



Facultad de Medicina



# Curriculum Vitae

DR. ANDRÉS ELIÚ  
CASTELL RODRÍGUEZ



Proceso para la designación de Directora o  
Director de la Facultad de Medicina, UNAM.

# CURRICULUM VITAE

## I. DATOS PERSONALES:

**Nombre:** Andrés Eliú Castell Rodríguez

**Sexo:** Masculino

**Nacionalidad:** Mexicana

**Lugar de Nacimiento:** México D.F.

**Nombramiento en la UNAM:** Profesor Titular B, T.C. Definitivo

## II. FORMACIÓN Y TRAYECTORIA ACADÉMICAS Y/O PROFESIONAL

### 1. NIVEL ACADÉMICO

#### 1.1. Nivel de Estudios

- O Doctor en Ciencias Biomédicas. Área Ciencias Morfológicas. Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, U.N.A.M. México. 1990-1994. **Examen de Grado: 5 de junio de 2000. Cédula profesional: 3758364.**
- O Maestro en Ciencias Biomédicas. Área Ciencias Morfológicas. Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, U.N.A.M. México. 1986-1989. **Examen de Grado: 11 de diciembre de 1989. Cédula de profesiones 1563501.**
- O Médico Cirujano. Facultad de Medicina. U.N.A.M. México. 1978-1982. **Examen profesional: 16 de enero de 1983. Cédula profesional: 964642.**
- O Estudios de Bachillerato en Instituto Juárez A.C., México D.F., México. Septiembre de 1974a junio de 1977.

#### 1.2 Actualización

- O **"Curso de Genética Clínica."** Hospital General de México, S.S.A. y Facultad de Medicina, U.N.A.M. del 1 al 30 de abril de 1981.
- O **"Inmunología Clínica."** Hospital de Pediatría C.M.N. Facultad de Medicina, U.N.A.M. Julio - octubre de 1981.
- O **"Curso de Actualización en Gastroenterología."** Sociedad Mexicana de Gastroenterología - Hospital Médico Militar. 26 de abril al 1 de mayo de 1982.
- O **VI Curso Monográfico de "Farmacología Antimicrobiana y su Aplicación Clínica."** Hospital General de México, S.S.A. 14 al 26 de junio de 1982.
- O **"IV Jornadas Médicas Nacionales para Internos de Pregrado."** Hospital Juárez, S.S.A. agosto de 1982.
- O **"Curso de Extensión Universitaria en Medicina General."** Escuela de Medicina, Universidad La Salle. 17 de enero al 14 de junio de 1983.
- O **"Ciclo de Conferencias de Actualización en Embriología."** Departamento de Embriología, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 23 al 26 de agosto de 1988.
- O **"Seminario de Patología Ginecológica."** Curso corto del Congreso Nacional de Patología. Mérida, Yuc.

México. Abril de 1990.

- **“Curso de lesiones pseudosarcomatosas de los tejidos blandos.”** Curso corto del Congreso Nacional de Patología. Mérida, Yuc. México. Abril de 1990.
- **“Bases celulares y moleculares de la comunicación neuroendocrina.”** Curso precongreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Xalapa, Ver. 27 de Julio al 1 de agosto de 1992.
- **II Simposium Internacional de Investigación Científica en Hematología A.C. (ICHAC). “Estudios Multicéntricos de México y Europa”.** México D.F. 4 al 5 de marzo de 1993.
- Asistencia al curso: **“El oído y sus relaciones. Un enfoque anatómico-clínico”.** Curso precongreso del XVII Congreso Nacional de Anatomía. Valor curricular de 8 horas. 21-22 de noviembre de 1998, León, Gto, México.
- Asistencia al curso: **“Diagnóstico de las enfermedades de transmisión sexual. Morfología”.** XVII Congreso Nacional de Anatomía. Valor curricular de 4 horas. 21-22 de noviembre de 1998, León, Gto, México.
- Asistencia al curso: **“Microscopía electrónica en anatomía patológica”.** XVII Congreso Nacional de Anatomía. Valor curricular de 4 horas. 21-22 de noviembre de 1998, León, Gto, México.
- Asistencia al **XVII Congreso Nacional de Anatomía.** Valor curricular de 20 horas. 21-22 de noviembre de 1998, León, Gto, México.
- Asistencia al **XVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas.** Septiembre de 1998, San Luis Potosí, S.L.P., México.
- Participación en el **“Grupo de trabajo integración teoría-práctica”.** Realizado en el Departamento de Biología Celular y Tisular el 5 de junio de 1998.
- Participación en la mesa de discusión **“Encuentro de la enseñanza de la Biología Celular y Tisular.”** Realizado en el Departamento de Biología Celular y Tisular el día 30 de octubre de 1998.
- Asistencia al curso: **“Actualidades en cirugía ortopédica”.** Curso corto (valor curricular 3 hrs). XIII Reunión Nacional de Morfología. 15-18 de noviembre de 1999, Acapulco, Gro. México.
- Asistencia al curso: **“Variaciones en la circulación cerebral”.** Curso corto (valor curricular 3 hrs). XIII Reunión Nacional de Morfología. 15-18 de noviembre de 1999, Acapulco, Gro. México.
- Asistencia al curso: **“Moléculas de la matriz extracelular”.** Curso corto (valor curricular 3 hrs). XIII Reunión Nacional de Morfología. 15-18 de noviembre de 1999, Acapulco, Gro. México.
- Asistencia a la **XIII Reunión Nacional de Morfología.** Valor curricular de 20 horas. 15-18 de noviembre de 1999, Acapulco, Gro, México.
- Asistencia al Curso: **Aprender a aprender y aprendizaje autorregulado.** Duración de 20 horas. Impartido del 28 de agosto al 8 de septiembre de 2000, Facultad de Medicina, UNAM.
- Asistencia al curso: **“Fotomicrografía”.** Curso corto (valor curricular 4 hrs). XVIII Congreso Nacional de Anatomía. 20-23 de noviembre de 2000, Ixtapa, Zihuatanejo, Gro. México.
- Asistencia al curso: **“Técnicas de conservación de material biológico para enseñanza e investigación.”** Curso corto (valor curricular 4 hrs). XVIII Congreso Nacional de Anatomía. 20-23 de noviembre de 2000, Ixtapa, Zihuatanejo, Gro. México.
- Asistencia al **XVIII Congreso Nacional de Anatomía.** Valor Curricular 20 hrs. 20-23 de Noviembre de 2000, Ixtapa, Zihuatanejo, Gro. México.
- Asistencia al **7th International Workshop on Langerhans Cells.** Stressa, Italia, Septiembre 7 al 9, 2001
- Asistencia al **XI Congreso Nacional de Histología y VII Reunión de la Sociedad Andaluza de Histología Médica.** La Rábida, (Huelva) España, 11 al 14 de Septiembre de 2001
- Asistencia a la **XIV Reunión Nacional de Morfología.** Valor Curricular de 20 horas. Veracruz, Ver. 12-15 de Noviembre de 2001.
- Asistencia al **International Behavioral Neuroscience Society (IBNS) 2002 Annual Meeting, Capri Italia (2002).**
- Asistencia al **XIX Congreso Nacional de Anatomía. Colima, Colima, Mex.** Valor curricular 20 hrs. noviembre

de 2002

- Asistencia al **8th International Workshop on Langerhans Cells**. Tokio, Japón, septiembre 5 al 7, 2003
- Asistencia al **Congreso Nacional de Histología**, Cd. Universitaria (Facultad de Ciencias, UNAM), D.F., octubre 29 al 31 de 2003
- Asistencia al **33rd Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans, USA**. 8 al 13 de Noviembre de 2003.
- Asistencia a la **XV Reunión Nacional de Morfología**. Monterrey, NL. 27 al 29 de noviembre de 2003.
- Asistencia al **11<sup>th</sup> Annual Conference of The Academy of Laser Dentistry**. Marzo 3-6, 2004.
- Asistencia al **XXVIII Congreso Nacional de Histología**, UAM-Iztapalapa, México D.F. octubre de 2004
- Asistencia al **XX Congreso Nacional de Anatomía**. Guadalajara, Jal, 19 al 22 de octubre de 2004.
- Asistencia al **1<sup>er</sup> Congreso Académico "Dr. Roberto Kretschmer Schmid"** de la Facultad de Medicina, UNAM. 20 al 22 de abril de 2005.
- Asistencia a la **XVI Reunión Nacional de Morfología**, Zacatecas, Zac, octubre de 2005
- Asistencia a la **Western Pharmacology Society**, Puerto Vallarta Jal, enero 2006
- Asistencia al **2<sup>o</sup> Congreso Académico "Dr. Roberto Kretschmer Schmid"** de la Facultad de Medicina, UNAM. 10 al 13 de octubre de 2006.
- Periodo Sabático (6 meses) del 17 de abril al 16 de octubre de 2006. **Estancia de investigación en el Depto. de Histología de la facultad de Medicina en la Universidad de Granada, España.**
- Estancia de investigación del 16 de abril al 17 de mayo de 2007 en el **Depto. de Histología de la facultad de Medicina en la Universidad de Granada, España y en la Unidad de Ingeniería Tisular, Centro Comunitario de Transfusiones, Oviedo, España.**
- Asistencia al **Taller de Formación de Profesores para impartir el curso de Iniciación a la carrera de Médico Cirujano**. Facultad de Medicina, UNAM. 20 horas curriculares. 24 de mayo al 2 de junio de 2010.
- Asistencia y participación en las **Sesiones Académicas de Educación Médica**. Facultad de Medicina, UNAM, año 2009. 8 horas curriculares. Enero de 2010.
- Asistencia al Taller: **Elaboración operativa de los programas académicos 2010**. Secretaría de Educación Médica, Facultad de Medicina, UNAM, 20 horas. 24 y 25 de mayo de 2010.
- Asistencia al **Seminario de actualización Docente Plan de Estudios 2010**. Departamento de Biología Celular y Tisular y Secretaría de Educación Médica, Facultad de Medicina, UNAM. 35 horas. 21 de octubre de 2009 al 7 de abril de 2010.
- Asistencia al **XII WorkShop on Langerhans cells**. Madeira, Portugal. Octubre de 2010.
- Asistencia al **Congreso Nacional de Anatomía**, Oaxaca, Oax. Octubre de 2010.
- Asistencia a la **Reunión nacional de Morfología**, Puebla, Puebla, septiembre de 2011.
- Asistencia al **Congreso Nacional de Anatomía**, Zacatecas, Zac, septiembre de 2012.
- Asistencia a **CURSO/TALLER DE ACTUALIZACIÓN: Biomateriales Avanzados** 20 horas UNAM NACIONAL. 2014
- Asistencia al **XXV Congreso Nacional de Anatomía** Sociedad Mexicana de Anatomía. 2014
- Asistencia al **XXXVII Congreso Nacional de Histología**, Sociedad Mexicana de Histología. 2014
- Asistencia a Congreso Internacional XXIII de la Reunión de la Federación de Sociedades y Asociaciones Latinoamericanas de Ortopedia y Traumatología. México, D.F., 2015
- Asistencia a **XXI Reunión Nacional de Morfología**, Sociedad Mexicana de Anatomía y Universidad Autónoma de Campeche, Campeche, Camph. 2015.
- Asistencia a **ENDO 2016**, Endocrine Society's 98th Annual Meeting & Expo. 2016
- Asistencia al **World Biomaterial Congress**, Montreal, Can, mayo 2016
- Asistencia al **XXVI Congreso Nacional de Anatomía**. Sociedad Mexicana de Anatomía, León Gto, 2016
- Asistencia al **TERMIS 2016**. San Diego, USA. Dic. 2016.

- Asistencia a la **XXII Reunión Nacional de Morfología**, Sociedad Mexicana de Anatomía y Universidad Autónoma de Guerrero. Acapulco, Gro. 2017.
- Asistencia al **XVI Congreso de la Asociación Mexicana de Medicina Transfusional A.C.** Mérida, Yucatán. 19 al 22 de septiembre de 2018.
- Asistencia al **XXVII Congreso Nacional de Anatomía**. Sociedad Mexicana de Anatomía, Monterrey Nuevo León, octubre de 2018.
- Asistencia a la **XXIII Reunión Nacional de Morfología**, Sociedad Mexicana de Anatomía. Chihuahua, Ch., septiembre de 2019.
- Asistencia al curso: **Atención médica a la pandemia por COVID-19. Una experiencia compartida**. Fundación Mexicana de la Salud (FUNSALUD). 30 de septiembre de 2020.
- Asistencia al **XVIII Congreso Nacional Virtual de Anatomía**, Sociedad Mexicana de Anatomía, del 24 al 26 de noviembre de 2020.
- Asistencia al Curso: **Eutanasia en animales de laboratorio**. División de Investigación, Fac. de Medicina, UNAM, 28 de mayo de 2020.
- Asistencia al Curso: **Cuidados básicos de roedores de laboratorio**. División de Investigación, Fac. de Medicina, UNAM, 30 de abril de 2020.
- Asistencia al Curso: **Biología de animales de laboratorio y control de variables que afectan los resultados de laboratorio**. División de Investigación, Fac. de Medicina, UNAM, 30 de julio de 2020.
- Asistencia al Curso: **“El ABC de la educación virtual”** (modalidad virtual). Secretaría de Educación Médica, Facultad de Medicina, UNAM. 25 horas curriculares. 19 de enero al 16 de febrero de 2021.
- Asistencia al Curso: **Temas Selectos de Biología Celular e Histología**. Depto. de Biología celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 20 horas curriculares. Noviembre de 2021.
- Asistencia al Curso: **Temas Selectos de Biología Celular e Histología**. Depto. de Biología celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 20 horas curriculares. Noviembre de 2022.

### 1.3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **Filogenia de la Respuesta Inmunológica de la Piel**. Se tiene contemplado analizar las diferentes poblaciones celulares que participan en las respuestas inmunológicas cutáneas y comprobar la capacidad de presentación de antígenos de las CL de los anfibios.
- **“Identificación de células dendríticas en órganos linfoides de la Rana pipiens”**. Identificar las diferentes poblaciones de células dendríticas presentadoras de antígenos en órganos linfoides de los anfibios anuros, con el objeto de establecer un sistema de células dendríticas en estos vertebrados que tenga una homología con el de mamíferos.
- **“Papel de las células dendríticas en la génesis del cáncer”**. Se estudia la relación morfológica y funcional de las células dendríticas presentadoras de antígenos con la aparición de cáncer cutáneo inducido experimentalmente.
- **“Células dendríticas en la patogenia de la tuberculosis”**. El objetivo es cuantificar el número y describir la morfología de las CD en ratones infectados por M. tuberculosis. Identificar si el bacilo de la tuberculosis es capaz de infectar a las CL y si estas migran hacia los ganglios linfáticos regionales, donde pueden inducir una respuesta inmunológica celular.
- **“Mecanismos de Exocitosis en el cerebro de mamíferos”** La responsable de este proyecto es la Dra. María Sitges del Instituto de Investigaciones Biomédicas. El objetivo es identificar los mecanismos por los cuales las vesículas sinápticas se adhieren a la barra presináptica y vierten su secreción (neurotransmisores) a la hendidura sináptica. En este proyecto fui corresponsable. Este proyecto contó con apoyo de DGAPA [IN200695](#).
- **“Estudio integral de la sinaptogénesis entre neuronas y células cromafines *in vitro* e *in vivo*.”** La responsable de este proyecto es la Dra. Limei Zhang Ji del Depto. de Fisiología de la Fac. de Medicina,

U.N.A.M. Comencé a participar en octubre de 1996 y el objetivo es analizar e identificar los diferentes mecanismos de la formación de sinapsis entre neuronas y células cromafines de médula suprarrenal.

- **“Sinaptología cromafin estriatal y la toxicidad de la levodopa con respecto al tratamiento de la enfermedad de parkinson” DGAPA IN200300.** La responsable de este proyecto es la Dra. Limei Zhang Ji del Depto. de Fisiología de la Fac. de Medicina, U.N.A.M. Yo actué como corresponsable. El objetivo de este proyecto es verificar la presencia de apoptosis y necrosis inducida por L-Dopa por la generación de radicales libres.
- **“Caracterización de elementos del sistema neuroendocrino en el riñón del cobayo”.** El responsable de este proyecto es el Dr. Enrique Sampedro C. El objetivo es caracterizar por histoquímica, inmunohistoquímica y microscopía electrónica de transmisión a las células con gránulos argentafines del sistema tubular renal del cobayo.
- **“Estrogenicidad de Pbenos en el ratón inmaduro y adulto CD1.”** La responsable de este proyecto es la Dra. Cristina Lemini del Depto. de Farmacología de la Fac. de Medicina de la U.N.A.M.: El objetivo es verificar los efectos estrogénicos de los ésteres del ácido para aminobenzoico en el útero de ratones y ratas.
- **“Relación entre la actividad de los macrófagos y el estrés oxidativo en infecciones celulares. Un modelo experimental en ratones recién nacidos.”** El responsable de este proyecto es el Dr. Fernando García Tamayo de la Fac. de Química de la U.N.A.M. En este proyecto estuve participando como corresponsable. El proyecto tiene apoyo de DGAPA IN210397.
- **“Células de Langerhans Epidérmicas como Estimuladoras de Respuestas Inmunológicas Celulares en el Melanoma Inducido Químicamente.”** Soy responsable de este proyecto. Con apoyo del CONACYT No. I35669-M. Apoyo único año 2001.
- **“Cultivo de células troncales en rebanadas cerebrales como un nuevo modelo experimental para estudiar la diferenciación, viabilidad y formación de patrones neurales: posible aplicación en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson”, Proyecto apoyado por la DGAPA # IN204902-3.** La responsable de este proyecto es la Dra. Limei Zhang Ji del departamento de Fisiología de la Fac. de Medicina de la UNAM. En este proyecto colaboro como corresponsable. 2002 a 2005
- **“An experimental model for functional and developmental analysis of depression: could nicotine help?” Proyecto apoyado por el CONACyT, clave 41694-M, Marzo de 2003** En este proyecto colaboré como Investigador Participante en el desarrollo de algunos experimentos, siendo el responsable del mismo el Dr. Alfonso Escobar del Instituto de Investigaciones Biomédicas.
- **“Participación de células de Langerhans en la respuesta inmune contra melanoma murino”.** . En este proyecto soy el responsable. Proyectos extraordinarios 2004. Proyecto apoyado por al **DGAPA (PAPIIT) # IN212704**
- **“Inducción de respuestas inmunológicas contra melanoma por células dendríticas”.** En este proyecto soy el responsable. Fecha de inicio: enero de 2005. Fecha de término: diciembre de 2006. Proyecto apoyado por la **DGAPA (PAPIIT) # IN225805.**
- **“Estimulación *in vitro* de linfocitos T humanos por células de Langerhans cargadas con antígenos de melanoma”.** Nivel de participación: Responsable. Fecha de inicio: 1 de enero de 2007. Fecha de término: 31 de diciembre de 2008. Con financiamiento de la **DGAPA # IN221607.**
- **“Estimulación de Células de Langerhans con el péptido GK-1 de la vacuna S3Pvac para la inducción de respuesta inmunológica contra melanoma”** Nivel de participación: Responsable. Fecha de inicio: enero de 2008. Fecha de término: mayo de 2011. Con financiamiento del **CONACyT # 24791.**
- **“Estimulación de Células de Langerhans con el péptido GK-1 de la vacuna S3Pvac para la inducción de respuesta inmunológica contra melanoma”** Nivel de participación: Responsable. Fecha de inicio: enero de 2009. Fecha de término: diciembre de 2011. Con financiamiento de **PAPIT/DGAPA #IN214109.**
- **“Constructos de piel artificial con una matriz de gelatina y microesferas que liberan factores de crecimiento”** Nivel de participación: Responsable. Fecha de Inicio: enero de 2012, Fecha de Término:

diciembre de 2014. **Con financiamiento de PAPIT/DGAPA, Clave IT**

- **“Inducción de respuestas inmunológicas contra melanoma murino mediante la administración combinada de exosomas y células dendríticas estimuladas con antígenos de melanoma”**. Nivel de participación: Responsable. Fecha de inicio: enero de 2015. Fecha de término: diciembre de 2017. **Con financiamiento de PAPIT/DGAPA, Clave IN218315**
- **“Eficacia de una matriz de gelatina absorbible en la creación de un colchón submucoso para la resección de mucosa gástrica”**. Responsable. Fecha de inicio: enero de 2015. Fecha de término: enero de 2018. **Con financiamiento de Facultad de Medicina. Clave 145/2014.**
- **“Generación de un sustituto óseo con capacidades osteoinductivas y osteoconductoras sembrado con células mesenquimales de cordón umbilical humano”**. Responsable. Fecha de inicio: junio de 2016. Fecha de término: junio de 2019. Financiamiento Facultad de Medicina. Clave 29/2016
- **“Estudio preclínico y clínico del empleo de un andamio de Ge-HA con microesferas de BMP-2 y VEGF1 como relleno óseo en fracturas osteoporóticas de muñeca”**. Responsable. Fecha de inicio: noviembre de 2016. Fecha de término: noviembre de 2019. Financiamiento de Facultad de Medicina. Clave: 56/2016.
- **“Andamio de gelatina- ácido hialurónico cargado con microesferas de quitosán y factores de crecimiento para su aplicación en quemaduras”**. Responsable. Fecha de inicio: noviembre de 2017. Fecha de término: noviembre de 2020. Financiamiento de Facultad de Medicina. Clave: 125/2017.
- **“Células dendríticas y nanoesferas de quitosán acopladas a anti-clec-9/antígenos tumorales para el tratamiento de melanoma”**. Responsable. Fecha de inicio: abril de 2017. Fecha de término: abril de 2020. Financiamiento de Facultad de Medicina. Clave: 17/2017

## **2. TRAYECTORIA ACADÉMICA Y/O PROFESIONAL**

### **2.1.1 Premios y Distinciones Académicas**

- **Mención honorífica** al término de la maestría en Ciencias Biomédicas, diciembre de 1989.
- Becario del CONACyT durante los estudios de Maestría.
- Diploma de aprovechamiento durante los estudios de Maestría, otorgado por la U.N.A.M. septiembre de 1990.
- **Candidato a Investigador Nacional**, SNI-CONACyT. 1990 a 1994.
- **Investigador Nacional Nivel I**, SNI-CONACyT. Promoción a partir del 1 de Julio de 2000 a Julio de 2003.
- Evaluación con el **nivel C en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE)** de la UNAM. 1999 a 2002, julio de 2002 a junio de 2005, julio de 2005 a junio de 2008, julio de 2008 a junio de 2011 y de julio de 2011 a junio de 2016,
- Evaluación con el **nivel D en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE)** de la UNAM. **Julio de 2016 a junio de 2021.**
- **Otorgamiento de la cátedra especial “Dr. Elías Sourasky”** por la Fac. de Medicina de la UNAM. **20 de agosto de 2003 a Julio de 2004.**
- **Renovación de la cátedra especial “Dr. Elías Sourasky”** por la Fac. de Medicina de la UNAM. **septiembre de 2004 a agosto de 2005.**
- **Renovación de la cátedra especial “Dr. Elías Sourasky”** por la Fac. de Medicina de la UNAM. **agosto de 2005 a agosto de 2006.**
- Renovación en el **Sistema Nacional de Investigadores con el nivel 1 (SNI-CONACyT)**. Promoción del **1 de enero de 2004 a diciembre de 2007.**
- **Profesor Invitado** al Curso de Master en "Ingeniería Tisular" 2006. Universidad de Granada, España. (Cátedra obtenida por concurso).
- **Profesor Invitado** al Curso de Master en "Ingeniería Tisular" 2007. Universidad de Granada, España. (Cátedra obtenida por concurso).
- **Premio Grupo Carso en Trasplantes de Órganos y Tejidos** con el trabajo: “Role of proteincarbonylation in

Kupffer and endothelial cells. Outcome of (COX-1) and (COX-2) inhibitors ameliorate hepatic oxidative stress promoted by ischemia-reperfusion injury". Otorgado por la Fundación Mexicana para la Salud. 19 de noviembre de 2009.

- **Premio Miguel Alemán Valdez en Ciencia y Tecnología.** Conferido para el desarrollo del proyecto: "Constructos cutáneos hechos en laboratorio para cubrir heridas de pacientes con quemaduras de tercer grado" Otorgado por: **Fundación Miguel Alemán,** A.C. 24 de agosto de 2010.
- **Profesor Invitado** al Curso de Master en "Ingeniería Tisular" 2012. Universidad de Granada, España. (Cátedra obtenida por concurso).
- **Reconocimiento por trayectoria en el ámbito médico.** Otorgado por: Sociedad Mexicana Científica de Medicina Estética. Marzo de 2012.
- **Académico Correspondiente Honorífico.** Otorgado por la Real Academia de Medicina de Granada, España. Junio de 2012.
- **Orden al Mérito SLAOT en el Grado de Caballero.** Otorgado por: Federación de Sociedades y Asociaciones Latinoamericanas de Ortopedia y Traumatología SLAOT, agosto de 2015.
- **Investigador Nacional Nivel II.** 1 de enero de 2016 a 31 de diciembre de 2019. **Renovación en el mismo nivel de enero 2020 a diciembre 2024.** Sistema Nacional de Investigadores. SEP. México.
- **Premio Pfizer 2016 de Investigación Científica Básica.** Otorgado por el Instituto Científico Pfizer. 2 de agosto de 2016.
- **Premio al Mérito Docente de Excelencia "Dr. José Laguna".** Otorgado por la Fac. de Medicina, UNAM. Junio de 2017.
- **Segundo Lugar** en la V Edición del Programa para el Fomento al Patentamiento y la Innovación (PROFOPI), UNAM 2 de mayo de 2017.
- Evaluación con el **nivel D en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE)** de la UNAM. **Julio de 2021 a junio de 2026.**
- Reconocimiento **por el esfuerzo y compromiso con la docencia universitaria** en el contexto de la pandemia por COVID-19, durante el ciclo escolar 2020-2021. 30 de junio de 2021.

### 2.1.2 Premios a trabajos presentados en congresos: 37

1. **1er lugar en la Sesión de Trabajos libres Morfología Experimental** por el trabajo: "Células de Langerhans aisladas al igual que células dendríticas derivadas de médula ósea cargadas con péptidos tumorales sintéticos inducen potentes respuestas citotóxicas contra células tumorales". Herrera Enríquez M., Hernández Téllez B., Alvarez Pérez J., Cortes Lozano N., Sampedro Carrillo E., **Castell Rodríguez A.** Otorgado por la Sociedad Mexicana de Anatomía en el XXII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Victor Reyes Acosta" Unidad Académica de Ciencias de la Salud y Tecnología, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Matamoros, Tam. 1-4 de octubre de 2008.
2. **2º Lugar en Trabajos del Área Ciencia Básica del Posgrado** otorgado por: "Diferenciación in vitro de células estromales de médula ósea sobre Diferentes Andamios". Jarquín Yáñez Katia, Herrera Enríquez Miguel, Hernández Téllez Beatriz, Piñón Zarate Gabriela, Medrano Hernández Jessica y Castell Rodríguez Andrés. XVIII Encuentro Nacional y IX Iberoamericano de investigación en Odontología., realizado del 10 al 12 de noviembre de 2010 en la Universidad Regional del Sureste, Oaxaca, Oaxaca, México. XVIII Encuentro Nacional y IX Iberoamericano de Investigación en Odontología
3. **1er Lugar en Biología Celular y Morfología Experimental** por el trabajo: "Evaluación de la respuesta inmune después de la administración de células dendríticas cargadas con antígenos MAGE y activadas con el péptido Gk-1 en ratones con melanoma". Piñón Zárate Gabriela, Hernández Téllez Beatriz, Herrera Enríquez Miguel A, Medrano Hernández Jessica Miriam, Jarquín Yáñez Katia, Cortes Lozano Norma, Torres Flores Víctor, Álvarez Pérez Judith, Sampedro Carrillo Enrique y **Castell Rodríguez Andrés E.** XXIII



Congreso Nacional de Anatomía. "Congreso del Bicentenario". Escuela de Medicina de la Universidad Quetzalcoatl de Irapuato, Irapuato, Gto., México, del 5 a 8 de octubre de 2010.

4. **2º Lugar en cartel científico** por el trabajo "Evaluación de la respuesta inmune después de la administración de células dendríticas cargadas con antígenos MAGE y activadas con el péptido GK-1 en ratones con melanoma". Piñón Zárate Gabriela, Hernández Téllez Beatriz, Herrera Enríquez Miguel, Medrano Hernández Jessica, Jarquín Yáñez Katia, Cortés Lozano Norma, Torres Flores Víctor, Álvarez Pérez Judith y **Castell Rodríguez Andrés**. XXXIII Congreso Nacional de Histología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor, México, del 27 al 29 de octubre de 2010.
5. **3er Lugar en trabajos presentados en Cartel** otorgado por el trabajo: Integración de células de Langerhans en un equivalente cutáneo con base dérmica de fibrina". Medrano Hernández Jessica Miriam, Herrera Enríquez Miguel, Hernández Téllez Beatriz, Piñón Zárate Gabriela, Jarquín Yáñez Katia, Álvarez Pérez Judith y **Castell Rodríguez Andrés**. XXXIII Congreso Nacional de Histología en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos del 27 al 29 de Octubre de 2010.
6. **Diploma: Mención de Honor** por el trabajo: "Dr. Salvador de Lara Galindo. Impulsor de la terminología anatómica internacional en México". VI Simposio Ibero-Latinoamericano de Terminología, Facultad de Medicina, México 13-16 de abril de 2011.
7. **Premio al Primer Lugar de la Sesión Biología Celular 2:** Efecto terapéutico de la administración de células dendríticas derivadas de médula ósea cargadas con antígenos MAGE y estimuladas con gk-1 a ratones con melanoma. Otorgado por: Sociedad mexicana de Anatomía, A.C. Octubre de 2012.
8. **Primer Lugar en cartel** al trabajo: Relación entre la expresión in vitro de la enzima indolamina 2,3-dioxigenasa en células dendríticas diferenciadas a partir de médula ósea y la modulación de su inmunofenotipo. Otorgado por: Sociedad Mexicana de Anatomía, A.C. octubre de 2012.
9. **Primer Lugar en la sesión Biología Celular 1:** Evaluación del crecimiento de células estromales de médula ósea y su diferenciación osteoblástica in vitro sobre un andamio defibrina acoplado a un péptido mimético de la colágena (GFOGER) Otorgado por: Sociedad Mexicana de Anatomía, A.C. Octubre de 2012.
10. **Finalista en 21 Concurso Universitario Feria de las Ciencias, la Tecnología y la Innovación.** Otorgado por: DGDC, UNAM NACIONAL. 2013
11. **Premio al 2 lugar** por el trabajo: "evaluación de la expresión de CD40+ y CD86+ en células de Langerhans CD207 en ganglios linfáticos y piel de ratones después de la aplicación tópica de dimetilbenzantraceno, con previa protección de antioxidantes" Otorgado por: Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Sociedad Mexicana de Histología, AC. 2013.
12. **Premio al Segundo Lugar** por el trabajo: "Construcción de andamios de gelatina-ácido hialurónico entrecruzados con distintas concentraciones de EDC (N-(3-dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride)". Otorgado por: Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Sociedad Mexicana de Histología, AC. 2013.
13. **Premio al Segundo Lugar** por el trabajo: "Reconocimiento de la proteína CD44 en fibroblastos humanos" Otorgado por: Concurso de carteles científicos del área de Ciencias de la Salud a nivel bachillerato. Programa "Jóvenes hacia la Investigación". DGDC, UNAM. 2013
14. **Premio el Primer Lugar** por el Trabajo: "EVALUACIÓN DE LA POROSIDAD Y LA COMPOSICIÓN DE ANDAMIOS ENTRECruzADOS DE GELATINA-ÁCIDO HIALURÓNICO" Otorgado por: Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Sociedad Mexicana de Histología, AC. 2013
15. **Primer Lugar por el trabajo:** "GK-1 MEJORA LA RESPUESTA INMUNE INDUCIDA POR CÉLULAS DENDRÍTICAS CARGADAS CON MAGE EN RATONES CON MELANOMA" Otorgado por: Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Sociedad Mexicana de Histología, AC.

16. **TERCER LUGAR EN LA EXPOCIENCIAS METROPOLITANA 2013** Otorgado por: EN EL AREA DE MEDICINA Y SALUD. CATEGORÍA MEDIA SUPERIOR. ESIME, CULHUACÁN, IPN, 20 AL 22 DE MARZO
17. **Reconocimiento de 1er Lugar en el Concurso de Exposición Oral en la temática de Ingeniería de Tejidos.** Con el trabajo "Evaluación de la diferenciación osteoblástica de células estromales de médula ósea en presencia de una bioesponja de hueso cadavérico". Presentado en XXXVII Congreso Nacional y 1er Congreso Iberoamericano de Histología, 29 a 31 de octubre de 2014. Cuernavaca, Morelos.
18. **Reconocimiento de 2do Lugar en el Concurso de Exposición Oral en la temática de Histopatología Experimental.** Con el trabajo "Inducción de células dendríticas tolerogénicas por la interacción de células mesenquimales estimuladas con LPS o TNFa. Presentado en XXXVII Congreso Nacional y 1er Congreso Iberoamericano de Histología, 29 a 31 de octubre de 2014. Cuernavaca, Morelos.
19. **1er lugar en trabajos Orales:** Chaires Rosas CP, Hernández Téllez B, Montesinos JJ, Castro Manrreza ME, Castell Rodríguez Andrés, Herrera Enríquez Miguel. Caracterización de células mesenquimales de cordón umbilical humano. XXI Reunión Nacional de Morfología SMA 2015 Campeche, Campeche, México. Octubre de 2015.
20. **1er Lugar en la Categoría de Ciencia Básica:** Jarquín K, Arenas J, Herrera M, Hernández B, Piñón G, Castell A. Caracterización de un andamio de gelatina - ácido hialurónico con distintas concentraciones de EDC para ingeniería de tejido óseo. Otorgado por: XII Congreso Internacional de Odontología. 2015.
21. **1er lugar en trabajos orales:** Lara Díaz LW, Reyes Riquelme MF, Medina Solares IA, Acosta Acevedo MI, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Acevedo Nava S, Herrera Enríquez MA, Piñón Zárata G, **Castell Rodríguez Andrés Eliú.** Crecimiento de células epiteliales limbares humanas en estromas corneales descelularizados de origen porcino. XXVI Congreso Nacional de Anatomía, León, Guanajuato, México 26 al 30 de septiembre de 2016.
22. **1er lugar en trabajos en cartel:** Jarquín Yáñez K, Piñón Zárata G, Arenas Alatorre J, Álvarez Pérez J, Hernández Téllez B, Herrera Enríquez M, Tehuacanero Cuapa S, Zorrillo Cangas Mc, Hernández Reyes R, **Castell Rodríguez A** con el trabajo "Encapsulación por emulsión de factores de crecimiento en nano y microencapsulación por emulsión de factores de crecimiento. XXVI Congreso Nacional De Anatomía, León, Guanajuato, México 26 al 30 de septiembre de 2016
23. **1er lugar en Carteles para:** Cano Ramírez YG, Gutiérrez Hernández G, Hernández Téllez B, Piñón Zárata G, Herrera Enríquez MA, Jarquín Yáñez K, **Castell Rodríguez AE.** Identificación de alfa-gal en intestino delgado de cerdo a diferentes edades. XXVI Congreso Nacional de Anatomía, León, Guanajuato, México 26 al 30 de septiembre de 2016
24. **Mención Honorífica para trabajo de investigación:** Vázquez-Torres NA, Chaires-Rosas CP, Ontiveros-Tlachi R, Hernández-Téllez B, Mendoza-Garfias B, Maciel-Cerda A, Vera- Graziano R, Herrera-Enríquez M, **Castell-Rodríguez A.** Biocompatibilidad de un andamio electrohilado de PLGA-Gelatina para Ingeniería de Tejido de Piel. XXII Reunión Nacional de Morfología, SMA Acapulco Gro. 2017
25. **1er Lugar en carteles con el trabajo:** Malagón-Escandón AM, Álvarez-Pérez J, Hernández-Téllez B, Acevedo-Nava S, Jarquín-Yáñez K, Chaires-Rosas CP, Herrera- Enríquez M, Castell-Rodríguez AE. Obtención de un andamio poroso a partir de matriz extracelular ósea bovina como biomaterial para la ingeniería de tejido óseo. XXII Reunión Nacional de Morfología, SMA Acapulco Gro. 2017.
26. **1er Lugar en Carteles al trabajo:** Méndez-Celis CA, Piñón-Zárata G, Jarquín-Yáñez K, Anne-Hautefeuille MC, Montalvo-Javé EE, Hernández-Tellex B, Álvarez-Pérez J, Vázquez- Torres NA, Herrera-Enríquez M, Arenas-Alatorre Jesús, **Castell Rodríguez A.** Caracterización de un andamio de colédoco descelularizado y su utilidad como reemplazo de vías biliares extrahepáticas. XXII Reunión Nacional de Morfología, SMA Acapulco Gro. 2017.
27. **Primer Lugar en la categoría de Histología en modalidad de Carteles.** Vázquez N, Chaires C, Ontiveros R, Hernández B, Mendoza B, Maciel A, Vera R, Piñón G, Herrera M, **Castell A,** "Fabricación de un

andamio de electrohilado de PLGA-Gelatina para Ingeniería de Tejido de Piel” XXVII Congreso Nacional de Anatomía “Dr. Med. Santos Guzmán López”, 1 a 5 de octubre de 2018, Monterrey.

28. **Primer lugar en la categoría de cartel** al trabajo "Desarrollo de una prótesis biodegradable mediante ingeniería de tejidos para el reemplazo de la vía biliar extrahepática". XLII Congreso Internacional de Cirugía General. 7-12 de octubre de 2018. Guadalajara, Jalisco.
29. **Segundo lugar al trabajo** "Desarrollo de una prótesis biodegradable mediante ingeniería de tejidos para el reemplazo de la vía biliar". Valderrama Treviño Alan Isaac, Castell Rodríguez Andrés E., Montalvo Javé Eduardo E., Barrera Mera Baltazar, Banegas Ruíz Rodrigo, Granados Romero Juan José, Maciel Cerda Alfredo. Desarrollo de una prótesis biodegradable mediante ingeniería de tejidos para el reemplazo de la vía biliar. XXVIII Congreso Internacional de Cirugía Endoscópica. Del 30 de abril al 04 de mayo de 2019.
30. **Primer lugar en el concurso de trabajos libres en la categoría de histología** con el trabajo titulado: "Construcción de un equivalente tisular dérmico compuesto de fibrina, alginato y agarosa, sembrado con fibroblastos dérmicos". XXIII Reunión Nacional de Morfología. 23- 27 de septiembre de 2019.
31. **Segundo lugar en el concurso trabajos libres en la categoría de Anatomía**, con el trabajo titulado: "Caracterización de un andamio de colédoco descelularizado y su utilidad como reemplazo de vías biliares extrahepáticas". XXIII Reunión Nacional de Morfología. 23- 27 de septiembre de 2019.
32. **Segundo lugar en el concurso de trabajos libres en la categoría "otras disciplinas"** con el trabajo titulado: Efecto de AU, AMD, 3alfa-AMD en la producción de IL-10, IL-12, IFN, TNFalfa por células dendríticas y macrófagos murinos. XXIII Reunión Nacional de Morfología. 23-27 de septiembre de 2019.
33. **Tercer lugar en el concurso de trabajos libres en la categoría de histología** con el trabajo titulado: "Estudio histológico del melanoma en ratones inoculados con células dendríticas tratados con triterpenos". XXIII Reunión Nacional de Morfología. 23-a 27 de septiembre de 2019.
34. **Primer Lugar en trabajos libres.** Castell-Rodríguez A, Herrera Enríquez M.A, Alvarez Pérez J, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárate G, Ramírez Bravo V, Hernández Téllez B. Efectividad de Sustitutos Cutáneos Fabricados con Fibroblastos Alogénicos para el Tratamiento de Úlceras Crónicas. XXIV Reunión Nacional de Morfología, Sociedad Mexicana de Anatomía, A.C. Cd. de México, México, 8 al 12 de noviembre de 2021.
35. **Tercer lugar en trabajos libres:** Vega-Bucio B, Piñón-Zárate G, Herrera-Enríquez M, Jarquín-Yáñez K, Hernández Téllez B, Castell-Rodríguez A. Efecto de los triterpenos 3 $\alpha$ -Oh-AMD, AMO y AU en células dendríticas y macrófagos murinos. XXIV Reunión Nacional de Morfología, Cd. de México, México, 8 al 12 de noviembre de 2021.
36. **Segundo lugar en trabajos libres:** Herrera-Enríquez M, Carranza-Jiménez Z, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Piñón-Zárate G, Jarquín-Yáñez K, Acevedo-Nava S, Castell-Rodríguez A. Crecimiento de fibroblastos dérmicos en un apósito biocompatible de fibrina/alginato/agarosa. XXIV Reunión Nacional de Morfología, Cd. de México, México, 8 al 12 de noviembre de 2021.
37. **Primer lugar en trabajos orales.** Valderrama Treviño A, Castell Rodríguez AE, Montalvo Javé EE, Granados Romero JJ, Barrera Mera B, Banegas Ruiz R, Macari Jorge. Ingeniería de tejidos aplicada a lesiones de la vía biliar, electrohilado de una prótesis compuesta de un copolímero de nanofibras biodegradables. XLV Congreso Internacional de Cirugía, modalidad virtual, 11-15 de octubre 2021.

## 2.2 Invitaciones Académicas

### 2.2.1 Invitaciones como Profesor

O **Profesor Invitado** en el Curso de Especialización en Medicina Interna, Hospital General de México, SSA. Coloquio: "Características Histológicas y Fisiológicas de la Fibra Nerviosa Periférica". 27 de Mayo de 1991.

O **Profesor Invitado** en el curso: "1<sup>er</sup> Curso de Avances e Investigación en Alergia e Inmunología Clínica" con el tema "Inmunología de la Piel". Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional La Raza. 22 de

Enero de 1996.

- **Profesor Invitado** en el curso: "V Curso de Actualización en Microscopía Electrónica con Aplicación en Medicina" con el tema "Células de Langerhans: Histoquímica Enzimática Ultraestructural". H.G. Darío Fernández Fierro. México, D.F. 3 al 7 de Junio de 1996.
- **Profesor Invitado** al curso "Microscopía fotónica" con la ponencia: Microscopía de contraste de fases, interferencial de Nomarski y de polarización. Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", UNAM. 10 al 21 de Febrero de 1997.
- **Profesor Invitado** al 2do. Curso de Avances e Investigación en Alergia e Inmunología Clínica, con el tema: Inmunología de la piel. Hosp. Esp. C.M.N. "La Raza", IMSS. 21-25 de Abril de 1997.
- **Profesor Invitado** al VI Curso de Aplicación de la Microscopía Electrónica a la Medicina. H.G. Darío Fernández Fierro, ISSSTE. 18-22 de Agosto de 1997.
- **Profesor Asociado** del Curso "**Técnica Histológica. Aplicaciones en Docencia e Investigación**". Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 15-26 de Junio de 1998.
- **Profesor Asociado** del Curso "**Técnica Histológica. Aplicaciones en Docencia e Investigación**". Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 26 de agosto al 4 de septiembre de 2002.
- **Profesor** del Taller Internacional "**In situ hybridization and enzymatic histochemistry**". Con el Tema: "**Basic enzymatic histochemistry**". Organizado por el Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y por el Programa de Postgrado en Ciencias Biológicas. 17 al 19 de Junio de 2003.
- **Ponente en el curso Internacional: "Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud"**, Con una duración de 36 horas lectivas. Organizado por el Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo, y la Sociedad Española de Educación Médica (SEDEM); Madrid, España, 26 al 30 de enero de 2004.
- **Ponente en el Curso Internacional: "Metodología de la investigación en Ciencias de la Salud. II."** Con una duración de 12 horas. Organizado por el Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo, y la Sociedad Española de Educación Médica (SEDEM); Asunción, Paraguay, 3 y 4 de junio de 2004.
- **Profesor invitado al curso de Maestría y Doctorado en Ingeniería Tisular.** Curso 2006- 2007, Departamento de Histología, Facultad de Medicina, Universidad de Granada, España.
- **Profesor invitado al curso de Maestría y Doctorado en Ingeniería Tisular.** Curso 2008- 9, Departamento de Histología, Facultad de Medicina, Universidad de Granada, España.
- **Profesor invitado al curso de Maestría y Doctorado en Ingeniería Tisular.** Mayo de 2012. Departamento de Histología, Facultad de Medicina, Universidad de Granada, España.

### 2.2.2 Conferencias, simposios y mesas redondas impartidas: 159

1. **La célula de Langerhans y la Patología.** 3 de octubre de 1989. Hospital Pediátrico Peralvillo. Departamento del Distrito Federal.
2. **Origen y Función de las Células de Langerhans.** Servicio de Dermatología del Hospital Dr. Manuel Gea González. Enero de 1990.
3. **"Síndrome de Down".** Tercer Seminario de Integración de Primer Año, 1990. Depto. de Epidemiología y Comunidad. Facultad de Medicina, U.N.A.M. 9 de noviembre de 1990.
4. **"Núcleo en Interfase".** Ciclo de Conferencias de Histología-Embriología. Dirigido a Profesores e Investigadores del área de Ciencias Biológicas Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza. 18 de Junio de 1991.
5. **Funciones Inmunológicas de la Piel.** Departamento de Alergia e Inmunología, Hospital de Especialidades Centro Médico La Raza, IMSS. 11 de Julio de 1991.
6. **"Interrelación de la Histología con Anatomía y Embriología".** Invitación a Participar en la Mesa Redonda

- III Reunión Regional de Histología D.F. y Área Metropolitana. 6 de Noviembre de 1991.
7. **"Células Presentadoras de Antígenos en Anfibios"**. Seminario de Investigación, Depto. de Anatomía, Fac. de Medicina, U.N.A.M. 2 de Septiembre de 1992.
  8. **Biología Celular Avances y Perspectivas**. Impartida a los alumnos de la Fac. de Medicina, Unidad Torreón, Universidad Autónoma de Coahuila. 10 de Septiembre de 1992.
  9. **"Núcleo en Interfase"**. Curso de Instructores del Depto. de Histología, Fac. de Medicina, U.N.A.M. Octubre de 1992.
  10. **"El Sistema Inmune de la Piel. Células de Langerhans"**. Impartida a los alumnos de Histología. Depto. de Biología, Fac. de Ciencias, U.N.A.M. 27 de Noviembre de 1992.
  11. **"El Sistema de Células de Langerhans en Anfibios"**. Seminario de Investigación, Depto. de Histología. Fac. de Medicina, U.N.A.M. 25 de Febrero de 1993.
  12. **"Núcleo en Interfase"**. Curso de Capacitación Académica para Ayudantes de Profesor de Biología Celular y Tisular. Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, U.N.A.M. 5 de Septiembre de 1993.
  13. **"Tejido Linfoide Asociado a Mucosas"**. Curso de Capacitación Académica para Ayudantes de Profesor de Biología Celular y Tisular. Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, U.N.A.M. 14 de Septiembre de 1993.
  14. **"Sistema Inmunológico de la Piel"**. Curso de Capacitación Académica para Ayudantes de Profesor de Biología Celular y Tisular. Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, U.N.A.M. 14 de Septiembre de 1993.
  15. **"Núcleo en Interfase"**. Curso de Capacitación Académica para Ayudantes de Profesor de Biología Celular y Tisular. Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, U.N.A.M. Agosto de 1994.
  16. **"Estructura y Función del Tejido Conectivo"**. Curso de Capacitación Académica para Ayudantes de Profesor de Biología Celular y Tisular. Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, U.N.A.M. Agosto de 1994.
  17. **"Tejido Linfoide Asociado a Mucosas"**. Curso de Capacitación Académica para Ayudantes de Profesor de Biología Celular y Tisular. Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, U.N.A.M. Agosto de 1994.
  18. **"Sistema Inmune de la Piel"**. Departamento de Alergia e Inmunología, Hospital de Especialidades Centro Médico La Raza, IMSS. 24 de Noviembre de 1994.
  19. **"Morfología de la Sinapsis"**. Curso: "Bases Histológicas de la Neurología". Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, U.N.A.M. 30 de Marzo de 1995.
  20. **"Identificación de Subpoblaciones de Células dendríticas en mucosas de la Rana pipiens"**. Seminario de Investigación, Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 6 de Abril de 1995.
  21. **"Inmunohistoquímica"**. Impartida a los alumnos de la opción de Técnico en Histopatología de la Preparatoria no. 1 "Gabino Barreda". 8 de Agosto de 1995.
  22. **"Inmunología de la Piel"**. Departamento de Alergia e Inmunología Clínica. Hospital de Especialidades Centro Médico La Raza, I.M.S.S. 31 de Agosto de 1995.
  23. **"Biología de las células de Langerhans y su involucramiento en algunas patologías"**. Seminario de Investigación de la Maestría en Ciencias con Especialidad en Farmacología. Escuela Superior de Medicina, I.P.N. 25 de Octubre de 1995
  24. **"Efecto de la Administración de Tetracloruro de Carbono y Piroxicam en el hígado de la rata"**. Seminario de Investigación, Departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, U.N.A.M, 16 de Mayo de 1996.
  25. **"Células Presentadoras de Antígenos en Aves y Anfibios"**. Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión, Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Junio 6 de 1997.
  26. Participante en la Mesa Redonda: **"¿Por qué Biología Celular y Tisular y no Histología?"**. XXI Congreso Nacional de Histología, FES-Zaragoza. Octubre 15-17 de 1997.

27. Participante en la mesa redonda: "**Integración Básico-Clínica y Clínico-Básica**". Reunión Interinstitucional para la Enseñanza de las Ciencias de la Salud 1997. Noviembre 6 de 1997.
28. "**Teoría celular**" conferencia presentada en los Seminarios y Jornadas Académicas de la E.S.M. del I.P.N. de Historia y Filosofía de la Medicina. 15 de Octubre de 1998.
29. "**Núcleo celular**". Impartida en el curso de capacitación para Ayudantes de Profesor, Departamento de Biología Celular y Tisular, Julio de 1998
30. "**Radicales libres**". Impartida en el curso de capacitación para Ayudantes de Profesor, Departamento de Biología Celular y Tisular, Julio de 1998
31. "**Células de Langerhans**". Impartida en el curso de capacitación para Ayudantes de Profesor, Departamento de Biología Celular y Tisular, Julio de 1998.
32. "**Células de Langerhans. A 130 años de su descripción**" X Semana de la Investigación Científicas. Colegio de Bachilleres Plantel 9, Aragón. 17 al 21 de Mayo de 1999.
33. Invitación al simposio: "**CÉLULAS DE LANGERHANS Y SU RELACIÓN CON LAPATOLOGÍA.**" Presentado en la XIII Reunión Nacional de Morfología. Noviembre de 1999.
34. "**Células de Langerhans**". Jornadas Médicas de la Escuela de Medicina del Centro Universitario Justo Sierra. 26 de Noviembre 1999.
35. "**Apoptosis. Un evento Morfológico con un Trasfondo Bioquímico.**" Impartida en el curso de capacitación para Ayudantes de Profesor, Departamento de Biología Celular y Tisular, Julio de 2000.
36. **Apoptosis**. Conferencia dictada en el Curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor en Biología Celular y Tisular. Instructores. Septiembre de 2001.
37. "**Anatomía de la respuesta inmune**" con el tema: "**Sistema Inmune de la Piel**" Simposio coordinado en la XIV Reunión Nacional de Morfología. Veracruz, Ver. Noviembre de 2001.
38. **Morfología de la Apoptosis**. Conferencia Magistral dictada en la XIV Reunión Nacional de Morfología. Veracruz, Ver. Noviembre de 2001.
39. "**Una mirada al estudio de la histología**". Invitación a participar en la mesa redonda del mismo nombre. XII Semana de Biología Experimental, UAM-Iztapalapa, México, 2002
40. "**Apoptosis en Enfermedades Neurodegenerativas**". XIX Congreso Nacional de Anatomía, Colima, Col, México. Noviembre de 2002
41. "**Células dendríticas e inmunoterapia**". XII Semana de Biología Experimental, UAM- Iztapalapa, Noviembre de 2002
42. "**Apoptosis y Sistema Nervioso Central**". Seminario del área de Neurociencias del Depto. De Biología de la reproducción de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. 19 de Febrero de 2003.
43. **Aprendizaje basado en problemas**. Conferencia Magistral dictada en la Facultad de Medicina de la Universidad Veracruzana. Veracruz, Ver. 24 de Septiembre de 2003.
44. Presentación del Libro: "**Anatomía Humana**" de **Latarjet**. Conferencia dictada en la XV Reunión Nacional de Morfología. Monterrey, NL. 27 al 29 de noviembre de 2003.
45. Invitación a participar en el seminario "**De la Histología Clásica a la Histología Molecular: Un Enfoque Multidisciplinario.**" Impartido en el Congreso Nacional de Histología, Cd. Universitaria (Facultad de Ciencias, UNAM), D.F., Octubre 29 al 31 de 2003.
46. "**Morfología de la Apoptosis**". Seminario de Investigación del Departamento de Embriología, Fac. de Medicina, UNAM. 4 de Diciembre de 2003
47. "**Apoptosis**". Seminario de actualización docente del Departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM, 23 de septiembre de 2004.
48. **Andrés Castell Rodríguez. "Células de Langerhans y el Sistema Inmunológico de la Piel"**. Simposio de Investigación Básica. XX Congreso Nacional de Anatomía. 19 al 22 de octubre de 2004.
49. Invitación a Participar en el Panel-Foro: **Nueva Orientación del Plan de Estudios de la carrera de médico cirujano en la Facultad de Medicina de la UNAM.** 1<sup>er</sup> Congreso Académico "*Dr. Roberto Kretschmer*

- Schmid*" de la Facultad de Medicina, UNAM. 20 al 22 de abril de 2005.
50. Invitación a participar en el Simposio "**Ingeniería Tisular del Laboratorio a la clínica**" con la conferencia: "**Obtención de distintas poblaciones de células dendríticas y su aplicación clínica.**" 16 al 20 de octubre de 2006.
  51. **Células de Langerhans: una aproximación farmacológica.** Conferencia dictada en la sesión mensual de la Sociedad Mexicana de Anatomía. 26 de enero de 2006.
  52. **A pharmacological approach to study Langerhans cells function.** Conferencia dictada en el Simposio: "**Pharmacology of Langerhans and Dendritic Cells.**" 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Western Pharmacology Society, Enero 29 a Febrero 2 de 2006.
  53. Conferencia: "**Para que sirve al médico conocer la microestructura del ser humano**". Escuela Nacional Preparatoria 5 "José Vasconcelos", UNAM. 10 de marzo de 2006.
  54. Invitación a participar en el Simposio "Ingeniería Tisular del Laboratorio a la clínica" con la conferencia: "**Obtención de distintas poblaciones de células dendríticas y su aplicación clínica.**" Facultad de Medicina, UNAM. 16 al 20 de octubre de 2006.
  55. "**Apoptosis. Implicaciones Biomédicas**" 50º Curso de Ayudantes de Profesor, departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 1-26 de Junio de 2009.
  56. "**Ingeniería de tejidos**". 50º Curso de Ayudantes de Profesor, departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 1-26 de Junio de 2009.
  57. "**Inmunoterapia**". 50º Curso de Ayudantes de Profesor, departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 1-26 de Junio de 2009.
  58. "**Sistema Inmunológico de la piel**". 50º Curso de Ayudantes de Profesor, departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 1-26 de Junio de 2009.
  59. **Perspectivas y Avances en Ingeniería de Tejidos**". 85 Aniversario de la Fundación de la Escuela de Enfermería, Universidad Veracruzana, 23 de Noviembre, 2009.
  60. "**Sistema Inmunológico de la piel: vacuna contra el melanoma**". Conferencia dictada en el 7º Congreso Científico Mexicano de Medicina Estética. México, D.F., México, 27 de Febrero de 2010.
  61. "**Ingeniería de tejido cutáneo: Avances y Perspectivas**". Conferencia dictada en el 7º Congreso Científico Mexicano de Medicina Estética. México, D.F., México, 27 de febrero de 2010.
  62. "**Ingeniería de tejidos: avances y perspectivas**". Conferencia dictada en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco, México, 21 de mayo de 2010.
  63. "**Técnicas Inmunomorfológicas**". Conferencia dictada en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco, México, 20 de mayo de 2010.
  64. "**Apoptosis**" 51º Curso de Ayudantes de Profesor, departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. Junio de 2010.
  65. "**Ingeniería de tejidos**". 51º Curso de Ayudantes de Profesor, departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. Junio de 2010.
  66. "**Inmunoterapia**". 51º Curso de Ayudantes de Profesor, departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. Junio de 2010.
  67. "**Ingeniería de tejidos. Avances y perspectivas**" Conferencia dictada en la Sesión de Investigación del Hospital General "Dr. Manuel Gea González" S.Sa. 17 de junio de 2010.
  68. "**Inmunoterapia antineoplásica**" Coordinador de este simposio impartido en la Facultad de Medicina de la UNAM. Asociación Mexicana de Farmacología. 30 de septiembre de 2010.
  69. "**Ingeniería de Tejidos. Una rama emergente médica**". Conferencia dictada en la Facultad de Medicina de la UNAM. Asociación Mexicana de Farmacología. 30 de septiembre de 2010.
  70. "**Las células de Langerhans como reguladores críticos de la inmunología cutánea**" Conferencia magistral dictada en el Congreso Internacional de Rehabilitación. Instituto Nacional de Rehabilitación. 1 de Octubre de 2010.

71. **Ingeniería de Tejidos. Avances y Perspectivas**". Conferencia dictada en el XIII Congreso Nacional de Anatomía "Congreso del Bicentenario" Irapuato, Gto. Octubre de 2010.
72. **"Fotobiología cutánea: efecto de la luz solar en la piel"**. Conferencia dictada en la Universidad Tecnológica de Tlaxcala. Tlaxcala, Huamantla, Tlaxcala. 13 de octubre de 2010.
73. **"El científico y sus razones"**. Conferencia dictada en el marco de la Semana Nacional de ciencia y Tecnología del Estado de Guerrero. Secretaria de Educación de Guerrero y CODICIT Guerrero. 28 de octubre de 2010.
74. **"Ingeniería de tejidos (avances y perspectivas)"**. Conferencia dictada en el marco de la Semana Nacional de ciencia y Tecnología del Estado de Guerrero. Secretaria de Educación de Guerrero y CODICIT Guerrero. 28 de octubre de 2010.
75. **"Alternativas de tratamiento e investigación con ingeniería de tejidos"** Conferencia magistral dictada en el 3er Foro Internacional de Medicina Estética y Antienvjecimiento y el VIII Congreso Científico Mexicano de Medicina Estética, México, D.F, México. 19 de marzo de 2011.
76. **"Actualidades en Ingeniería de Tejidos. Una visión histológica"**. Conferencia dictada en la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional. Facultad de Medicina, UNAM. México, D.F., México. 30 de marzo de 2011.
77. Conferencia **"Ingeniería de tejidos de piel en la reparación de heridas"** dictada en el VI Congreso Internacional de la Asociación Mexicana para el Cuidado Integral y Cicatrización de Heridas., Guadalajara, Jal. 28 de septiembre de 2012.
78. Conferencia: **"Medicina regenerativa a través de la ingeniería de tejidos"** IX Congreso Mexicano Científico de Medicina Estética y Antienvjecimiento. 10 de marzo de 2012
79. Conferencia **"Los Epónimos en Histología"** dictada en el 53 curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor, Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM, Junio de 2012.
80. Conferencia **"Ingeniería de Tejidos"** dictada en el 53 curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor, Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM, Junio de 2012.
81. Conferencia **"Éxito y Excelencia"** dictada en el 53 curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor, Depto. de Biología Celular y Tisular, fac. de Medicina, UNAM, Junio de 2012.
82. Conferencia **"Construcción de Hueso mediante ingeniería de tejidos. Una nueva alternativa terapéutica"** dictada en el XXIV Congreso Nacional de Anatomía, Zacatecas, Zac. 5 de octubre de 2012
83. Conferencia: **"Bioingeniería de Tejidos"** dictada en las Jornadas Conmemorativas del HGZ/UMF No. 8. 7 de junio de 2012.
84. Conferencia **"Aclarando Conceptos Histológicos"** dictada en el 53 curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor, Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM, junio de 2012.
85. Conferencia **"Uso de células dendríticas contra el melanoma"**. Dictada en el simposio Internacional de Expertos: Presente y Futuro de la Vacunología". 4 de septiembre de 2012.
86. Conferencia **"Ingeniería de Tejido de Piel Humana"** Reunión Internacional de Investigación del INR. 15 de noviembre de 2012.
87. **Simposio: "Crecimiento de fibroblastos y ensayos clínicos. Síntesis de piel artificial"**. Seminario del Área de Biofísica y Ciencia de Materiales, Instituto de Materiales, UNAM. 2013
88. Conferencia: **"Cultivo de piel para el tratamiento del paciente quemado"**. 1<sup>ER</sup> Congreso Internacional de Quemados", "Actualidades en el manejo de las quemaduras eléctricas", Instituto Nacional de Rehabilitación. 2013.
89. Conferencia: **"Cultivo de queratinocitos y fibroblastos"**. Sesión Clínica General, Centro Dermatológico "Dr. Ladislao de la Pascua", 2013.
90. Conferencia: **"El cuerpo que viene"**. VII Curso de Inducción a las Ciencias Médicas y de la Salud. ENP 2. 2013.
91. Conferencia: **"El cuerpo que viene: una visión de la medicina regenerativa"**. Sesión General del



- Hospital General "Dr. Fernando Quiroz Gutierrez". 2013.**
92. Conferencia: **Medicina regenerativa aplicada a piel y hueso**. XVIII Congreso Panamericano de Anatomía. 2013
  93. Conferencia: **Regeneración cutánea mediante fibroblastos autólogos**. 10º Congreso Mexicano Científico de Medicina Estética. 2013.
  94. Conferencia: **Terapia antitumoral mediante células dendríticas**. XXXVI Congreso Nacional de Histología. 2013.
  95. Conferencia: **Utilidad de fibroblastos en rejuvenecimiento**. Congreso Dermacoscética Teórico - Práctico. 2013.
  96. Conferencia: **"Biología molecular de fibroblastos autólogos para rejuvenecimiento facial"**. X Congreso Panamericano de Medicina Estética y XII Congreso Colombiano de Medicina Estética, Ciudad de Cartagena de Indias, Colombia, 4 al 6 de diciembre de 2014.
  97. Conferencia: **"Bioingeniería de piel para el tratamiento de úlceras de origen vascular"**. IV Jornada Internacional en Medicina Vascular. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 31 de enero de 2014.
  98. Conferencia: **"Ingeniería de tejidos, una rama emergente médica"**. 55 Curso de Capacitación de Profesores del Depto. de Biología Celular y Tisular. 19 de junio de 2014.
  99. Conferencia: **"Medicina regenerativa, la terapia del futuro"**. XXV Congreso Nacional de Anatomía, 1-4 de octubre de 2014, Durango, Dgo, México.
  100. Conferencia **"Inmunoterapia Experimental"** 55 Curso de Capacitación de Profesores del Depto. de Biología Celular y Tisular. 23 de junio de 2014.
  101. Conferencia: **"Ingeniería de Tejidos"**. VIII Curso de Inducción a las Ciencias Médicas y de la Salud". Facultad de Estudios superiores "Zaragoza" y Escuela nacional Preparatoria Plantel 2 "Erasmus Castellanos Quinto".
  102. Conferencia: **"Empleo de piel autóloga construida por ingeniería de tejidos en heridas de distinta etiología"**. I Reunión de Coordinadores de Transplantes del Noroeste de México. servicios generales de Salud de Sinaloa y el Banco de Tejidos de Órganos de Sinaloa. 7 de febrero de 2014.
  103. Conferencia: **"El sistema de las células dendríticas. El fantástico mundo de un concepto"**. 55º Curso de Capacitación de Profesores del Depto. de Biología Celular y Tisular. 16 de junio de 2014.
  104. Conferencia: **"El cuerpo que viene"**. XXVI Jornadas de Médicos Residentes del IMSS, Centro Médico Nacional Siglo XXI. 6 de febrero de 2014.
  105. Conferencia de Clausura: **"Las bases del éxito"** 55 Curso de Capacitación de Profesores del Depto. de Biología Celular y Tisular. 7 de junio de 2014.
  106. Conferencia: **"Aclarando conceptos histológicos"**. 55 curso de Capacitación de Profesores del repto. de Biología celular y Tisular. 5 de junio de 2014.
  107. Conferencia: **INGENIERÍA DE TEJIDOS**. VIII Curso de Inducción a las Ciencias Médicas y de la Salud". Facultad de Estudios superiores "Zaragoza" y Escuela Nacional Preparatoria Plantel 2 ", junio de 2014.
  108. Conferencia: **MEDICINA REGENERATIVA, LA TERAPIA DEL FUTURO**. XXV Congreso Nacional de Anatomía, Durango, Dgo., septiembre de 2014.
  109. Conferencia: **"Uso clínico de aloinjertos en otras áreas de la medicina"**. XXIII Congreso Internacional Sociedad Latinoamericana de Ortopedia y Traumatología. Centro de convenciones WTC, México, D.F., México. 21 de agosto de 2015.
  110. Conferencia: **"La creación de piel y huesos mediante la ingeniería de tejidos"**. Dictada en el 3er Congreso internacional de Ciencias de la Salud: salud 360º y el Tecnológico de Monterrey. Monterrey, Nuevo León, México. 18 de abril de 2015.
  111. Conferencia: **"El cuerpo que viene. Una visión de la medicina regenerativa"**. 1<sup>er</sup> Congreso Regional e Internacional Multidisciplinario de Cirugía Plástica del Norte. 1<sup>er</sup> Curso Internacional Regional de Estética. Chiclayo, Perú. 7 de agosto de 2015

112. Conferencia: **Evaluación del crecimiento de células mesenquimales de médula ósea y su diferenciación osteoblástica in vitro sobre un andamio de fibrina acoplado a un péptico mimético de la colágena (GFOGER)**. 1er Congreso de la Red de Biomateriales e Ingeniería de Tejidos. Cd. Universitaria, UNAM, 1-2 de diciembre de 2015.
113. Conferencia: **"Ingeniería de tejidos para el sistema músculo esquelético"**. dictada en el V congreso Multidisciplinario "Dr. Joaquín Cabrera Juárez" y XX Jornadas Médicas del Hospital General "Dr. Aurelio Valdivieso". Oaxaca, Oaxaca, México. 21 de mayo de 2015
114. Conferencia: **"Ingeniería de Tejidos"**. IX Curso de Inducción a las ciencias Médicas y de la Salud". ENP No. 2 "Erasmus Castellanos Quinto", UNAM. 12 de junio de 2015.
115. Conferencia Magistral: **"La creatividad en la enseñanza y la investigación"**. Conferencia de Clausura. XXIV Congreso Nacional de Anatomía, Campeche, Campeche. Octubre de 2015.
116. Conferencia: **"La nanotecnología en la medicina"**. Congreso Internacional Conmemorativo del XLVI Aniversario del Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos. Cd. de México, 17 de noviembre de 2016.
117. Conferencia: **"Perspectivas y avances de la Ingeniería de Tejidos"**. Congreso Internacional de Investigación en Ciencias de la Salud, V Congreso Regional de Investigación Multidisciplinar y II Reunión de Red de Colaboración Temática en Investigación en Salud. Villahermosa Tabasco. 13 de octubre de 2016.
118. Conferencia: **"Fundamentos de la Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa"**. Impartida en el curso Temas Selectos de Biología celular: Fundamentos de células troncales, ingeniería tisular y medicina regenerativa. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 30 de noviembre de 2016.
119. Conferencia: **"Envejecimiento cutáneo. Causas y soluciones"**. Impartida en el Seminario departamental del depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 29 de diciembre de 2017.
120. Conferencia: **"Ingeniería de tejidos"**. Impartida en el curso Medicina Regenerativa y células madre (Módulo 6) Universidad Autónoma de Chapingo, 24 de noviembre de 2017.
121. Conferencia: **"Ingeniería de Tejidos"**. XI Curso de Inducción al Estudio de las Ciencias Médicas y de la Salud. Escuela Nacional Preparatoria 2 "Erasmus Castellanos Quinto", 9 de junio de 2017.
122. Conferencia: **"Del laboratorio a la empresa"**. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León. 19 de mayo de 2017.
123. Conferencia: **"Efecto de triterpenos sobre las células dendríticas"**. XXXIX Congreso Nacional de Farmacología y Congreso Estudiantil de Farmacología "Dr. Marte Lorenzana Jiménez" y XV Congreso de Investigación en Medicina ESM-IPN. 31 de mayo de 2017.
124. Conferencia: **"¿Qué características debe tener un buen profesor de histología?"**. 58º Curso de Capacitación de Profesores del Departamento de Biología Celular y Tisular. Fac. de Medicina, UNAM. 15 de junio de 2017.
125. Conferencia: **"Aclarando conceptos histológicos"**. 58º Curso de Capacitación de Profesores del Departamento de Biología Celular y Tisular. Fac. de Medicina, UNAM. 16 de junio de 2017.
126. Conferencia: **"Medicina regenerativa e ingeniería de tejidos"**. 58º Curso de Capacitación de Profesores del Departamento de Biología Celular y Tisular. Fac. de Medicina, UNAM. 12 de junio de 2017.
127. Conferencia: **"Ingeniería de tejidos"**. 2º Curso de Introducción al Estudio de las Células Troncales, Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 23 de junio de 2017.
128. Conferencia: **"Medicina regenerativa, posibilidades clínicas de un área nueva de la medicina"**. Jornadas Médicas de Residentes de Medicina Familiar. Instituto Mexicano del Seguro Social Dleg. Veracruz Sur. Córdoba, Veracruz. 16 de octubre de 2017.
129. Conferencia: **"Ingeniería de tejidos. Un área medica emergente"**. Seminario del depto. de Fisiología. Fac. de Medicina, UNAM. 18 de mayo de 2017.

130. Conferencia: "**El cuerpo que viene. Aplicaciones de la Ingeniería de Tejidos**". CXLVIII Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas -Dr. Jorge Milán Carrillo. Mazatlán Sinaloa, 9 de marzo de 2017.
131. Conferencia: "**Ingeniería de tejidos en la Unidad de Cuidados Intensivos**". XXX Jornadas de Médicos residentes 2018. Unidad Médica de Alta Especialidad, Hospital de Especialidades "Dr. Bernardo Sepúlveda Gutiérrez", Instituto mexicano del Seguro Social. 7 de febrero de 2018.
132. Conferencia: "Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa: estado actual y perspectivas". Sesión Mensual de la Sociedad Mexicana de Anatomía. Ciudad de México, 22 de febrero de 2018.
133. Conferencia: "**El cuerpo que viene**". 30ª Jornadas Médicas, Unidad Académica de Medicina Humana y Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, Zac., 17 de marzo de 2018.
134. Conferencia: "**El cuerpo que viene**". Universidad de la Salud del Estado de México. Toluca, Edo. de México. 22 de marzo de 2018.
135. Conferencia: "**Ingeniería de tejidos en la UNAM**". IV Reunión Internacional de Actualización en cicatrización y manejo de heridas crónicas". Fundación Nacional para la Enseñanza y la Investigación de la Dermatología, A.C., Hospital General "Dr. Manuel Gea González" y Colegio Ibero Latinoamericano de Dermatología. 11 de abril de 2018.
136. Conferencia: "**Células presentadoras de antígenos: de Langerhans a Steinman**". 8º Curso de Formación Temprana de Profesores de Inmunología". Secretaría de Educación Médica, Fac. de Medicina, UNAM. 11 de mayo de 2018.
137. Conferencia: "**Medicina Regenerativa e Ingeniería de Tejidos**". 59º Curso de Capacitación de Profesores del Departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 4 de junio de 2018.
138. Conferencia: "**¿Qué características debe tener un buen profesor de histología?**". 59º Curso de Capacitación de Profesores del Departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 6 de junio de 2018.
139. Conferencia: "**Aclarando conceptos histológicos**". 59º Curso de Capacitación de Profesores del Departamento de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 8 de junio de 2018.
140. Conferencia: "**Ingeniería de Tejidos**". XII Curso de Inducción a las Ciencias Médicas y de la Salud. Escuela Nacional Preparatoria 2 "Erasmus Castellanos Quinto", Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza". 8 de junio de 2018.
141. Conferencia: "**El paradigma de la sustitución en medicina a través de la ingeniería de tejidos**". Seminario de Investigación del Depto. de Bioquímica, Fac. de Medicina, UNAM. 28 de junio de 2018.
142. Conferencia: "**Ingeniería de tejidos de piel**". XVI Congreso de la Asociación Mexicana de Medicina Transfusional, A.C. Mérida Yucatán, 21 de septiembre de 2018.
143. Conferencia: "**Estrategias de activación de células dendríticas presentadoras de antígenos para inmunoterapia antitumoral**". Simposio en Inmunología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 18 de octubre de 2018.
144. Conferencia: "**Obstáculos en la generación de empresas originadas en universidades**". Panel casos de éxito. 2ª Feria Nacional de Investigación en Medicina Traslacional e Innovación y Consorcio de Medicina Traslacional. 6 de noviembre de 2018.
145. Conferencia: "**De Langerhans a Steinman. Biología de las células dendríticas**". 1er Congreso Regional Sur de Morfología. Facultad de Medicina, BUAP, Puebla, Pue. México. 19 de abril de 2018.
146. Conferencia: "**Ingeniería de tejidos y medicina regenerativa**". 1er Congreso Regional Sur de Morfología. Facultad de Medicina, BUAP, Puebla, Pue. México. 19 de abril de 2018.
147. Conferencia "**Ingeniería de tejidos en la UNAM**". Simposio Terapias avanzadas en el manejo de heridas dentro de la IV Reunión Internacional de Actualización en Cicatrización y Manejo de Heridas Crónicas. Hospital General Manuel Gea González. Abril de 2018.
148. Conferencia "**El patentamiento en México**". Obstáculos y posibilidades". III Congreso Estudiantil de Biología, Instituto Politécnico Nacional. 25 de enero de 2019.

149. Conferencia "**Ingeniería de tejidos y sus aplicaciones en la clínica**". Impartida en la Sesión de Investigación del Hospital Manuel Gea González, SS. 21 de febrero de 2019.
150. Conferencia "**El sistema de células dendríticas y su papel en la inmunogenicidad**". Impartido en la 4ª Semana de la Inmunología. Fac. de Medicina, UNAM. 24 de abril de 2019.
151. Conferencia "**Ingeniería Tisular**". Alumnos de la carrera de Químico Biólogo Parasitólogo plan de estudios 2016. Universidad Autónoma de Guerrero. 18 de enero de 2019.
152. Conferencia "**Eponimamente de Usted**". Impartida en el 60 Curso de Formación de Ayudantes de Profesor del depto. de Biología Celular y Tisular". Facultad de Medicina, UNAM, 27 de mayo de 2019.
153. Conferencia "**Ingeniería de Tejidos**". 13avo Curso de Inducción a las Ciencias de la Salud. Preparatoria #2, UNAM. Junio de 2019.
154. Conferencia: "**Aclarando conceptos histológicos**". Impartida en el 61 Curso de Formación de Ayudantes de Profesor del depto. de Biología Celular y Tisular". Facultad de Medicina, UNAM, 11 de septiembre de 2020.
155. Conferencia "**La Histología hacia el futuro**". Impartida en el marco del "Primer Concurso Interinstitucional de Conocimientos de Biología Celular y Tisular". Facultad de medicina, Universidad Autónoma del Estado de México. 20 de octubre de 2021.
156. Conferencia: "**Una visión de la histología hacia el futuro**". Impartida en el 62 Curso de Formación de Ayudantes de Profesor del depto. de Biología Celular y Tisular". Facultad de Medicina, UNAM, 30 de julio de 2021.
157. Conferencia: "**Ingeniería de tejidos y medicina regenerativa**". Impartida en el XII Congreso Nacional y II Internacional de Tecnologías Aplicadas a las Ciencias de la Salud. Puebla, México, 2022, 9 de junio de 2022.
158. Conferencia: "**Ingeniería de tejidos en ciencias de la salud**". Impartida en el XVII curso de Inducción a las Ciencias de la Salud. En la Escuela Nacional Preparatoria #2, UNAM "Erasmus Castellanos Quinto". Cd. de México, 16 de junio de 2022.
159. Conferencia: "**Una visión de la histología hacia el futuro**". Impartida en el 63 Curso de Formación de Ayudantes de Profesor del depto. de Biología Celular y Tisular". Facultad de Medicina, UNAM. Cd. de México, 24 de junio de 2022.

#### **Participación en Comités de Evaluación (otros)**

- O Miembro del Comité Ad hoc de evaluación del Proyecto de Tesis de Maestría "Mecanismos de inducción de Tolerancia por alteración de células dendríticas epidérmicas. Estudio experimental en ratones" que presentó el M.C. Gilberto Medina Escobedo 26 de Octubre de 1992.
- O Miembro del Comité Ad hoc de evaluación del proyecto de tesis de Doctorado "Efecto neuroprotector del autoimplante de nervio periférico y de la metilprednisolona después de contusión aguda de la médula espinal de ratas" que presentó el M. en C. Gabriel Guízar Sahagún. 24 de febrero de 1993.
- O Miembro del Comité Ad hoc de evaluación del proyecto de tesis de Doctorado "Efecto del implante de nervio periférico predegenerado y la administración de metilprednisolona sobre la mielinización de axones centrales después de contusión severa de la médula espinal de ratas adultas" que presentó la M. en C. Hermelinda Salgado Ceballos. 27 de octubre de 1994.

#### **2.4. Experiencia Profesional fuera de la UNAM.**

- O Jefe del turno vespertino del Servicio Médico de la Policía Auxiliar. Departamento del Distrito Federal, Dirección General de Policía y Tránsito. 2 de enero de 1983 al 2 de Marzo de 1984.
- O Profesor de las asignaturas de Biología Celular e Histología. Escuela de Medicina, Universidad Anáhuac. Febrero de 1999 a diciembre de 2000.

## 2.6. Participación en organizaciones profesionales

- Miembro de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas A.C. agosto de 1992 a la fecha.
- Miembro de la Asociación Mexicana de Microscopía Electrónica A.C. Enero de 1993 a la fecha.
- Miembro de la Sociedad Mexicana de Anatomía, A.C. Enero de 1997 a la fecha.
- Miembro del Comité Organizador de la XII Reunión Nacional de Morfología, Querétaro, Qro. Noviembre de 1997.
- Tesorero de la Sociedad Mexicana de Anatomía. Mayo de 1998 a Enero de 1999
- Miembro del Comité Organizador del XVII Congreso Nacional de Anatomía, León, Gto. Noviembre de 1998.
- Presidente de la Sociedad Mexicana de Anatomía para el Bienio 1999-2000.
- Miembro del Comité Organizador del XII Reunión Nacional de Morfología, Acapulco, Gro. Noviembre de 1999.
- Miembro del Comité Organizador del XVIII Congreso Nacional de Anatomía, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. Noviembre de 2000.
- Miembro de la Society for Neurosciences. Desde abril de 2002
- Tesorero de la Sociedad Mexicana de Anatomía para el Bienio 2007-2008.
- Vocal por Histología. Sociedad Mexicana de Anatomía. Bienio 2011-2012.
- Integrante del Comité Organizador del 11º Congreso Mexicano Científico de Medicina Estética y 10º Simposio de Mesoterapia y 1º Simposio de Manejo Integral de la Obesidad. Este congreso se llevó a cabo en la Cd. de México en el World Trade Center del 25 al 27 de febrero de 2014. Participe como miembro del comité organizador
- Miembro del comité Organizador del XXV Congreso Nacional de Anatomía. Este congreso se llevó a cabo en la Cd. de Durango, Dgo, México, en el mes de octubre de 2014.
- Vocal por Histología. Sociedad Mexicana de Anatomía, Bienio 2015-2016.
- Secretario Patrimonial de la Sociedad Mexicana de Anatomía, A.C. 2019 a la fecha.
- Miembro de Tissue Engineering and Medicine Regenerative Society (TERMIS). De 2014 a la fecha.

## 2.7. Programa Institucional de Servicio

- Impartición del curso con valor curricular de 20 hrs: "**Biología Celular, Avances y Perspectivas**". Promovido por la **Dirección General de Intercambio Académico en el programa de Intercambio Académico Nacional**. Impartido a los Profesores e Investigadores de la Fac. de Medicina, Universidad Autónoma de Coahuila, Unidad Torreón. 7 al 11 de Septiembre de 1992.
- Colaboración en el programa "**Jóvenes hacia la Investigación**" en las visitas de estudiantes de bachillerato al Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM durante el año 2001.
- Colaboración en el programa "**Verano de la Investigación Científica**" colaborando como asesor de **Adriana Cárdenas Magaña** de la Fac. de Medicina de la Universidad de Colima. Julio-Agosto de 2003.
- Colaboración y apoyo en el Programa **Evaluación de la Docencia mediante opinión escrita del estudiante en la Facultad de Medicina, UNAM**, ciclo escolar 2007-2008. Facultad de Medicina, UNAM. 27 de noviembre de 2008.
- Participación y Apoyo en la **Semana de Integración Básico-Clínica "Mielomeningocele"**. Facultad de Medicina, UNAM. México, D.F., México. 1 de diciembre de 2009.
- Participación como **Tutor del Programa de Introducción a la Investigación con alumnos del Programa de Alta Exigencia Académica de la Facultad de Medicina, UNAM**, ciclo escolar 2008-2009. Junio de 2009.
- Colaboración y apoyo para la realización del **Examen de Certificación Nacional de Histotecnólogos y Citotecnólogos 2010**. Consejo Mexicano de Técnicos en Patobiología, A.C. y Consejo Mexicano de Médicos Anatomopatólogos, A.C. noviembre de 2010.

## B. LABORES DOCENTES Y DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 1. Cursos Impartidos

- O Instructor de Anatomía Humana. Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 14 horas semanales de 1979-1981. Carrera Médico Cirujano, primer semestre.
- O Profesor Ayudante de la materia de Anatomía Humana. Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 10 horas semanales, de 1985 a 1989, Plan Anual.
- O Profesor Titular de la materia de **Histología**. Departamento de Histología, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 6 horas semanales, de 1989 a 1993. Plan anual. Grupo 1009. No. de Alumnos 35.
- O Profesor en el "Curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor en Biología Celular y Tisular". Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. 31 de Julio al 18 de Agosto de 1995 con una duración de 102 hrs.
- O Profesor Titular de la materia de **Biología Celular y Tisular**. Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 5 horas semanales 1993-1994. Plan único. Grupo 1117, No. de Alumnos: 35.
- O Profesor Titular de la asignatura **Biología Celular e Histología Médica**. Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM. 10 horas semanales del año 2010 a la fecha. **Grupos 1102, 1110, 1109 y 1189.**
- O Profesor Titular del curso "**Histoquímica Enzimática y Técnicas Inmunohistológicas**". Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, **Maestría en Ciencias Biomédicas**. Curso Teórico-Práctico, 42 horas con valor curricular, Duración 10 semanas. Junio de 1994a septiembre de 1994. No. de Alumnos: 6
- O Profesor Titular del curso "**Microscopía Fotónica y Microfotografía**". Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, **Maestría en Ciencias Biomédicas**. Curso Teórico- Práctico, 42 horas con valor curricular, Duración 10 semanas. Septiembre de 1995 a Enero de 1996. No. de alumnos: 2
- O Profesor Invitado en el curso "**Biología Celular**". Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, **Maestría en Ciencias Biomédicas**. Curso Teórico, 42 horas con valor curricular, Duración 10 semanas. Septiembre de 1996 a diciembre de 1996. No. dealumnos: 30.
- O Profesor Titular en el curso "**Biología de la lesión celular y tisular**". Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, **Maestría en Ciencias Biomédicas**. Curso Teórico, 42 horas con valor curricular, Duración 10 semanas. Septiembre de 1996 a Enero de 1997. No.de alumnos: 5.
- O Profesor Invitado al Curso: **Neurofisiología Fundamental I. Doctorado en Ciencias Biomédicas**, UNAM. Marzo de 1999. No. de alumnos: 5.
- O Profesor Invitado al Curso: **Neurofisiología Fundamental II. Doctorado en Ciencias Biomédicas**, UNAM. Agosto de 1999. No. de alumnos: 8.
- O Profesor Invitado al Curso: **Neurofisiología Fundamental I. Doctorado en Ciencias Biomédicas**, UNAM. Mayo de 2000. No. de alumnos: 8.
- O Profesor Invitado al curso: **Tópicos selectos de ultraestructura aplicada a las Ciencias Biológicas y de la Salud. Doctorado en Ciencias Biomédicas**, Fac. de Medicina, UNAM. 22 de Agosto al 28 de Noviembre de 2001. No. de alumnos: 6
- O Profesor Invitado al curso: **Tópicos selectos de ultraestructura aplicada a las Ciencias Biológicas y de la Salud. Doctorado en Ciencias Biomédicas**, Fac. de Medicina, UNAM. Enero-Mayo de 2002. No. de alumnos: 15
- O Profesor invitado al curso: **Neurofisiología Fundamental. Doctorado en Ciencias Biomédicas**. 21 de Enero al 30 de Mayo de 2003.
- O **Diplomado de Medicina Estética**. Profesor Titular del curso "**Embriología, Histología y Fisiología Cutánea**". Octubre de 2003, Marzo de 2004, Octubre de 2004, Abril de 2005, Agosto de 2005, Marzo de 2006, Octubre de 2006, Febrero de 2007, Junio de 2007, Octubre de 2007, Abril de 2008, Noviembre de 2008, Enero de 2009, Junio de 2009. Con una duración de

- 9 horas cada uno. FES Zaragoza, UNAM y Sociedad Mexicana Científica de Medicina Estética.
- O Profesor invitado al curso de Posgrado de Ingeniería de Tejidos con el curso: Papel de las moléculas de adhesión en la fertilización in vitro. **Curso de Fertilización de la Maestría en Ingeniería de Tejidos, Universidad de Granada, España. 23 al 27 de abril de 2007.**
  - O Curso de especialidad para residentes de primer año del Hospital General de México OD. SSA y del Hospital de Especialidades del Centro Médico La Raza: **"Histología Básica para Residentes de la Especialidad de Anatomía Patológica". Impartido en Febrero de 2010** con un valor curricular de 20 horas. Departamento de Biología Celular y Tisular, Fac.De Medicina, UNAM.
  - O **Diplomado en Medicina Regenerativa Celular: su aplicación en trasplantes.** Curso: **"Origen, evolución y dirección de la terapia celular"**. Programa de actualización profesional, Facultad de Química, 17 al 28 de mayo de 2010.
  - O Curso de especialidad para residentes de primer año del Hospital General de México OD. SSA y del Hospital de Especialidades del Centro Médico La Raza: **"Histología Básica para Residentes de la Especialidad de Anatomía Patológica". Impartido en Febrero de 2011** con un valor curricular de 20 horas. Departamento de Biología Celular y Tisular, Fac.de Medicina, UNAM.
  - O Taller: ¿Cómo contestar un examen con casos clínicos? Facultad de Medicina, UNAM, del 11 al 14 de enero de 2011.
  - O Profesor invitado al curso de Posgrado de Ingeniería de Tejidos con el curso: Papel de las moléculas de adhesión en la fertilización in vitro. **Curso de Fertilización de la Maestría en Ingeniería de Tejidos, Universidad de Granada, España. 23 al 27 de abril de 2008-9.**
  - O Profesor invitado al curso de Posgrado de Ingeniería de Tejidos con el curso: 1) "Inmunología de la fecundación: relación del sistema endocrino con el sistema inmunológico". 2) "Papel de las células dendríticas en la fecundación". **Curso de Fertilización de la Maestría en Ingeniería de Tejidos, Universidad de Granada, España. 19 al 30 de mayo de 2012.**
  - O Profesor titular del Curso-Taller: **"Ingeniera de Tejidos e Inmunoterapia"**. Facultad de Ciencias, UNAM. Del año 2008 a la fecha. Curso semestral.
  - O Ponente en el curso: "Microscopía básica, fluorescencia, confocal y preparación de muestras". CINVESTAV, México, D.F., México. 28 de agosto de 2015.

## 2. Categorías Docentes

- O Ayudante de Profesor A. 10 Hrs sem/mes Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 10 horas sem/mes, del 1 de enero de 1985 al 28 de febrero de 1989.
- O Profesor de Asignatura A. Departamento de Histología, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 31 horas sem/mes, del 1 de marzo de 1989 al 23 de julio de 1990.
- O Profesor Asociado A T.C. No definitivo, Departamento de Histología, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 24 de julio de 1990 al 3 de Septiembre de 2000.
- O Profesor Asociado B, T.C., Definitivo. Depto. de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 4 de Septiembre de 2000 a Octubre de 2003
- O Profesor Asociado C, T.C. Definitivo. Depto. de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, U.N.A.M. 14 de Noviembre de 2003 a 13 de Noviembre de 2006.
- O Profesor Titular A, T.C. definitivo. Depto. de Biología celular y Tisular, Facultad de medicina, UNAM. 14 de Noviembre de 2006 a agosto de 2019.
- O **Profesor Titular B, T.C. definitivo. Depto. de Biología celular y Tisular, Facultad de medicina, UNAM. Agosto de 2019 a la fecha.**

## 3. ASESORÍA Y TUTORÍA DE ALUMNOS

### 3.1. Asesoría Académica

- O Asesoría Académica en la realización de la tesis de Licenciatura: "**Digitalización de Imágenes para el Análisis y Conteo de Trazas Nucleares**" que presentó el P. Ing. Roberto Badillo. La asesoría consistió en enseñar a contar con un Digitalizador de Imágenes. julio-septiembre de 1994.
- O Asesor del Alumno "NUCE" Rene Arredondo Hernández con el proyecto: "Células de Langerhans en el Hidroa Vacuniforme". Sept. 1994- mayo de 1995.
- O Asesor del Alumno "NUCE" Ildelfonso Muñoz Romero con el proyecto: "Células de Langerhans en el Hidroa Vacuniforme". Sept. 1994- mayo de 1995.
- O Asesor del Alumno "NUCE" Guadalupe Méndez Velázquez con el proyecto: "Células de Langerhans en linfoma cutáneo de células T. Sept. 1994-mayo de 1995.
- O Tutor académico de la alumna **MARIANA BARBA RUÍZ** en el Programa de Apoyo y Fomento a la Investigación Estudiantil (AFINES). Noviembre de 1995 a diciembre de 1997.
- O Asesor de la alumna de primer año **ALEJANDRA CASTAÑÓN WILLIAMS**, grupo 1108, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica: septiembre de 1996 a diciembre de 1998.
- O Asesor del alumno de primer año: **GONZALO MARTÍNEZ FLORES**, grupo 1108, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica: septiembre de 1996 enero de 1998.
- O Tutor académico de la alumna **XOCHITL HERNÁNDEZ DE LA CRUZ** en el Programa de Apoyo y Fomento a la Investigación Estudiantil (**AFINES**). En enero de 1999 la alumna comenzó su Internado Rotatorio de Pregrado en el Hosp. General de México, Ssa y lo realizó en investigación con el proyecto titulado: "**El efecto del estrés celular en las células dendríticas del timo de ratón**".
- O Asesor del alumno de segundo año: **ALBERTO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**, grupo 2208, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica: septiembre de 1998 a Febrero de 2001.
- O Asesor del alumno de segundo año: **ROBERTO CANO ZÁRATE**, grupo 2208, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica. Febrero de 2000 a febrero de 2001.
- O Asesor del alumno de primer año: **JESSICA PAOLA PURIZACA BAZÁN**, grupo 1108, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica: febrero de 2000 a Noviembre de 2001.
- O Asesor de la Alumna: **CLAUDIA FLORES**, grupo 2208, en el proyecto de Alta Exigencia Académica, septiembre de 2000 a Noviembre de 2001.
- O Asesor del alumno de segundo año: **DANIEL XOLALPA**, grupo 2208, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica. Septiembre de 2000 a noviembre de 2001.
- O Asesor del alumno de segundo año: **ENRIQUE H ORTIZ VILLALOBOS**, grupo 2208, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica. Noviembre de 2000 a noviembre de 2002.
- O Asesor del alumno de segundo año: **LAURA HELENA CARRILLO AGUILAR**, grupo 2208, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica. Noviembre de 2000 a la Noviembre de 2002.
- O Asesor del alumno de segundo año: **DENISSE VÁZQUEZ**, grupo 2208, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica. Noviembre de 2000 a noviembre de 2002.
- O Asesor del alumno de segundo año: **Erika Vanesa Tapia Flores**, grupo 1108 y 2208, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica: septiembre de 2002 a Julio de 2004.
- O Asesor del alumno de segundo año: **Rodrigo León Mar**, grupo 2208, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica. Febrero de 2002 a noviembre de 2003.
- O Participación en el **Curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor en Biología Celular y Tisular**. Instructores con la conferencia titulada: **Apoptosis**. Julio de 2002.
- O Participación en el **Curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor en Biología Celular y Tisular** con la conferencia titulada: **Apoptosis**. Julio de 2003.
- O Participación en el **Curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor en Biología Celular y Tisular** Instructores con la conferencia titulada: **Sistema Inmune de la Piel**. Julio de 2003.
- O Asesor del alumno de segundo año **Beatriz Flores Torija**, grupo 2111, en el Proyecto de Alta Exigencia



- Académica. Septiembre de 2004 a mayo de 2006.
- O Asesor del alumno de primer año **Iván Marino Sánchez**, grupo 1108, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica. Septiembre de 2004 a mayo de 2005.
  - O Asesor del alumno de segundo año **Beatriz Torres Ávila**, grupo 2111, en el Proyecto de Alta Exigencia Académica. Septiembre de 2004 a mayo de 2005.
  - O Participación en el **Curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor en Biología Celular y Tisular** con la conferencia titulada: **Apoptosis**. Julio de 2004.
  - O Participación en el **Curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor en Biología Celular y Tisular** Instructores con la conferencia titulada: **Sistema Inmune de la Piel**. Juliod de 2004.
  - O Asesoría a la alumna Elsa Gabriela López en técnicas inmunohistoquímicas para poder completar su adiestramiento y la obtención del grado de Técnico Auxiliar en Histopatología, carrera técnica que se ofrece en la Escuela Nacional Preparatoria No. 9 dela U.N.A.M. **Junio a agosto de 2005**.
  - O Asesoría a la alumna Rocío Guadalupe Rico Huazano en técnicas inmunohistoquímicas parapoder obtener el grado de Técnico Auxiliar Laboratorista Químico, carrera técnica que se ofrece en la Escuela Nacional Preparatoria No 4 de la U.N.A.M. **10 de junio al 13 de agostode 2005**
  - O Asesor del alumno **Carlos García Cruz**. A partir de **agosto de 2005 a mayo 2007**. Grupo 1108. Proyecto de Alta Exigencia Académica.
  - O Asesor de la alumna **Daniela Uribe Pérez**. A partir de **agosto de 2005**. Grupo 2217. Proyecto de Alta Exigencia Académica.
  - O Asesor del alumno **José Arturo Santisteban López**. A partir de **agosto de 2005 a julio de2006**. Grupo 2217. Proyecto de Alta Exigencia Académica.
  - O Asesor de la alumna **Lisette Paulina Gómez Zenteno**. A partir de **agosto de 2005 a juliode 2006**. Grupo 2217. Proyecto de Alta Exigencia Académica.
  - O Asesor de la alumna **Diana Sesma Castro**. A partir de **septiembre de 2007 a 2008**. Grupo1108. Proyecto de Alta Exigencia Académica.
  - O Asesor del alumno **Alfredo Robles Rodríguez**. A partir de **septiembre de 2007 a 2008**. Grupo 1108. Proyecto de Alta Exigencia Académica.
  - O Asesor del alumno **Hugo Tapia**. A partir de **septiembre de 2007 a 2008**. Grupo 1108. Proyecto de Alta Exigencia Académica.
  - O Asesor de la alumna **Thelma Barreto**. A partir de **agosto de 2007 a 2008**. Grupo 1108. Proyecto de Alta Exigencia Académica.
  - O Tutoría de alumno: **Andrés Urióstegui Rojas**. Ciclo 2008-2009 (grupo 1108) y ciclo 2009- 2010 (grupo 2205). Programa Institucional de Tutorías de la Facultad de Medicina, UNAM.
  - O Tutoría de alumno: **Andrés Rosas Gerardo**. Ciclo 2008-2009 (grupo 1108) y ciclo 2009- 2010 (grupo 2205). Programa Institucional de Tutorías de la Facultad de Medicina, UNAM.
  - O Tutoría de alumno: **Carlos Guillermo Moreno Fernández**. Ciclo 2008-2009 (grupo 1108) y ciclo 2009- 2010 (grupo 2205). Programa Institucional de Tutorías de la Facultad de Medicina, UNAM.
  - O Tutor de la alumna **Montserrat Aline Rosas Alvarado Programa Nacional de Servicio Social en Investigación en Salud** en el Laboratorio de Inmunoterapia e Ingeniería de Tejidos del depto. de Biología Celular y Tisular de la Fac. de Medicina, con el proyecto de investigación: **“Generación de un sustituto óseo con capacidades osteoinductivas y osteoconductoras sembrado con células mesenquimales de cordón umbilical humano**l. Febrero de 2019 a enero de 2020.
  - O Tutor de la alumna **Acosta Acevedo Mitzy Ixchel** quien realizó su **servicio social en investigación en salud** en el Laboratorio de Inmunoterapia e Ingeniería de Tejidos del depto. de Biología Celular y Tisular de la Fac. de Medicina, con el proyecto de investigación: **Células dendríticas y nanoesferas de quitosan acopladas a anti-CLEC- 9/antígenos tumorales para el tratamiento de melanoma**”. Febrero de 2020 a enero de 2021.

- Tutor del médico pasante **LORNA HEATHER GARCÍA MORA**, quien realizó su **servicio social en el del Programa Nacional de Servicio Social en Investigación en Salud**, Promoción febrero 2021 – enero 2022, con el proyecto “**ANDAMIO DE GELATINA -ÁCIDO HIALURÓNICO CARGADO CON MICROESFERAS DE QUITOSÁN Y FACTORES DE CRECIMIENTO PARA SU APLICACIÓN EN QUEMADURAS**”. LA alumna obtuvo la Mención honorífica. Febrero de 2021 a enero de 2022.

### **3.2 Dirección de Tesis**

#### **a) Alumnos Graduados de Licenciatura: 11**

1. Nombre del alumno: **Alberto Hernández Peñaloza.**

Nombre de la Tesis: "**Identificación de Células Dendríticas en el bazo de la *Rana pipiens*.**"

Facultad del Alumno: Facultad de Ciencias (Biología), U.N.A.M.

**Fecha de Examen: 26 de febrero de 1997.**

2. Nombre del alumno: **Josefa Antonia Vega Villalobos.**

Nombre de la Tesis: "**Efecto de la administración de etanol en productos de ratas gestantes**".

Facultad del alumno: Fac. de Odontología, U.N.A.M.

**Fecha de examen: 15 de Octubre de 1997.**

3. Nombre del Alumno: **Rosa María Piña Zentella.**

Nombre de la Tesis: "**Efecto de las principales fuentes de lípidos consumidas en México y su repercusión en la morfología hepática**".

Facultad del alumno: Lic. en Nutrición Ciencia de los Alimentos, Universidad Iberoamericana.

**Fecha de Examen: 3 de Julio de 1998**

4. Nombre del Alumno: **Miguel Herrera Enríquez.**

Nombre de la Tesis: "**Ontogenia de las células dendríticas presentadoras de antígenos en la epidermis de la *Rana pipiens*.**"

Facultad del Alumno: Fac. de Ciencias, Biología,

**Fecha de Examen: diciembre de 1998.**

5. Nombre del alumno: **Atenea Hernández Alonso.**

Nombre de la Tesis: "**Evaluación de ésteres del ácido p-hidroxibenzoico en útero de ratón CD1**".

Facultad del alumno: Facultad de Química, U.N.A.M. Fecha de Examen: **15 de enero de 1999.**

6. Nombre del alumno: **Rodolfo Gómez Macías**

Nombre de la Tesis: "**Expresión de moléculas clase II del complejo principal de histocompatibilidad en células dendríticas de granulomas y quistes periapicales dentarios**".

Facultad del alumno: Facultad de Odontología, U.N.A.M. Fecha de examen: **29 de octubre de 2003**

7. Nombre del alumno: **Maribel Soto Núñez**

Nombre de la tesis: "**Estudio de la expresión y distribución de la cathepsina B, H y cistatina C, mediante inmunohistoquímica en un modelo de traumatismo craneoencefálico en rata**"

Facultad del alumno: Facultad de Química, UNAM Fecha del examen: 2005.

8. Nombre del Alumno: **Edith Meléndez**

Nombre de la Tesis: "**Efecto de los Parabenos y el estradiol en células de Langerhans de ratón.**"

Facultad del alumno: **Facultad de Química, UNAM.**

Fecha de examen: **junio de 2008**

**9. Nombre del alumno: Paulina Villena López**

**Nombre de la Tesis:** "Efecto in vitro del 17- $\beta$  estradiol sobre la expresión de las moléculas CD273 y CD274 en células dendríticas derivadas de médula ósea"

**Facultad del alumno: Facultad de Ciencias, UNAM** Fecha de examen: **enero de 2012**

**10. Nombre del Alumno: Mayela Argüelles**

**Nombre de la Tesis:** "Integración de queratocitos humanos en estroma corneal de cerdo desvitalizado"

**Facultad del alumno: Facultad de Ciencias, UNAM**

**Fecha de Examen: agosto de 2014**

**11. Nombre: Alejandra Oseguera Rodríguez**

Tesis de **Licenciatura** en Biología, FES Iztacala

**Título de la tesis:** "Comparación de tres métodos de descelularización de matriz extracelular de músculo esquelético de cerdo"

**Fecha de inicio: junio de 2023**

**TESIS DE ALUMNOS DE LICENCIATURA EN PROGRESO: 1**

**1. Nombre: Diana Laura Guzmán Salazar**

Tesis de **Licenciatura** en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM

**Título de la tesis:** "Prevención de la formación de adherencias abdominales por el secretoma de células troncales mesenquimales de cordón umbilical"

**Fecha de inicio: enero de 2023**

**b) Director de Tesis de Especialidad Terminadas: 7**

1. Asesor de la C.M.E. **Edna Rosas González Hernández**, del curso de especialización en peridontia con la tesis: "*Respuesta de los tejidos periodontales a la aplicación local de hidróxido de calcio con paramonoclorofenol alcanforado en lesiones de furca (estudio in vivo)*". **Tesis de especialización en peridontia**. Escuela Militar de Graduados de Sanidad, secretaria de la Defensa Nacional. México D.F. Julio de 2002
2. Asesor del C.MYR.C.D. **Roberto Hernández Estévez**, del curso de especialización en peridontia con la tesis: "*Análisis Histológico de cuatro modalidades de tratamiento para preservación de reborde postextracción. Estudio en perros.*" **Tesis de especialización en peridontia**. Escuela Militar de graduados de Sanidad, Secretaría de la Defensa Nacional. México D.F. Julio de 2002.
3. Director de tesis del **M.C. David E. Martínez Noguez**, para obtener el título de **Especialista en Pediatría** con la tesis: "*Experiencia de 5 años de la frecuencia del cáncer en un hospital pediátrico privado de tercer nivel*". Hospital Infantil Privado, Facultad de Medicina, UNAM. 2003.
4. Director de tesis de la **M.C. Norma Cortés Lozano**, para obtener el título de **Especialista en Dermatología** con la tesis: "*Efecto de la administración de ácido ascórbico sobre el daño agudo por UVA en pacientes de fototerapia*", Centro Dermatológico "Dr. Ladislao de la Pascua", Facultad de Medicina, UNAM. 2006.
5. Asesor de la **M.C. Gisela Reyes Martínez** para obtener el título de **Especialista en Dermatología** con la tesis "Estudio ciego aleatorizado y controlado de la eficacia de un apósito biológico dérmico en el tratamiento de úlceras venosas", Hospital General "Manuel Gea González", Facultad de Medicina, UNAM. 2011.
6. Director de Tesis de la **M.C. Valeria Monserrat Gómez Molinar** para obtener el título de **Especialista en Dermatología** con la tesis "Ensayo clínico sobre la eficacia del uso de apósitos de fibroblastos cultivados

sobre matriz de fibrina, comparado con apósitos hidrocoloides, en pacientes con úlceras de pie diabético". Centro Dermatológico "Dr. Ladislao de la Pascua", Facultad de Medicina, UNAM, 2015.

7. Director de Tesis del **M.C. Enrique Ortiz Villalobos** para obtener el título de **Especialista en Cirugía Plástica** con la tesis "Grado de disminución de arrugas faciales tras la aplicación cutánea de fibroblastos autólogos cultivados (FAC) en suero autólogo comparado con sólo la aplicación de suero autólogo". Hospital General "Manuel Gea González", Facultad de Medicina, UNAM, 2015.

**c) Dirección de tesis terminadas de alumnos de posgrado: 17 Terminadas**

**Tesis de maestría: 12 (Maestría)**

1. Nombre: **Biol. Miguel A. Herrera Enríquez**

Tesis de Maestría en Ciencias en el Área de Biología Celular. UAM, Iztapalapa

Nombre de la tesis: **"Células de Langerhans Epidérmicas como Estimuladoras de Respuestas Inmunológicas Celulares en el Melanoma Inducido Químicamente"**

Inicio: **enero de 2002, UAM-Iztapalapa**

Fecha de Examen: **octubre de 2004**

2. Nombre: **M.C. Norma Cortés Lozano**

Tesis de **Maestría** en Ciencias Médicas, Fac. de Medicina, UNAM

Nombre de la tesis: **"Cambios histológicos inmediatos y mediatos provocados por la exposición a Luz Pulsada Intensa sobre piel normal."**

Inicio: **enero de 2006.**

Fecha de Examen: **1 de febrero de 2008**

3. Nombre: **Jessica Miriam Medrano Hernández**

Posgrado de Ciencias UAM – Iztapalapa.

Tesis de **Maestría en Biología Experimental, UAM-Iztapalapa**

Nombre de la tesis: **"Construcción de un modelo de piel artificial que contiene células de Langerhans"**

Inicio: **enero de 2009**

Fecha de Examen: **febrero de 2012**

4. Nombre: **L.E. Katia Jarquín Yáñez**

Tesis de Maestría en Ciencias Odontológicas, Fac. de Medicina, UNAM.

Nombre de la Tesis: **"Evaluación del crecimiento de células estromales de médula ósea y su diferenciación osteoblástica *in vitro* sobre un andamio de fibrina acoplado a un péptido mimético de la colágena (GFOGER)".**

Inicio: **enero de 2009.**

Fecha de examen: **enero de 2012.**

5. Nombre: **Dante Alejandro Reyna Covarrubias**

Tesis de Maestría en Ciencias.

Nombre de la Tesis: **"Comparación morfológica y morfométrica de fibra del tejido conjuntivo en tejidos embalsamados con Thiel versus Kaiserling"**

Fecha de Inicio: **febrero de 2012.**

Fecha de examen: **enero de 2015.**

6. Nombre: **Nathalia Rúa Cardona**

Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (Biomedicina)

Nombre de la Tesis: **"Análisis inmunofenotípico de células de Langerhans en carcinoma oral de células escamosas"**

Fecha de Inicio: **febrero de 2012**

Fecha de examen: **junio de 2015**

6. Nombre: **Jacobo Velázquez Aviña**

Tesis de Maestría en Ciencias Médicas.

Nombre de la Tesis: **"Eficacia de una matriz de gelatina absorbible en la creación de un colchón submucoso para la resección de mucosa gástrica"**

Fecha de Inicio: **febrero de 2012.**

Fecha de examen: **junio de 2015.**

8. Nombre: **Laura Bucio López**

Tesis de **Maestría** en Ciencias Biológicas Área Biomedicina.

Nombre de la Tesis: **"Caracterización de exosomas derivados de células dendríticas de médula ósea estimuladas con antígenos de melanoma"**

Fecha de Inicio: **agosto de 2014.**

Fecha de examen: **enero de 2017.**

9. Nombre: **Rosa María Arellano Olivares**

Tesis de **Maestría** en Ciencias Biológicas Área Biomedicina.

Nombre de la Tesis: **"Construcción de un andamio de gelatina – ácido hialurónico con una membrana de PDMS para el tratamiento de heridas cutáneas"**

Fecha de Inicio: **agosto de 2015.**

Fecha de examen: **noviembre de 2017.**

10. Nombre: **Osvaldo Tovar Hernández**

Tesis de **Maestría** en Ciencias Biológicas (Instituto Politécnico Nacional)

Nombre de la Tesis: **"Efecto de la luz roja en la expresión de proteínas reloj y en la proliferación de melanoma en un modelo in vitro"**

Fecha de Inicio: **enero de 2016.**

Fecha de Término: **10 de enero de 2018.**

11. Nombre: **Yolanda Gabriela Cano Ramírez**

Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas Área Biomedicina.

Nombre de la Tesis: **"Generación de un sustituto de cartílago en una matriz de colágena-agarosa"**

Fecha de Inicio: **febrero de 2018**

Fecha de Término: **14 de septiembre de 2020**

12. Nombre: **Myriam Iliana Ibáñez Ríos**

Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas Área Biomedicina.

Nombre de la Tesis: **"Nanosferas de quitosán acopladas a anti-CLEC 9/ antígenos tumorales para el tratamiento de melanoma"**

Fecha de Inicio: **febrero de 2018**

Fecha de Término: **7 de octubre de 2020**

**Tesis de doctorado terminadas: 5**

1. Nombre: **Gabriela Piñón Zárate**

Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología Experimental) Fac. de Medicina, UNAM.

Nombre de la Tesis: **“Evaluación de la respuesta inmune después de la administración de células dendríticas cargadas con antígenos MAGE y activadas con el péptido GK-1 en ratones con melanoma”**

Fecha de examen: **26 de febrero de 2015.**

2. Nombre: **Katia Jarquín Yáñez**

Tesis de **Doctorado** en Ciencias Odontológicas, Fac. de Odontología, UNAM.

Nombre de la Tesis: **“Construcción de un andamio de gelatina-ácido hialurónico y microesferas de BMP-2 y VEGF”**

Fecha de Inicio: **agosto de 2012.**

Fecha de examen: **noviembre de 2016.**

3. Nombre: **Nadia Adriana Vázquez Torres**

Tesis de **Doctorado en Ciencias (Biomedicina)**, Fac. de Medicina, UNAM.

Nombre de la Tesis: **"Caracterización de un andamio electrohilado de poli(ácido láctico-co-glicólico)/gelatina con factores de crecimiento para ingeniería de tejidos de piel"** Fecha de inicio: agosto de 2015

Fecha de examen: **junio de 2019**

4. Nombre: **Casandra Paulina Chaires Rosas**

Tesis de **Doctorado en Ciencias (Biomedicina)**, Fac. de Medicina, UNAM.

Nombre de la Tesis: **"Estudio comparativo de la adhesión y actividad fibrinolítica de células troncales mesenquimales de humano aisladas de médula ósea, placenta y cordón umbilical en andamios de fibrina"**

Fecha de inicio: enero de 2015

Fecha de examen: **7 de agosto de 2019**

5. Nombre: **Alda María Malagón Escandón**

Tesis de **Doctorado** en Ciencias Biomédicas, Fac. de Medicina, UNAM.

Nombre de la Tesis: **"Generación de un sustituto óseo con capacidades osteoinductivas y osteoconductoras sembrado con células mesenquimales de cordón umbilical humano"** Fecha de Inicio: enero de 2016

Fecha de examen: **agosto de 2022**

**Tesis en Proceso de Posgrado 7 (1 de Maestría y 6 de Doctorado)**

**TESIS EN PROCESO DE DOCTORADO: 6**

1. Nombre: **MVZ Rodrigo Ontiveros Tlachi**

Tesis de **Doctorado** en Ciencias Biomédicas.

Nombre de la tesis: **Construcción de un vaso sanguíneo mediante ingeniería de tejidos**

Fecha de inicio: **agosto de 2015**

2. Nombre: **Jacobo Velázquez Aviña**

Tesis de **Doctorado** en Ciencias Médicas, Fac. de Medicina, UNAM

Nombre de la tesis: **“Estudio reológico de la gelatina y su efecto sinérgico con ácido hialurónico y otros hidrocoloides en la creación de un colchón submucoso para la resección de mucosa gástrica”**

Fecha de inicio: **agosto de 2015.**

3. Nombre: **M.C. Carlos Aarón Méndez Celis.**

Tesis de **Doctorado** en Ciencias Biomédicas.

Nombre de la Tesis: **"Caracterización de un andamio de colédoco descelularizado dedonador cadavérico y su utilidad como reemplazo de vías biliares extrahepáticas"**.

Fecha de Inicio: **agosto de 2016**

4. Nombre: **Jennifer Alcántara Blancarte**

Tesis de **Doctorado** en Ciencias (Biomedicina), Fac. de Medicina, UNAM

Nombre de la Tesis: **"Caracterización de un constructo corneal obtenido a partir de células limbares humanas y estromas corneales descelularizados de origen porcino"**

Fecha de Inicio: **agosto de 2019**

5. Nombre: **José Luis Hidalgo Vicelis**

Tesis de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Fac. de Medicina, UNAM

Nombre de la Tesis: **"Hidrogel inyectable de matriz extracelular miocárdica entrecruzada con procianidina para la reparación del tejido cardíaco post-infarto de miocardio."**

Fecha de inicio: **25 de febrero de 2021**

6. Nombre: **Mariana López Mejía**

Tesis de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Fac. de Medicina, UNAM.

Nombre de la Tesis: **"Aislamiento y caracterización de exosomas recuperados de células troncales mesenquimales humanas infectadas con Metapneumovirus"**.

Fecha de Inicio: **10 de marzo de 2021**

#### **TESIS DE MAESTRÍA EN PROCESO: 1**

1. Nombre: **Ariel Ramírez Cortes**

Tesis de Maestría: **"Inducción de respuesta antitumoral por la aplicación de Nanoesferas de quitosán acopladas a anti-clec-9 y antígenos tumorales de Melanoma"**

Fecha de Inicio: **febrero de 2020**

#### **Alumnos graduados por participación en Comités Tutoriales: 4**

O Miembro del Comité Tutorial de la M. en C. **ALMA ROCHA HERNÁNDEZ** con el proyecto: "Efecto del nivel de los lípidos dietéticos sobre la relación glutatión reducido/glutatión oxidado (GSH/GSSG) hepático y sanguíneo en las ratas intoxicadas en forma aguda con etanol", quien realizó estudios de Doctorado en Ciencias Veterinarias. Graduación: **14 de noviembre de 1996.**

O Miembro del Comité Tutorial de la M. en C. **ANGÉLICA MORALES MIRANDA** : "Caracterización de las células del tejido pancreático que expresan receptores para hormonas esteroides". Estudios de Doctorado en Ciencias Biomédicas en la Fac, de Medicina de la U.N.A.M. Graduación: **Noviembre de 2004.**

O Miembro del Comité Tutorial de la alumna **ROCELY BUENAVENTURA CERVANTES SARABIA** con el proyecto: **"ANÁLISIS FUNCIONAL DE LAS CELULAS NK EN LA LEISHMANIOSIS HUMANA Y EXPERIMENTAL"**. Tesis de Maestría en Ciencias (Biología Celular), Fac. de Ciencias, UNAM. Graduación: **Julio de 2004.**

O Miembro del Comité Tutorial del alumno José Leonardo Valdez Reyes con el proyecto: **"Modulación de la muerte celular programada (apoptosis) por *Leishmania mexicana* en células dendríticas"**. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental), Fac. de Ciencias, UNAM. Graduación: **abril de 2009.**

### 3.3. Revisor de Tesis.

- O Revisor de la Tesis titulada: **“Evaluación de las células dendríticas del intestino delgado de ratones Balb/c ante la inoculación experimental con *Trichinella spirallis*”**. Presentada por Peter Darius Gabriel para obtener el grado de Maestro en Salud Animal. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal. Universidad Autónoma del Estado de México. Diciembre de 1998.
- O Revisor de la Tesis titulada: **“Célula de Langerhans en queratosis actínicas y carcinoma epidermoide”**. Presentada por Ana María Perusquía Ortíz para obtener el grado de Subespecialista en Oncología y Cirugía Dermatológica. Fac. de Medicina, Mayo de 1998.
- O Revisor de la tesis titulada: **“Patogénesis de las hemorragias en la enfermedad de Newcastle.”** Presentada por Felipa Galindo Muñiz para obtener el grado de Maestra en Ciencias de la Producción y la Salud Animal: Aves. Mayo de 2001.
- O Revisor de la Tesis titulada de: **“Efecto de la exposición aguda a ozono sobre la morfología de la mucosa y del bulbo olfatorio de rata.”** Presentada por Laura Colin Barenque para obtener el grado de Doctor en Ciencias (Biología). Diciembre de 2001.
- O Revisor de la tesis titulada: **“Análisis cuantitativo de las células de Langerhans epidérmicas en la leishmaniasis experimental.”** Presentada por Adriana Ruiz Remigio para obtener la licenciatura en Biología. 2003.
- O Revisor de la tesis titulada **“Caracterización de las células del tejido pancreático que expresan receptores para hormonas esteroideas”** que presenta Angélica Morales Mirandapara obtener el grado de Doctora en Ciencias Biomédicas. Noviembre de 2004.
- O Participación en el Subcomité de Admisión del Doctorado en Ciencias Biomédicas, Sede Instituto de Investigaciones Biomédicas (Subcomité 6). 13 y 14 de enero de 2005.

### 3.4. Participación en jurados de exámenes profesionales, de candidatura y de grado:78

1. Participación en el examen profesional de conocimientos generales. Facultad de Medicina. UNAM. 20 de Julio de 1986.
2. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano (Plan de Estudios 1985). Hospital General 20 de Noviembre ISSSTE. Diciembre de 1990.
3. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica. Plan de Estudios 1985. Hospital General de México S. A. 24 de Junio de 1991.
4. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. HGZ # 2-A Fco. del Paso y Troncoso IMSS. 27, 29 de Junio y 1º de Julio de 1994.
5. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. Hospital General de Zona # 32. IMSS Enero de 1995.
6. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. Hospital General de México, SS, Junio de 1995.
7. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. Hospital General de México, SS, Enero de 1996.
8. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. Hospital General de México, SS. Junio de 1996. **Un alumno evaluado.**
9. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Biología, Fac. de Ciencias, UNAM. **DIANA ALICIA MILLÁN ALDACO.** Nombre de la Tesis: Caracterización Morfológica de las células de Langerhans epidérmicas en la tortuga terrestre *Kinosternum integrum*. 18 de Noviembre de 1996.
10. Sinodal en el examen de **Doctorado en Ciencias Veterinarias, AREA BIOQUIMICA** de la Dra. **ALMA EUGENIA ROCHA HERNANDEZ.** Fac. de Veterinaria, UNAM, Nombre de la Tesis: Efecto del nivel de los lípidos dietéticos sobre la relación glutatión reducido-glutatión oxidado (GSH/GSSG) hepático y sanguíneo



en las ratas intoxicadas en forma aguda con etanol. **Examen: 14 de Noviembre de 1996.**

11. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. Hospital General de México, SSA. Enero de 1997. **Dos alumnos evaluados.**
12. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. Hospital General de México, SSA. Junio de 1997. **Dos alumnos evaluados.**
13. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Biología, Fac. de Ciencias, U.N.A.M. **ALBERTO HERNÁNDEZ PEÑALOZA.** Nombre de la Tesis: Identificación de Células Dendríticas en el Bazo de la Rana *Rana pipiens*. 26 de Febrero de 1997.
14. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Cirujano Dentista, Fac. de Odontología, U.N.A.M.: **JOSEFA ANTONIA VEGA VILLALOBOS.** Nombre de la Tesis: Análisis Computacional Morfométrico de Hueso Trabecular en Mandíbula de Crías de Ratones de Madres Alcohólicas. 15 de Octubre de 1997.
15. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. Hospital General de México, SA. Enero de 1998. **Dos alumnos evaluados.**
16. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. Hospital General de México, SS. Junio de 1998. **Dos alumnos evaluados.**
17. Sinodal para el examen profesional de la Lic en Tec. de Alimentos Universidad Iberoamericana. **ROSA MARIA PIÑA ZENTELLA.** Nombre de la Tesis: "Efecto de las principales fuentes de lípidos consumidas en México y su repercusión en la morfología hepática". 3 de Julio de 1998
18. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Biología, Fac. de Ciencias, U.N.A.M. **MIGUEL ANGEL HERRERA ENRIQUEZ.** Nombre de la tesis: "Ontogenia de las células dendríticas presentadoras de antígenos en la epidermis de la *Rana pipiens*". Diciembre de 1998
19. Sinodal del examen de la **BIOL. ROSARIO ORTÍZ HERNÁNDEZ** para obtener el grado de **Maestro en Ciencias (Biología Celular)**. Fac. de Ciencias, U.N.A.M. Nombre de la Tesis: "Influencia de la dehidroepiandrosterona (DHEA) sobre la bursa de Fabricio de pollos recién nacidos". 26 de febrero de 1998.
20. Miembro del Comité de examen de Candidatura al Doctorado del **BIOL. ALEPH ALEJANDRO CORONA MORALES.** Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Título de la tesis: **Toxicidad inducida por L-DOPA sobre células cromafines con transdiferenciación neural.** Fecha: 26 de Junio de 2000.
21. Sinodal para el examen profesional de la carrera de Médico Cirujano, fase práctica, Plan de Estudios 1985. HGR # 1 "Gabriel Mancera", IMSS. 23 de Abril de 2001. **Un alumno evaluado.**
22. Sinodal del examen de la **Quím. María Guadalupe Reyes García** para obtener el grado de **Maestra en Ciencias Biológicas (Biología Experimental)** del Posgrado en Ciencias Biológicas, Fac. de Ciencias, UNAM. Nombre de la tesis: "Efecto del veneno de abejas sobre el sistema inmune de ratones de diferentes edades." Mayo de 2001.
23. Sinodal del examen de la **M. en C. María Rosa de Lourdes Ávila Costa** para obtener el grado de Doctor en Ciencias (Biología), Fac. de ciencias, UNAM. Nombre de la Tesis: "Efecto de la taurina en el sistema nervioso de la rata expuesta a un modelo de estrés oxidativo producido por ozono: análisis morfológico-bioquímico y su relación con la conducta". 23 de Noviembre de 2001.
24. Sinodal del examen de la M.C. Angélica Morales Miranda para obtener el grado de Doctor en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM. Nombre de la tesis: "**Caracterización de las células del tejido pancreático que expresan receptores parahormonas esteroideas**". Noviembre de 2004.
25. Miembro del comité de examen de candidatura al doctorado en Ciencias Biomédicas del M.C. Eduardo Esteban Montalvo Javé. Mayo de 2005.
26. Jurado de examen para la obtención del título de Doctor en Ciencias Biológicas de Mario García Lorenzana. Nombre de la tesis: "**Estudio sobre algunos aspectos de la biología de la reproducción de *Peromyscus winkelmani***". UAM-Iztapalapa. Junio de 2007.
27. Jurado de examen de Maestría de Norma Cortés Lozano. Examen de Maestría en Ciencias Médicas.

- Nombre de la tesis: **“Cambios histológicos inmediatos y mediatos provocados por la exposición a Luz Pulsada Intensa sobre piel normal”**. Fac. de Medicina, UNAM. 1de febrero de 2008.
28. Jurado de examen de Candidatura al Doctorado de Luz Eugenia Alcántara Quintana (primera ocasión) con el proyecto **“Expresión del RNA mensajero para IL-1 y TNF-alfa en cicatrización cutánea”**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Fecha de examen: 15 de febrero de 2008.
  29. Jurado de examen de Candidatura al Doctorado de Luz Eugenia Alcántara Quintana (segunda ocasión) con el proyecto **“Expresión del RNA mensajero para IL-1 y TNF-alfa en cicatrización cutánea”**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Fecha de examen: 21 de agosto de 2008.
  30. Jurado de examen de Maestría de José Leonardo Valdez Reyes con el proyecto: **“Modulación de la muerte celular programada (apoptosis) por *Leishmania mexicana* en células dendríticas”**. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental), Fac. de Ciencias, UNAM. Fecha: Abril de 2009.
  31. Jurado de examen de Candidatura al Doctorado de Laura del Carmen Sánchez García con el proyecto: **“Estudio de la regulación que ejerce testosterona y componentes salivales de *Lu. Olmeca olmeca* sobre células cebadas y su asociación con la leishmaniasis”**. Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas. Fecha: 18 de noviembre de 2009.
  32. Jurado de examen de candidatura al grado de Doctor de Manuel Martín Félix Trujillo. 12 de febrero de 2010.
  33. Jurado de examen de Candidatura al Doctorado de Horacio Villafán Monroy (primera ocasión) con el proyecto: **“Análisis de la respuesta inmune cutánea en ratones ciegos”**. Programa de Doctorado en ciencias Biológicas, Fac. de Ciencias, UNAM. Fecha: 25 de febrero de 2010.
  34. Jurado de examen de Candidatura al Doctorado de Horacio Villafán Monroy (segunda ocasión) con el proyecto: **“Análisis de la respuesta inmune cutánea en ratones ciegos”**. Programa de Doctorado en ciencias Biológicas, Fac. de Ciencias, UNAM. Fecha: 19 de agosto de 2010.
  35. Jurado de examen de Doctorado en ciencias Biomédicas de Eduardo Esteban Montalvo Javé con el proyecto **“Papel de la carbonilación de proteínas en las células epiteliales y de Kupffer, como resultado en la disminución del estrés oxidativo promovido por los inhibidores COX-1 y COX-2, en la lesión por isquemia reperfusión hepática”**. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Marzo de 2010.
  36. Jurado de examen de Maestría en Ciencias (Neurobiología) de León Eduardo Sánchez Mejorada Zúñiga con el proyecto: **“Proteínas de las uniones herméticas de la microvasculatura cerebelar de ratas tratadas crónicamente con tíner: localización inmunocitoquímica”**. Maestría en Ciencias (Neurobiología), Instituto de Neurobiología, UNAM. Fecha: Agosto de 2010.
  37. Jurado de examen de Maestría de Ana Karina Saldaña Villa con el proyecto: **“Asociación del epítipo Tn de MUC1 con los fenotipos de células citotóxicas efectoras en adenocarcinoma pulmonar”**. Tesis de Maestría en ciencias Biológicas (Biología Experimental). Fecha 3 de marzo de 2011.
  38. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Jaime Zamora Chimal con el proyecto: **“Análisis de células T NK1.1 en la infección de ratones C57BL/6 por *Leishmania mexicana* y su modulación por glicoconjugados”**. Facultad de Ciencias, UNAM. Mayo de 2011.
  39. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Rodrigo José Jiménez Sandoval con la tesis: **“Correlación entre la expresión in vitro de la enzima indolamina 2,3- dioxigenasa en células dendríticas diferenciadas a partir de médula ósea y la modulación de su inmunofenotipo”**. Facultad de Ciencias, UNAM. 2012.
  40. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Daniel Santillán Cortés con la tesis: **“Evaluación in vitro de la proliferación de queratinocitos humanos (EDAR+) estimulados con la proteína ectodisplasia A1”**. Facultad de Ciencias, UNAM. 2013.
  41. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Patricia Torres Barrera con la tesis: **“Vacunación anti-melanoma con células dendríticas pulsadas con el péptido MAGE- AX en ratones inoculados con el péptido GK1”**. Fac. de Ciencias, UNAM. 2014.

42. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Arellano Olivares Rosa María con la tesis: **"Construcción de andamios de gelatina-ácido hialurónico entrecruzados con distintas concentraciones de EDC (n-(3-dimetilaminopropil)-n-etilcarbodiimida)"**. Fac.de Ciencias, UNAM. 2014.
43. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Marlene Zempoaltecatl Jiménez con la tesis: **"Evaluación de la presencia y función del receptor Fc en las células de Langerhans de la rana montezumae (rana leopardo)"**. Facultad de Ciencias, UNAM. 2015
44. Jurado para el examen de Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales de María EugeniaTrejo Caballero, con la tesis: **"Andamio a base de poli (ácido láctico – co- glicólico), colágeno y quitosano, para regeneración de piel"**. Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. Diciembre, 2015.
45. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de García Reyes Mical Karina con la tesis: **"Evaluación de la expresión de TGF- $\beta$  después de la administración de pirfenidona, en lesiones de quemaduras de segundo grado"**. Fac. de Ciencias, UNAM, 2016.
46. Jurado para el examen de Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales de Abril Fonseca García, con la tesis: **"Modificaciones inducidas en superficies de titanio y óxido de titanio por la inmersión en soluciones ricas en peróxido de hidrógeno"**. Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. Enero, 2017.
47. Jurado para el examen de Doctorado en Ciencias de Carlos Iván Falcón Rodríguez, con la tesis: **"Evaluación integral del efecto tóxico pulmonar de las partículas suspendidas (PM <2.5  $\mu$ m) de la Cd. de México en cobayos (Cavia porcellus) sensibilizados a ovoalbúmina"**. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, UNAM. Abril, 2017.
48. Jurado para el examen de Maestría en Ciencias Biológicas de Ana Laura Gómez Rosas, con la tesis: **"Análisis de la respuesta al daño en un modelo tridimensional de fibroblastos humanos"**. Posgrado en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM. Mayo, 2017.
49. Jurado para el examen de Doctorado en Ciencias Myriam Martínez Hernández, con la tesis: **"Identificación de proteínas en la película salival adquirida humana formada sobre superficies de titanio y su efecto en la formación inicial de biopelículas"**. Posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Facultad de Odontología, UNAM. Junio, 2017.
50. Jurado para el examen de Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales de Eliza MirandaBuendía, con la tesis: **"Andamios de poli (ácido láctico)/gelatina electrohilados en colector rotatorio no plano, para el crecimiento de células madre mesenquimales obtenidas de orina"**. Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. Septiembre, 2017.
51. Jurado para el examen de Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales de Alida Ospina Orejarena, con la tesis: **"Andamios poliméricos para su potencial aplicación en la regeneración de esfínter"**. Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. Septiembre, 2017.
52. Jurado para el examen de Maestría en Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular de Osvaldo Tovar Hernández, con la tesis: **"Efecto de la luz roja en la expresión de proteínas reloj y en la proliferación de melanoma en un modelo *in vitro*"**. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Enero, 2018.
53. Jurado para el examen de Doctorado en Ciencias de Víctor Adrián Cortes Morales, con la tesis: **"Evaluación de la capacidad de inmunoregulación sobre linfocitos T de células estromales mesenquimales provenientes de la piel de pacientes con psoriasis"** Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, UNAM. Enero, 2018.
54. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Reyes Riquelme María Fernanda con la tesis: **"Efecto del ácido ursólico, ácido masticadienónico o ácido 3-alfa- hidroximasticadienoico en la inmunoterapia antitumoral en células dendríticas derivadas de médula ósea cargadas con MAGE-AX"**. Fac. de Ciencias,

UNAM. 2018.

55. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Luisa Wendolyne Lara Díaz con la tesis: "**Evaluación de la proliferación y actividad de queratocitos cultivados dentro de estromas corneales desvitalizados**". Facultad de Ciencias, UNAM. 2018.
56. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Medina Solares Iliana Anahí con la tesis: "**Análisis de los niveles de linfocitos NK de ratones C57BL-6 tratados con GK-1 y células dendríticas cargadas con Mage-AX y posteriormente inoculados con melanoma**". Fac. de Ciencias, UNAM. 2018
57. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de Espinosa de los Monteros López, Jesús con la tesis: "**Elaboración de microesferas de quitosán acopladas con antígenos tumorales para inmunoterapia antitumoral**". Fac. de Ciencias, UNAM. Diciembre, 2018.
58. Jurado para el examen de Doctorado en Ciencias de María Beatriz Sánchez Monroy, con la tesis: "**Estudio del efecto antitumoral de los ácidos masticadienónico y 3a-OH masticadienoico en un modelo de xenotransplantes de células PC-3 y MDA-MB 231**". Posgrado en Ciencias, Instituto de Química UNAM. Mayo de 2018.
59. Jurado para el examen de Maestría en Ciencias de Mariana López Mejía, con la tesis: "**Evaluación del efecto antitumoral de vacunas basadas en bibliotecas de epítomos variables en el modelo de glioblastomas RG2**". Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, UNAM. Mayo, 2018.
60. Jurado de examen de doctorado en ciencias de Lidia Escutia Guadarrama. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Mayo de 2018.
61. Jurado para el examen de Doctorado en Ciencias de Mario Chopin Doroteo, con la tesis: "**Evaluación de las propiedades viscoelásticas y del comportamiento de fibroblastos humanos en modelos tridimensionales de composición variable**". Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, UNAM. Noviembre, 2018.
62. Jurado para el examen de Maestría en Ciencias de Ana Gabriela Serrato López, con la tesis: "**Análisis de la capacidad inmunosupresora sobre células NK de células estromales mesenquimales provenientes de pacientes con cáncer de cérvix**". Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, UNAM. Febrero de 2019.
63. Jurado para el examen de doctorado en ciencias de María Angélica Muñiz Rivera Cambas, con la tesis: "**Caracterización biológica *in vitro* de células troncales y progenitoras hematopoyéticas humanas de sangre de cordón umbilical en función de su estadio en el ciclo celular**". Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas. UNAM. Abril de 2019.
64. Examen de maestría en Ciencias de Chandomi Vazquez Jose Francisco, con la tesis: "**Desarrollo de un sistema de inmuno-tipificación de depósitos tisulares quimiloides de cadenas ligeras de inmunoglobulinas**". Programa de Maestría y Doctorado en ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, UNAM. Mayo de 2019.
65. Examen de maestría en Ciencias de Hernández González Karla Estefanía, con la tesis "**Análisis de cocultivo de fibroblastos y células troncales mesenquimales sobre un andamio biocompatible**". Posgrado en ciencias Biológicas, UNAM. Agosto de 2019.
66. Jurado de examen de candidatura al doctorado de Angeles Floriana Tania, con el proyecto: "**Evaluación del GRP78 como blanco terapéutico en la leucemia infantil**". Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas Odontológicas y de la Salud, UNAM. Noviembre de 2019.
67. Jurado de examen de Candidatura al Grado de Doctor, de la alumna Miranda Buendía Eliza. Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM. Noviembre de 2019.
68. Jurado de examen de maestría en ciencias de Luna Cañedo Ixel, con la tesis: "**Evaluación de la capacidad de soporte linfopoyético de las células troncales/estromales mesenquimales provenientes de tejido adulto y neonatal**". Posgrado en Ciencias, UNAM. Diciembre de 2019.

69. Jurado de examen de maestría en ciencias de Dominguez Verano Pilar, con la tesis: "**Evaluación del efecto del extracto etanólico de un propóleo de México en un modelo experimental de lesión gástrica**". Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, Enero de 2020.
70. Jurado de examen de candidatura al doctorado de Henry Velázquez Soto con el proyecto: "**Análisis de la expresión de moléculas de coestimulación de la familia B7 y factor de transcripción IRF-4 en células dendríticas de pacientes con conjuntivitis alérgica durante el tratamiento con Inmunoterapia Sublingual Antígeno Desensibilizante**". Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas Odontológicas y de la Salud. UNAM. Enero de 2020.
71. Examen de doctorado en ciencias de Columba Navarrete, con la tesis: "**Estudio de la expresión de CTLA-4 en células de carcinoma mamario triple negativo y efecto de su inhibición con anticuerpos neutralizantes**". Posgrado en Ciencias, UNAM. Marzo de 2020.
72. Jurado para el examen de candidatura al grado de doctor en ciencias de Elizabeth González Domínguez, con el proyecto "**Compartimento perinucleolar como marcador predictivo de metástasis en sarcomas pediátricos.**" PECEM, Facultad de Medicina, UNAM. Agosto de 2020.
73. Examen de candidatura al doctorado de Hidalgo Moyle Joseline Janai, con el proyecto: "**Evaluación de la capacidad osteoinductiva de un andamio polimérico con hidroxiapatita nanométrica en la diferenciación de osteoblastos, a partir de células troncales de periostio, a través de la vía WNT/Beta catenina**". Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Agosto de 2020.
74. Jurado para el examen de grado al Doctorado en Ciencias de Ana Lucia Cabriales Torrijos, con la tesis: "**Efecto de la rigidez del sustrato en el comportamiento celular de la línea hepática C9**". Posgrado de Ciencias Biomédicas, UNAM. Septiembre de 2020.
75. Jurado de examen de candidatura al grado de doctor del alumno Espina Ordoñez Marco Antonio proyecto de investigación titulado: "**Diferencias fenotípicas y expresión de miRNAs's asociados a senescencia y fibrosis en fibroblastos de neumonitis por hipersensibilidad y de fibrosis pulmonar idiopática**". Posgrado en Ciencias, UNAM. Septiembre de 2020
76. Jurado en examen de doctorado en ciencias biomédicas de Jacquelynne Brenda Cervantes Torres con la tesis: "**Desarrollo de un nuevo inmunopotenciador para uso humano. Estudio preclínico y dilucidación de sus mecanismo de acción**". Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Septiembre de 2020.
77. Jurado de examen de candidatura al doctorado **Victor Adrian Cortes Morales**, con el proyecto: "**Estudio del efecto inmunoregulador in vitro de células estromales mesenquimales de cáncer cérvicouterino sobre la polarización de monocitos a macrófagos**". Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Noviembre de 2020.
78. Jurado de examen al doctorado en ciencias de Felix Enrique Villalobos Cordova, con la tesis: "**Evaluación de los resultados clínicos y por Mapeo T2 del implante de condrocitos autólogos cultivados para el tratamiento de lesiones de cartilago en rodilla. Estudio multicéntrico**". Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, UNAM. Marzo de 2021.
79. Jurado para el examen de la licenciatura en Biología de **CARLOS DE LA ROSA LEDESMA**, con la tesis: "**Inmuno estimulación a través de un andamio de gelatina-ácido hialurónico entrecruzado, en modelo murino con melanoma**". Mayo de 2022.
80. Jurado para el examen de licenciatura en Biología de **Mónica Ayrem Nava Chávez**, con la tesis "**Caracterización de un andamio de Gelatina-Ácido Hialurónico con microesferas de Qitosán.**" 22 de junio de 2022.

## C. PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

### 1. Productividad Científica

#### 1.1 Publicaciones en Revistas: 72

1. Armando Pérez Torres, **Andrés Castell Rodríguez**, Joaquín Carrillo Farga. La Célula de Langerhans. I.

- Origen y Morfología. **Lab-acta 1/2: 28-33, 1989.**
2. **Andrés Castell Rodríguez**, Armando Pérez Torres, Joaquín Carrillo Farga. La Célula de Langerhans. II. Función. **Lab-acta 1/3: 23-26, 1989.**
  3. Armando Pérez Torres, **Andrés Castell Rodríguez**. La Célula de Langerhans. III. El Sistemade las Células de Langerhans. **Lab-acta 1/4: 25-29, 1989.**
  4. **Castell Rodríguez A**, Pérez Torres A, Carrillo-Farga J. Demostración de la captación de sensibilizadores de contacto por las células de Langerhans. **Laborat-acta 2/1: 23-26, 1990.**
  5. Armando Pérez Torres, **Andrés Castell Rodríguez**, Judith Alvarez Pérez, Joaquín Carrillo Farga. Células de Langerhans intraepiteliales en diferentes mucosas del pollo. **Lab-acta 2/2: 23-25, 1990.**
  6. **Andrés Castell Rodríguez**, Armando Pérez Torres, Diana Millán Aldaco, Joaquín Carrillo Farga. Células dendríticas en la córnea y membrana nictitante de la rana *Rana catesbeiana*. **Lab-acta 2/3: 29-32, 1990.**
  7. Carrillo-Farga J, **Castell A**, Pérez A, Rondán A. Langerhans-like cells en amphibian epidermis. **Journal of Anatomy 172: 39-45, 1990.**
  8. Carrillo-Farga J, Pérez A, **Castell A**, Antuna S. Adenosin-triphosphatase positive Langerhans-like cells in the epidermis of the chicken (*Gallus gallus*). **Journal of Anatomy 176: 1-8, 1991.**
  9. L. González, V. Nekrassov, **A. Castell** and M. Sitges. Characterization of Mellitin Effects in Synaptosomes. **Neurochemical Research 22 (2): 189-199, 1997.**
  10. Martha Zentella de Piña, **Andrés Castell-Rodríguez**, Yolanda Saldaña-Balmori, Alma Rocha-Hernández, María Dolores Ramírez-González, Alfonso Cárabez-Trejo, Enrique Piña-Garza. Effect of Piroxicam on Carbon Tetrachloride-Induced Liver Injury. **Proc West Pharmacol Soc 40: 5-7, 1997.**
  11. Corona-Morales Aleph, **Castell-Rodríguez Andrés** y Zhang Ji Limei: Apoptosis y la enfermedad de Parkinson. **Psiquis 8 (1): 15-18, 1999.**
  12. **Castell-Rodríguez AE**, Hernández-Peñaloza A, Alvarez-Pérez SJ, Sampedro-Carrillo EA, Herrera-Enríquez MA, Rondán-Zárate A: ATPase and MHC clas II molecules co-expression in Rana pipiens dendritic cells. **Developmental and Comparative Immunology 23 (6): 473-485, 1999.**
  13. Limei Zhang, **Andrés Castell**, Ma. Estela Avila, Rene Drucker-Colín and Alfonso Escobar. Immunocytochemical, ultrastructural and neurochemical evidences on synaptogenesis and dopamine release of rat chromaffin cells co-cultured with striatal neurons. **J Neuropathol Exp Neurol 59: 170-174, 2000.**
  14. Corona-Morales A, **Castell A**, Zhang L: L-DOPA induced neurotoxic and apoptotic changes on cultured chromaffin cells. **Neuroreport 38: 504-507, 2000**
  15. **Castell-Rodríguez AE**, Sampedro-Carrillo EA, Herrera-Enríquez MA, Rondán-Zárate A: Non-specific esterase-positive dendritic cells in epithelia of the frog *Rana pipiens*. **Histochem J. 33(5)(May):311-6, 2001**
  16. Durand M, del Carmen Cravioto M, Raymond EG, Duran-Sanchez O, De la Cruz-Hinojosa M, **Castell-Rodríguez A**, Schiavon R, Larrea F: On the mechanisms of action of short-term levonorgestrel administration in emergency contraception. **Contraception 64(4)(Oct):227-34, 2001.**
  17. Sampedro Carrillo EA, Fortoul van der Goes TI, **Castell-Rodríguez AE**, Abad Moreno JJ: El ganglio linfático centinela en el cáncer de la mama. **Rev. Fac Med UNAM, 44(6)(Nov- Dic): 248-254, 2001.**
  18. Corona-Morales A, **Castell A**, Escobar A, Drucker-Colín R, Barrio RA, Zhang L. Fullerene C60 and ascorbic acid protect cultured chromaffin cells against levodopa toxicity. **J Neuroscience Research 71: 121-126, 2003.**
  19. Lemini C, Hernández A, Jaimez R, Avila ME, Franco Y, **Castell A**. Morphometric analysis of mice uteri treated with the preservatives methyl, ethyl, propyl and butylparaben. **Toxicology and Industrial Health, 20:123-132, 2004.**
  20. Herrera Enríquez M, Hernández Téllez B, Sampedro Carrillo E, **Castell-Rodríguez A**. Inmunovigilancia cutánea: implicaciones clínicas. **Lab-Acta, 17 (2): 41-52, 2005.**

21. Herrera Enríquez M, Barba-Ruiz M, Hernández-Téllez B, Perusquía-Ojeda AM, Álvarez- Pérez J, Sampedro Carrillo E, **Castell-Rodríguez A**. Cuantificación de células de Langerhans en pacientes con carcinoma epidermoide y queratosis actínica. **Lab-acta 17 (3): 77-82, 2005**
22. Ayala-García, I, Hernández-Segura, Hernández-Téllez B, Alvarez-Pérez SJ, **Castell-Rodríguez A**, Ramírez-González MD. Participation of epidermal Langerhans cells in human pathology and their potential as targets for drug development: a review of literature. **Proc.West Pharmacol Soc 48:13-20, 2005.**
23. Hernández-Segura AM, Ayala-García I, Hernández-Téllez B, Alvarez-Pérez SJ, **Castell Rodríguez A**, Mandoki-Witzner, Ramírez-González MD. Effects of single administration of diethylstilbestrol on murine Langerhans cells. **Proc West Pharmacol Soc 48:129-33, 2005.**
24. Martínez-Noguez D, Avendaño-Barroeta E, Copto-García A, Saltigeral-Simental P, Valenzuela-Flores A, **Castell-Rodríguez A**. Frecuencia de cáncer en el Hospital Infantil Privado en la ciudad de México. **Lab-acta: 18:47-50, 2006.**
25. Hernández-Guerrero JC, Jiménez-Farfán D, **Castell-Rodríguez A**, Garcés-Ortiz M, and Ledesma-Montes C. Immunoexpression of the HLA-DR class II molecule in cells from inflamed dental pulp. **Archives of Medical Research 37: 461–464, 2006**
26. Herrera-Enríquez MA, Hernández-Téllez B, Alvarez-Pérez SJ, Cortés-Lozano N, Sampedro-Carrillo EA, **Castell-Rodríguez A**. Células de Langerhans. Su función en la inducción de inmunidad o tolerancia. **Laborat-Acta, 2007.**
27. Rafáin Rodríguez-Pérez, Maritza García-Montañez, Humberto Lemus-Balcazar, Marcos De La Rosa Viejo, Jaime Grijalva-Monreal, **Andrés E Castell-Rodríguez** and María Dolores Ramírez-González. Clinical Efficacy of a Petroleum-Derived Product (Larimsh™) Used as Compassionate Treatment in Patients with Terminal Prostate Cancer. **Proc West Pharmacol Soc. 50:143-51, 2007.**
28. Méndez Martínez Mónica Gabriela, Montalvo-Javé Eduardo E., Wintergerst Toledo Enrique, Tellez Sánchez Mario, **Castell-Rodríguez Andrés**, Gómez Campos Armando, Laguna Hernández Guillermo, Osuna Fernández Reyna, Brechú Franco Alicia Enriqueta. Efecto cicatrizante de la pomada preparada con *Dorstenia drakena* L. (Moraceae) en heridas cutáneas. **Cirujano General 30 (4), 204-210, 2008.**
29. Alcántara Quintana L, Cerbón Cervantes M, **Castell Rodríguez A**. La cicatriz hipertrófica postquemadura (un problema de salud). **REB 44(3): 80-88, 2009.**
30. Rivas-Caicedo A, Soldevila G, Fortoul TI, **Castell-Rodríguez A**, Flores-Romo L, García- Zepeda EA. Jak3 is involved in dendritic cell maturation and CCR7-dependent migration. **PLoS One 17;4(9) e7066: 1-12, 2009**
31. Montalvo-Javé Eduardo E., Ortega-Salgado José A., **Castell Andrés**, Carrasco-Daza Daniel, David Jay, Roberto Gleason, Eduardo Muñoz, César Montalvo-Arenas, Rolando Hernández-Muñoz and Enrique Piña. Piroxicam and meloxicam ameliorate hepatic oxidative stress and protein carbonylation in Kupffer and sinusoidal endothelial cells promoted by ischemia–reperfusion injury. **Transplant International 24 (2011) 489–500,2011.**
32. Herrera Enriquez M, Jarquín Yáñez K, Hernández Tellez B, Medrano Hernández M, Piñón Zárte G, Acevedo Nava S, Sampedro Carrillo E, **Castell Rodríguez A**. Osteoblastic differentiation of bone marrow stromal cells with GFOGER peptide on fibrin scaffolds. ISSN:0213-3911. **Histology and Histopathology, Vol.26, Pag.143-143, 2011.**
33. Ustarroz Cano M, García Peláez I, Piñón Zárte G, Herrera Enriquez M, **Castell Rodríguez A**, Arteaga Martínez M and Fortoul TI. CD11c and MHCII decrease in mouse thymus after inhaled vanadium exposure. Immunohistochemistry and flow cytometry study. ISSN:0213- 3911. **Histology and Histopathology, Vol.26, Pag.263-263, 2011.**
34. Medrano Hernández J, Herrera Enriquez M, Hernández Téllez B, Piñón Zárte G, Jarquín Yáñez K, **Castell Rodríguez A**, Alvarez Pérez J, Cortés Lozano N, Acevedo Nava S and Sampedro Carrillo E. Tissue engineering of based fibrin mouse skin with langerhans cells derived from bone marrow. ISSN: 0213-

3911. **Histology and Histopathology, Vol.26, Pag.374-374, 2011.**
35. Piñón Zárata G, Cortés Lozano N, Medrano Hernández J, Jarquín Yanez K, Hernández Téllez B, **Castell Rodríguez A**, Acevedo Nava S, Herrera Enriquez M, Álvarez Pérez J and Sampedro Carrillo E. Immune response evaluation in mice with melanoma after administration of bone marrow dendritic cells matured with mage and activated with gk-1 protein. ISSN:0213-3911. **Histology and Histopatology, Vol.26, Pag.264-265, 2011.**
  36. García-Peláez MI, Calderón-Monter F, Ustarroz-Cano ML, Arteaga-Martínez M, Fortoul-vander Goes T, **Castell-Rodríguez AE**, Varela-Ruiz M. Edublog como estrategia para lamotivación en la asignatura de Biología Celular y Tisular de la licenciatura de Medicina. **Investigación en Educación Médica, 1 (3): 114-120, 2012**
  37. Juárez-Rojop IE, Díaz-Zagoya JC, Ble-Castillo JL, Miranda-Osorio PH, **Castell-Rodríguez AE**, Tovilla-Zárata CA, Rodríguez-Hernández A, Aguilar-Mariscal H, Ramón-Frías T, Bermúdez-Ocaña DY. Hypoglycemic effect of Carica papaya leaves in streptozotocin- induced diabetic rats. **BMC Complement Altern Med. 2012 Nov 28; 12: 236.**
  38. **Castell-Rodríguez A**. Enseñar histología en esta época. **Revista de la Facultad de Medicina, UNAM. Vol. 55, No. 2. Marzo-Abril 2012.**
  39. Coronel-Cruz C, Hernández-Tellez B, López-Vancell R, López-Vidal Y, Berumen J, **Castell A**, Pérez-Armendariz EM. Connexin 30.2 is expressed in mouse pancreatic beta cells.. **Biochem Biophys Res Commun. 2013 Sep 6;438(4):772-7. doi: 10.1016/j.bbrc.2013.06.100. Epub 2013 Jul 3.**
  40. Martínez-Vargas M, Soto-Nuñez M, Tabla-Ramon E, Solis B, Gonzalez-Rivera R, Perez- Arredondo A, Estrada-Rojo F, **Castell A**, Molina-Guarneros J, Navarro L. Cystatin C has a dual role in post-traumatic brain injury recovery. **Int J Mol Sci. 2014 Apr 4;15(4):5807- 20. doi: 10.3390/ijms15045807.**
  41. Piñón-Zárata G, Herrera-Enríquez MA, Hernandez-Tellez B, Jarquín-Yáñez K, **Castell- Rodríguez A**. GK-1 improves the immune response induced by bone marrow dendritic cells loaded with MAGE-AX in mice with melanoma. **Journal of Immunology Research, volume 2014, Article ID 158980, 12 pages. http://dx.doi.org/10.1155/2014/158980**
  42. Castillo-Montiel E, Chimal Eguía JC, Tello del Castillo JI, Piñón Zárata G, Herrera Enríquez MA, **Castell Rodríguez A**. Enhancing Dendritic Cell Immunotherapy for Melanoma Using A Simple Mathematical Model. **Theoretical Biology and Medical Modelling 2015, 12:11. doi:10.1186/s12976-015-0007-0. http://www.tbiomed.com/content/12/1/11**
  43. Zetina-Esquivel AM, Tovilla-Zárata CA, Guzmán-García C, Rodríguez-Hernández A, **Castell-Rodríguez AE**, Ble-Castillo JL, Avila-Fernandez A, Juárez-Rojop IE, Díaz-Zagoya JC. Effect of Carica papaya Leaf Extract on Serum Lipids and Liver Metabolic Parameters of Rats Fed a High Cholesterol Diet. **Health, 2015, 7, 1196-1205. http://dx.doi.org/10.4236/health.2015.79134**
  44. Miranda-Osorio PH, **Castell-Rodríguez AE**, Vargas-Mancilla J, Tovilla-Zarate CA, Ble-Castillo JL, Aguilar-Domínguez DE, Juárez-Rojop IE, Díaz-Zagoya JC. Protective action of Carica papaya on Beta cell in streptozotocin-induced diabetic rats. **Int. J. Environ. Res. Public Health 2016, 13, 446; doi:10.3390/ijerph13050446**
  45. Montalvo-Javé EE, Mendoza-Barrera GE, García-Pineda MA, Jaime Limón A, Montalvo- Arenas C, **Castell-Rodríguez AE**, Tapia-Jurado J. Histological analysis and stereological test for volume estimation of intra-abdominal adhesions treated with sodium hyaluronate and carboxymethylcellulose gel. **Journal of Investigative Surgery (2016). DOI:10.3109/08941939.2015.1076911**
  46. Jarquín-Yañez K, Arenas-Alatorre J, Piñón Zárata G, Olivares-Arellano RM, Herrera-Enríquez M, Hernández-Tellez B, **Castell-Rodríguez AE**. (2016). Structural Effect of Different EDC Crosslinker Concentration in Gelatin-Hyaluronic Acid Scaffolds. **J. Bioengineer & Biomedical Sci 6: 182. Doi10.4172/2155-9538.1000182**
  47. del Prado-Audelo ML, Gómez-Lizárraga KK, Giraldo-Gómez DM, Martínez-Hernández H, **Castell-**



- Rodríguez AE, Montufar-Jiménez EB, Piña-Barba MC. Development of collagen- EDC scaffolds for skin tissue engineering: physicochemical and biological characterization. **International Journal of Engineering Research & Science (IJOER) ISSN: [2395-6992] [Vol-2, Issue-4 April- 2016].** <http://ijoer.com/Paper-April-2016/IJOER-APR-2016- 26.pdf>
48. Fajardo-Orduña GR, Mayani H, Castro-Manrreza ME, Flores-Figueroa E, Flores-Guzmán P, Arriaga-Pizano L, Piña-Sánchez P, Hernández-Estévez E, **Castell-Rodríguez AE**, Chávez- Rueda AK, Legorreta-Haquet MV, Santiago-Osorio E, Montesinos JJ. Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells from Clinical Scale Culture: In Vitro Evaluation of Their Differentiation, Hematopoietic Support, and Immunosuppressive Capacities. **Stem Cells and Development. Sep 2016, 25(17): 1299-1310. DOI: 10.1089/scd.2016.0071**
  49. Viveros-Amador C, **Castell-Rodríguez A**, Zenteno E, Hernández-Guerrero JC, Jiménez- Farfán MD MUC1 and C-Met Affects Proliferation, Intercellular. Junctions and Invasion in Two Head and Neck Carcinoma Cell Lines. **J Clin Exp Pathol (2017) 7: 326. doi:10.4172/2161-0681.1000326**
  50. Armendariz EMP, Norcini M, Hernández-Tellez B, **Castell-Rodríguez A**, Coronel-Cruz C, Alquicira RG, Sideris A, Recio-Pinto E. Neurons and satellite glial cells in adult rat lumbar dorsal root ganglia express connexin 36. **Acta Histochem. 2018 Apr;120(3):168-178. doi: 10.1016/j.acthis.2017.11.005.**
  51. Valderrama-Treviño AI, Granados-Romero JJ, Ceballos-Villalva JC, Barrera-Mera B, **Castell-Rodríguez AE**, Montalvo-Javé EE. Biomaterials and scaffolds in the medical- surgical area. **2018. International Journal of Advanced and Applied Sciences 5(4): 24-29. <https://doi.org/10.21833/ijaas.2018.04.004>**
  52. Bucio-López L, Piñón-Zárate G, Jarquín-Yáñez K, Hernández Téllez B, Herrera-Enríquez MA. **Castell-Rodríguez A** (2018) Phenotype of Exosomes Derived from Dendritic Cells Treated with Different Stimuli. **J Immunol Clin Res 5(1):1046, 2018.**
  53. Spinola-Hernandez JE, **Castell-Rodríguez AE**, Prado-Calleros HM, Bravo-Escobar GA, Sadek-Gonzalez A. An absence of cilia outer microtubules, an etiology not previously recognized in bilateral mucocele. **Ear Nose Throat J. 2018 Apr-May;97(4-5):119-121. <http://eds.b.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=3&sid=5843948b-963b-43eb-a31e-18e9e5532f32%40pdc-v-sessmgr06>**
  54. Coronel-Cruz C, Sánchez I, Hernández-Téllez B, Rodríguez-Mata V, Pinzón-Estrada E, **Castell-Rodríguez A**, Pérez-Armendáriz EM. Connexin 30.2 is expressed in exocrine vascular endothelial and ductal epithelial cells throughout pancreatic postnatal development. **Acta Histochemica, Volume 120, Issue 6, Pages 558-565. Agosto de 2018. <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2018.06.007>**
  55. Valderrama-Treviño A, Mendoza Barrera GE, **Castell-Rodríguez AE**, Vázquez-Torres NA, Hernández-Muñoz R, Barrera-Mera B, Montalvo-Javé EE. Biodegradable Prosthesis for the Treatment of Extrahepatic Bile Duct Injury. **Journal of the American College of Surgeons 227(4):e170. October 2018. DOI: 10.1016/j.jamcollsurg.2018.08.463**
  56. Valderrama-Treviño AI, Uriarte-Ruiz K, Granados-Romero JJ, **Castell-Rodríguez AE**, Maciel-Cerda A, Banegas-Ruiz R, et al. Tubular electrospun scaffolds tested in vivo for tissue engineering. **Int J Res Med Sci 2019;7(2):635-43. DOI: <http://dx.doi.org/10.18203/2320-6012.ijrms20190373>**
  57. Castro-Gamboa S, Garcia-Garcia MR, Piñón-Zarate G, Rojas-Lemus M, Jarquin-Yañez K, Herrera-Enriquez MA, Fortoul TI, Toledano-Magaña Y, García-Iglesias T, Pestryakov A, **Castell-Rodríguez AE** and Bogdanchikova N. Toxicity of Silver Nanoparticles in Mouse Bone Marrow-derived Dendritic Cells: Implications for Phenotype. **Journal of Immunotoxicology. DOI: <https://doi.org/10.1080/1547691X.2019.1584652>**
  58. Chaires-Rosas CP, Ambriz X, Montesinos JJ, Hernández-Téllez B, Piñón-Zárate G, Herrera-Enríquez M, Hernández-Estévez E, Ambrosio JR and **Castell-Rodríguez A**. Differential adhesion and fibrinolytic activity of mesenchymal stem cells from human bone marrow, placenta, and Wharton's jelly cultured in a fibrin hydrogel. **J Tissue Eng 10: 1–17, 2019.**

<https://doi.org/10.1177/2041731419840622>

59. Vázquez-Torres N, Sanchez-Arevalo F, Maciel-Cerda A, Garnica-Palafox I, Ontiveros-Tlachi R, Chaires-Rosas C, Piñón-Zárate G, Herrera-Enríquez M, Hautefeuille M, Vera-Graziano R, **Castell-Rodríguez A**. Influence of the PLGA/gelatin ratio on the physical, chemical and biological properties of electrospun scaffolds for wound dressings. **Biomedical Materials**, Abril de 2019, Vol 14, No 4. <https://doi.org/10.1088/1748-605X/ab1741>
60. Martínez-Mejía G, Vázquez-Torres NA, **Castell-Rodríguez A**, del Río JM, Corea M, Jiménez-Juárez R. Synthesis of new chitosan-glutaraldehyde scaffolds for tissue engineering using Schiff reactions. **Colloids and Surfaces A. Physicochemical and Engineering Aspects** **579** (2019) 123658. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2019.123658>
61. Castro AM, Hernandez-Peñaloza A, Ponce-Rosas ER, **Castell-Rodríguez AE**. Development of the intestinal immune response in the suckling rat model: Mesenteric lymph nodes as potential inducers of B cells during the development of the intestinal immune response. **Rev Med Hosp Gen Mex**. **2019;82(2):78-86**. <http://dx.doi.org/10.24875/HGMX.M1900024>
62. Judith Salas-Oropeza, Manuel Jimenez-Estrada, Armando Perez-Torres, **Andres Eliu Castell-Rodriguez**, Rodolfo Becerril-Millan, Marco Aurelio Rodriguez-Monroy and Maria Margarita Canales-Martinez. Wound Healing Activity of the Essential Oil of *Bursera morelensis*, in Mice. **Molecules** **2020, 25, 1795**; <http://dx.doi.org/10.3390/molecules25081795>
63. M.Garnica-Palafox, H.O.Estrella-Monroy, N.A.Vázquez-Torres, M.Álvarez-Camacho· A.E.Castell-Rodríguez, F.M.Sánchez-Arévalo. Influence of multi-walled carbon nanotubes on the physico-chemical and biological responses of chitosan-based hybrid hydrogels. **Carbohydrate Polymers Volume 236, 15 May 2020, 115971** <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.115971>
64. Salas-Oropeza, J.; Jimenez-Estrada, M.; Perez-Torres, A.; **Castell-Rodriguez, A.E.**; Becerril-Millan, R.; Rodriguez-Monroy, M.A.; Jarquin-Yañez, K.; Canales-Martinez, M.M. Wound Healing Activity of  $\alpha$ -Pinene and  $\alpha$ -Phellandrene. **Molecules** **2021, 26, 2488**. <https://doi.org/10.3390/molecules26092488>
65. Díaz-Zagoya JC, Marín-Medina A, Zetina-Esquivel AM, Blé-Castillo JL, **Castell-Rodríguez AE**, Juárez-Rojop IE, Miranda-Zamora R. Effects of high rosuvastatin doses on hepatocyte mitochondria of hypercholesterolemic mice. **Sci Rep**. **2021 Aug 4;11(1):15809**. doi: **10.1038/s41598-021-95140-1**.
66. Jarquin-Yañez K, Rubio-Rosas E, Piñón-Zárate G, **Castell-Rodríguez A**, Poisot M. Cellulose-Chitosan-Nanohydroxyapatite Hybrid Composites by One-Pot Synthesis for Biomedical Applications. **Polymers (Basel)**. **2021 May 19;13(10):1655**. doi: **10.3390/polym13101655**.
67. Malagón-Escandón, A.; Hautefeuille, M.; Jimenez-Díaz, E.; Arenas-Alatorre, J.; Saniger, J.M.; Badillo-Ramírez, I.; Vazquez, N.; Piñón-Zarate, G.; **Castell-Rodríguez, A** (2021) Three-Dimensional Porous Scaffolds Derived from Bovine Cancellous Bone Matrix Promote Osteoinduction, Osteoconduction, and Osteogenesis. **Polymers** **2021, 13, 4390**. <https://doi.org/10.3390/polym13244390>
68. Jarquín-Yañez Katia, Herrera-Enriquez Miguel Ángel, Lemini Cristina, Melendez-Moreno Edith, Villena-López Paulina, Ávila María Estela, Hernández-Téllez Beatriz, Piñón-Zárate Gabriela, Sampedro-Carrillo Enrique Agustín & **Castell-Rodríguez Andrés Eliú** (2021) Epicutaneous Administration of  $17\beta$ -Estradiol Induces Langerhans Cells Depletion, **Immunological Investigations**, **2022, Vol. 51, No. 6: 1561-1581** DOI: [10.1080/08820139.2021.1975738](https://doi.org/10.1080/08820139.2021.1975738),
69. Piñón-Zárate, G.; Reyes-Riquelme, F.; Sánchez-Monroy, M.B.; Velasco-Torrez, M.; Martínez-Vázquez, M.; Cárdenas-Monroy, Ch.A.; Hernandez-Téllez, B.; Jarquín-Yañez, K.; Herrera-Enríquez, M.; **Castell-Rodríguez, A.E**. Immunomodulatory properties of masticadienonic acid and  $3\alpha$ -hydroxy masticadienoic acid in dendritic cells. **Molecules** **2022, 27, 1451**. <https://doi.org/10.3390/molecules27041451>
70. Piñón-Zárate, G. Hernández-Téllez, B. Jarquín-Yañez, K. Herrera-Enríquez, M.Á.; Fuerte-Pérez, A.E.; Valencia-Escamilla, E.A.; **Castell-Rodríguez, A.E**. Gelatin/Hyaluronic Acid Scaffold Coupled to CpG and

MAGE-A5 as a Treatment against Murine Melanoma. *Polymers* **2022**, **14**, 4608. <https://doi.org/10.3390/polym14214608>

71. Navarro-Cerón A, Barceló-Santana FH, Vera-Graziano R, Rivera-Torres F, Jiménez-Ávila A, Rosales-Ibáñez R, Navarro-Cerón E, **Castell-Rodríguez AE**, Maciel-Cerda A. Bovine dentin collagen/poly(lactic acid) scaffolds for teeth tissue regeneration. *Iranian Polymer Journal* <https://link.springer.com/article/10.1007/s13726-023-01139-y>
72. Salas-Oropeza J, Rodríguez-Monroy MA, Jimenez-Estrada M, Perez-Torres A, **Castell-Rodríguez AE**, Becerril-Millan R, Jarquin-Yanez K, Canales-Martinez MM Essential Oil of *Bursera morelensis* Promotes Cell Migration on Fibroblasts: In Vitro Assays. *Molecules*. 2023 Aug 26;28(17):6258. <https://doi-org.pbidi.unam.mx:2443/10.3390/molecules28176258>

## 1.2 Artículos de congresos publicados en revistas: 20

1. Laura Bucio López, Gabriela Piñon, Miguel A Herrera Enríquez and **Andres Eliu Castell**. **Characterization of stimulatory or tolerogenic dendritic cells derived exosomes**. IMMUNOCOLOMBIA2015 - 11th Congress of the Latin American Association of Immunology - 10o. Congreso de la Asociación Colombiana de Alergia, Asma e Inmunología. doi: 10.3389/conf.fimmu.2015.05.00076.
2. Lara Díaz W, Hernández Téllez B, Alvarez-Pérez J, Jarquín-Yáñez K, Piñón-Zarate G, Acevedo Nava S, Herrera-Enríquez MA and **Castell-Rodríguez A** (2016). **Decellularized pig corneal stroma seeded with limbal cells**. *Front. Bioeng. Biotechnol. Conference Abstract: 10<sup>th</sup> World Biomaterials Congress*. doi:10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00260.
3. Jarquin K, Arenas J, Piñon G, Herrera MA, Hernández B, Sánchez E, Zepeda A, Sánchez A, Miranda JE and **Castell AE** (2016). **Chitosan microspheres elaboration to growth factors release**. *Front. Bioeng. Biotechnol. Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress*. doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.02827.
4. Vázquez N, Chaires C, Hernández B, Maciel A, Vera-Graziano R, Hautefeuille M, Herrera MA and **Castell A** (2016). **Poly(lactic-co-glycolic acid)/gelatin electrospun scaffolds seeded with human mesenchymal stem cells for skin tissue engineering**. *Front. Bioeng. Biotechnol. Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress*. doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00812.
5. Oseguera-Rodríguez A, Lara Díaz W, Hernández Téllez B, Alvarez-Pérez J, Jarquín-Yáñez K, Piñón-Zarate G, Herrera-Enríquez MA and **Castell-Rodríguez A** (2016). **Development of a decellularized scaffold of pig skeletal muscle tissue**. *Front. Bioeng. Biotechnol. Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress*. doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00216.
6. Piñón-Zarate G, Medina IA, Bucio L, Jarquín K, Herrera MA, Cárdenas CA y **Castell AE**. **Effect of dendritic cells and GK-1 bases immunotherapy in NK, T and DCs cells in mice with melanoma**. *A. Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016*. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.
7. Bucio L, Piñon G, Herrera MA, Jarquín K y **Castell AE**. **Phenotype characterization of exosomes derived from bone marrow dendritic cells treated with different stimuli**. *A. Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016*. Mary Ann Liebert, Inc. DOI:10.1089/ten.tea.2016.5000.
8. Acosta MI, Piñón G, Chaires CP, Jarquín K, Hernández B, **Castell AE**. **Effect of TNFalfa, LPS and IFNgamma on the phenotype of mesenchymal stem cells from human placenta**. *A. Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016*. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.
9. Oseguera-Rodríguez A, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Piñón Zarate G. and **Castell AE**. **Decellularized skeletal muscle as scaffold for human MSCs**. *Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016*. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.
10. Ortiz E, Herrera MA, Piñón G, Jarquín K, Hernández B and **Castell A**. **Facial wrinkles are attenuated by intradermal application of autologous fibroblast**. *Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1,*

2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.
11. Arellano-Olivares RM, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Piñón Zárate G, Herrera Enríquez MA, **Castell-Rodríguez AE. Characterization of a gelatin-hyaluronic acid scaffold for dressing wound healing.** Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.
  12. Jarquín Yáñez K, Arenas Alatorre J, Herrera Enríquez MA, Piñón Zárate G, **Castell-Rodríguez AE. Evaluation of different concentration of EDC on gelatin-hyaluronic acid scaffolds.** A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI:10.1089/ten.tea.2016.5000.
  13. Jarquín-Yáñez K, Piñón Zárate G, Herrera Enríquez MA, Hernández Téllez B, **Castell Rodríguez AE. Fabrication of gelatin-hyaluronic acid hydrogels crosslinked with carbodiimide.** A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.
  14. Vázquez Torres NA ; Chaires CP, Maciel A, Vera R, Herrera MA, Piñón G y **Castell A. Polylactic-Co-Clycolic acid electospus scaffolds sede with human mesenchymal stem cells for skin tissue engineering.** A. Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.
  15. Rabadán Silva S, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárate G, Herrera Enríquez M y **Castell Rodríguez A. Evaluation of Adhesion and Osteoblast differentiation of human MSCs into Hydrolyzed collagen scaffold obtained from bovine cancellous bone.** A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.
  16. **A. Castell**, M. A. Herrera, G. Reyes, V. Gómez, S. J. Alvarez, F. Jiménez, G. Pinón, K. Jarquín. **Treatment of Chronic Ulcers with Fibrin Dressings and Fibroblasts.** A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.
  17. Piñón-Zárate Gabriela, Medina-Solares Iliana Anahí, Jarquín-Yáñez Katia, Hernández-Téllez Beatriz, Herrera-Enríquez Miguel, **Castell-Rodríguez Andrés. Efecto de la administración de GK-1 y células dendríticas tratadas con MAGE-AX en los linfocitos NK y linfocitos T de bazo de ratones con melanoma.** Archivos de Ciencia, Revista de Ciencias de la Salud. 2016, Volumen 8, Número 1. Enero- Marzo. ISSN: 2007-2139.
  18. Gómez-Lomelí Paulina, García-García Maritza, Ortiz-Lazareno Pablo, Bravo-Cuellar, Alejandro, Piñón-Zárate Gabriela, **Castell-Rodríguez Andrés**, Herrera-Enríquez Miguel, Pestryakov Alexei, Bogdanchikova Nina. **Efectos antineoplásicos de nanopartículas de plata en melanoma.** Archivos de Ciencia, Revista de Ciencias de la Salud. 2016, Volumen 8, Número 1. Enero- Marzo. ISSN: 2007-2139.
  19. García-García Maritza R., Piñón-Zárate Gabriela., Rojas-Lemus Marcela, Fortoul van der Goes Teresa, Jarquín-Yáñez Katya, Herrera-Enríquez Miguel, Juárez-Moreno Karla, Mota- Morales Josué, Gómez-Lomelí Paulina, García-Iglesias Trinidad, Pestryakov Alexey, **Castell- Rodríguez Andrés**, Bogdanchikova Nina. **Nanopartículas de plata y su efecto en la toxicidad y modulación fenotípica de células dendríticas derivadas de médula ósea.** Archivos de Ciencia, Revista de Ciencias de la Salud. 2016, Volumen 8, Número 1. Enero-Marzo. ISSN: 2007-2139.
  20. Castro-Gamboa Sandra, García-Iglesias Trinidad, Ortiz-Lazareno Pablo César, Quintero- Ramos Antonio, **Castell-Rodríguez Andrés Eliú**, Piñón-Zárate Gabriela, Bogdanchikova Nina, Prestryakov Alexey, García-García Maritza Roxana. **Estimulación de células dendríticas derivadas de médula ósea de ratón tratadas con nanopartículas de plata.** Archivos de Ciencia, Revista en Ciencias de la Salud. Volúmen 11, Número 1, ENERO- MARZO 2019.

### 1.3. Trabajos presentados en congresos: 298

1. **Castell-Rodríguez A**, Illescas L A, Rodríguez B. Microscopía fotónica del oído interno del *Ambystoma mexicanum*. V Reunión Anual de Alumnos de Maestría y Doctorado en Biomedicina, Facultad de Medicina. U.N.A.M. 20-21 de octubre de 1986.

2. -**Castell-Rodríguez A**, Illescas L A, Rodríguez B. Microscopía fotónica del oído interno del *Ambystoma mexicanum*. XI Congreso Nacional de Anatomía. Sociedad Mexicana de Anatomía. Mérida, Yucatán. Noviembre de 1986.
3. -**Castell-Rodríguez A**, Carrillo Farga J. Presencia de células de Langerhans en la epidermis de anfibios. VI Reunión Anual de Alumnos de Maestría y Doctorado en Biomedicina. Facultad de Medicina, U.N.A.M. Octubre de 1987.
4. -**Castell-Rodríguez A**, Pérez Torres A, Rondán A, Carrillo J. Presencia de células de Langerhans en anfibios. XXXI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Querétaro, Querétaro. Agosto de 1988.
5. -Pérez Torres A, **Castell Rodríguez A**, Antuña S, Carrillo J. Células de Langerhans en el gallo doméstico (*Gallus gallus*). XXXI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Querétaro, Querétaro. Agosto de 1988.
6. -Armando Pérez Torres, **Andrés Castell Rodríguez**, S. Judith Alvarez Pérez, Silvia Antuna Bizarro, Joaquín Carrillo Farga. Células de Langerhans en epitelios planos estratificados del pollo. XXXIII Reunión anual en provincia. Asociación Mexicana de Patólogos, A.C. Mérida, Yuc. México. Abril-Mayo de 1990.
7. -Joaquín Carrillo Farga, Alfonso González Noriega, Patricia Grether, Victoria del Castillo, Gabriela Ortiz de Zárate, Armando Pérez y **Andrés Castell**. Diagnóstico de enfermedades metabólicas hereditarias en frotis de sangre periférica y médula ósea. XXXIII Reunión Anual en Provincia. Asociación Mexicana de Patólogos, A.C. Mérida, Yuc. México. Abril-Mayo de 1990.
8. -**Andrés Castell Rodríguez**, Armando Pérez Torres, Diana Millán Aldaco, Adrián Rondán Zárate, Joaquín Carrillo Farga. Células de Langerhans en diferentes epitelios planos estratificados de los anfibios. XXXIII Reunión anual en Provincia. Asociación Mexicana de Patólogos, A.C. Mérida, Yuc. México. Abril-Mayo de 1990.
9. -Pérez A, **Castell A**, Alvarez J, Carrillo J. El Sistema de las células de Langerhans en el pollo (*Gallus gallus*). XIII Congreso Nacional de Anatomía. Villahermosa, Tab. México. Noviembre de 1990.
10. -**Castell A**, Pérez A, Millán D, Carrillo J. El Sistema de las células de Langerhans en anfibios. I. Células dendríticas intraepiteliales en la Rana catesbeiana. XIII Congreso Nacional de Anatomía. Villahermosa, Tab. México. Noviembre de 1990.
11. -**Castell Rodríguez A**, Pérez Torres A: Células esterasa inespecífica positivas en la epidermis de Rana catesbeiana. III Reunión Regional de Histología D.F. y Area Metropolitana. Facultad de Medicina UNAM. Noviembre de 1991.
12. -Pérez Torres A, **Castell Rodríguez A**, Ustarroz Cano M: Células Tímicas S-100 positivas en el pollo (*Gallus gallus*). III Reunión Regional de Histología D.F. y Area Metropolitana. Facultad de Medicina UNAM. Noviembre de 1991.
13. -**Castell Rodríguez A**, Pérez Torres A, Rugerio C: Impregnación metálica selectiva para células ricas en mitocondrias de la piel de *Rana catesbeiana*. III Reunión Regional de Histología D.F. y Area Metropolitana. Facultad de Medicina UNAM. Noviembre de 1991.
14. -Pérez Torres A, **Castell Rodríguez A**, Ustarroz Cano M: Expresión de antígenos clase II del complejo principal de histocompatibilidad en células epidérmicas de *Rana pipiens*. III Reunión Regional de Histología D.F. y Area Metropolitana. Facultad de Medicina UNAM. Noviembre de 1991.
15. -**Castell R.A.**, Pérez T.A., Ustarroz C.M., Millán A.D., Hernández P.A.: Células clase II positivas en epitelios planos estratificados de la *Rana pipiens*. XXXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas A.C. Veracruz, Ver. México. 3 al 6 de Agosto de 1992.
16. -Pérez T.A., Millán A.D., **Castell R.A.**, Ustarroz C.M.: Caracterización morfológica de células de Langerhans en la tortuga terrestre *Kinosternum integrum*. XXXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas A.C. Veracruz, Ver. México. 3 al 6 de Agosto de 1992.
17. -Hernández A., **Castell-Rodríguez A.**, Pérez-Torres A., Ustarroz-Cano M. Expresión de moléculas clase II

- del complejo principal de histocompatibilidad en células dendríticas de epitelios planos estratificados de los anfibios. XIV Congreso Nacional de Anatomía. Pachuca, Hgo. 21 al 24 de Octubre de 1992.
18. -Millán-Aldaco D., Pérez-Torres A., **Castell-Rodríguez A.**, Demostración de células de Langerhans en la epidermis de la tortuga terrestre *Kinosternum integrum*. XIV Congreso Nacional de Anatomía. Pachuca, Hgo. 21 al 24 de Octubre de 1992.
  19. -**Castell-Rodríguez A.**, Pérez Torres A., Ustarroz Cano M., Rondán Zarate A. Células dendríticas ATPasa+ en córnea y membrana nictitante de la *Rana catesbeiana*. XI Congreso Anual de Maestrías y Doctorados en Ciencias de la Salud. México D.F. 28 al 29 de Enero de 1993.
  20. -**Castell-Rodríguez A.**, Pérez-Torres A., Ustarroz-Cano M., Hernández-Peñaloza A. Células dendríticas que expresan moléculas clase II del CPH en epitelios planos estratificados de la *Rana pipiens*. XI Congreso Anual de Maestrías y Doctorados en Ciencias de la Salud. México D.F. 28 al 29 de Enero de 1993.
  21. -Pérez-Torres A., **Castell-Rodríguez A.**, Ustarroz-Cano M. Células dendríticas que expresan antígenos Ia en la epidermis del gallo doméstico (*Gallus gallus*). XI Congreso Anual de Maestrías y Doctorados en Ciencias de la Salud. México D.F. 28 al 29 de enero de 1993.
  22. -Pérez-Torres A., Millán-Aldaco D., **Castell-Rodríguez A.**, Rondán-Zarate A. Células de Langerhans en la tortuga terrestre *Kinosternum integrum*. XI Congreso Anual de Maestrías y Doctorados en Ciencias de la Salud. México D.F. 28 al 29 de Enero de 1993.
  23. -**Castell R.A.**, Hernández, P.A., Pérez T.A., Ustarroz, C.M., Rondán, Z.A. El Sistema de las Células de Langerhans en la *Rana pipiens*. XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Acapulco, Gro. 15 al 20 de Agosto de 1993.
  24. -Pérez, T.A., Millán, A.D., Ustarroz, C.M., **Castell, R.A.** Identificación de los componentes del sistema inmune de la piel del pollo. XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Acapulco, Gro. 15 al 20 de Agosto de 1993.
  25. -**Castell-Rodríguez A.**, Hernández-Peñaloza A, Ustarroz-Cano M, Rondán-Zarate A. Células esterasa inespecífica en la *Rana pipiens*. X Reunión Nacional de Morfología. Tlaxcala, Tlax. 22 al 25 de Septiembre de 1993.
  26. -**Castell-Rodríguez A.**, Ustarroz-Cano M, Hernández-Peñaloza A. Células Ia/ATPasa positivas en diferentes epitelios planos estratificados de la *Rana pipiens*. X Reunión Nacional de Morfología. Tlaxcala, Tlax. 22 al 25 de Septiembre de 1993.
  27. -**Andrés Castell**, Armando Pérez, Alberto Hernández, Diana Millán, Martha Ustarroz, Adrian Rondán. ATPase+ dendritic cells from stratified epithelia of the *Rana pipiens*. Second Interamerican Congress on Electron Microscopy. Cancún, Q.Roo, México. 26 de al 1 de Octubre de 1993.
  28. -**Castell A.**, Hernández A, Pérez A y Rondán A. Sistema de células dendríticas en la *Rana pipiens*. X Congreso Nacional de Inmunología. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 20 al 23 de Octubre de 1993.
  29. -**Castell A.**, Hernández A, Pérez A. Células de Langerhans Ia+ en diferentes epitelios de la *Rana pipiens*. X Congreso Nacional de Inmunología. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 20 al 23 de Octubre de 1993.
  30. -Pérez A, Millán D, **Castell A.** Células de Langerhans ATPasa(+) e Ia(+) en la epidermis del pollo. X Congreso Nacional de Inmunología. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. 20 al 23 de Octubre de 1993.
  31. -Hernández-Peñaloza A, Alvarez PJ, Fuentes GA, **Castell RA.** "Células dendríticas S100/Ia positivas en el bazo de la rana (*Rana pipiens*). VII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Area de la Salud. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, México D.F. Junio 6-10 de 1994.
  32. -Fuentes-González A, Hernández PA, Álvarez PJ, **Castell RA.** "Células dendríticas esterasa inespecífica positivas en epitelios planos estratificados de la rana (*Rana pipiens*). VII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Area de la Salud. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, México D.F. Junio 6-10 de 1994
  33. -**A.E. Castell**, A. Hernández and A. Rondán. "Nonspecific esterase positive dendritic cells in amphibian". 13 International Congress on Electron Microscopy. Paris, France. 17-22 Julio de 1994.

34. -**Andrés Castell**, Judith Alvarez, Alberto Hernández y Adrián Rondán. Células dendríticas esterasa inespecífica positivas en epitelios planos estratificados de la rana *Rana pipiens*. II Congreso Mexicano de Microscopía Electrónica, Cancún Q. Roo, México. 25-29 de Septiembre de 1994.
35. -**Andrés Castell**, Alberto Hernández, Judith Alvarez y Adrián Rondán. Subpoblaciones de células de Langerhans en la *Rana pipiens*. II Congreso Mexicano de Microscopía Electrónica. Cancún, Q. Roo. México. 25-29 de Septiembre de 1994.
36. -**Castell R. Andrés**, Hernández P. Alberto, Alvarez P. Judith, Fuentes G. Arturo, Rondán Z. Adrián. Subpoblaciones de células de Langerhans en anfibios. XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Mérida, Yuc. México. 25-29 de Septiembre de 1994.
37. -Hernández P. Alberto, **Castell R. Andrés**, Alvarez P. Judith, Fuentes G. Arturo. Expresión de Proteína S-100 y moléculas clase II en células del bazo de la *Rana pipiens*. XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Mérida, Yuc. México. 25-29 de Septiembre de 1994.
38. -Alvarez P. Judith, **Castell R. Andrés**, Hernández P. Alberto, Fuentes G. Arturo, Rondán Z. Adrián. Células presentadoras de antígenos esterasa inespecífica positivas en la rana *Rana pipiens*. XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Mérida, Yuc. México. 25-29 de Septiembre de 1994.
39. -**A. Castell**, A. Hernández, J. Alvarez y A. Rondán. Subpoblaciones de células de Langerhans en la *Rana pipiens*. 2ª Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Biología Celular, A.C. México, D.F., México. 5-7 de Octubre de 1994.
40. -Muñoz Romero Ildelfonso y **Castell Rodríguez Andrés**. Celulas dendríticas S-100 positivas en el epitelio basocelular. VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Area de la Salud. México, D.F. Mayo 25-27, 1995.
41. -Arredondo Hernández René y **Castell Rodríguez Andrés**. Inmunofenotipo de células de ganglio con inmunodeficiencia común variable. VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Area de la Salud. México, D.F. Mayo 25-27, 1995.
42. -Méndez Velázquez M. Guadalupe y **Castell Rodríguez Andrés**. Presencia de Células dendríticas en amigdalitis crónica. VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Area de la Salud. Mayo 25-27, 1995.
43. -Ortiz Ruíz Rocío, Hernández Peñaloza Alberto, Ramírez Ma. Dolores y **Castell Rodríguez Andrés**. Prevención con piroxicam del daño hepático agudo por tetracloruro de carbono. VIII Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Area de la Salud. Mayo 25-27, 1995.
44. -**A Castell**, A Rocha, M Zentella, A Hernández, R. Ortíz, D. Ramírez. Piroxicam prevents carbon tetrachloride acute hepatic injury. International Congress of Toxicology -VII, Seattle, Washington (USA), Julio 2-6, 1995.
45. -A Rocha, **A. Castell**, M Zentella, F Trigo, E Piña. Morphological rat liver differences determined by fat intake. International Congress of Toxicology -VII, Seattle, Washington (USA), Julio 2-6, 1995
46. -Hernández Peñaloza Alberto y **Castell Rodríguez Andrés**. Células dendríticas en el bazo de la rana (*Rana pipiens*) co-expresan la proteína S-100 y moléculas clase II del complejo principal de histocompatibilidad. VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular. Oaxtepec, Mex. Octubre 2-9, 1995.
47. -Sampedro E., Gutiérrez O., **Castell RA.**, Carabez T. "El Sistema neuroendocrino renal. Caracterización histoquímica y ultraestructural de células epiteliales tubulares almacenadoras de catecolaminas en el riñón del cobayo albino y del hombre. XXXIX Congreso Anual de Patología en Huatulco, Oax. Mayo 1-4 de 1996.
48. -**Castell RA**, Rocha-Hernández A, Piña-Zentella Rosa Ma., Zentella de Piña M, Trigo TF, Piña E. "Morfología hepática de la Rata Wistar es modificada por el tipo de grasa consumida". Reunión Nacional de Hepatología. Hosp. Central Militar, México D.F., junio de 1996.
49. -Judith Alvarez P. Ma. Luisa Rodríguez y **Andrés Castell R.** Identificación de Células dendríticas pulmonares por inmunohistoquímica enzimática. III Congreso de la Asociación Mexicana de Microscopía,



- A.C. Cancún, México. Septiembre 1-5, 1996.
50. -E. Sampedro Carrillo, **A. Castell Rodríguez**, G. Gutiérrez Ospina, A. Cárbaz Trejo. Caracterización Histoquímica y ultraestructural de células argentafines en el riñón del cobayo albino. III Congreso de la Asociación Mexicana de Microscopía, A.C. Cancún, México. Septiembre 1-5, 1996.
  51. -Ana María Castro, **Andrés Castell**, Alberto Hernández, Alejandro Cravioto. Ontogenia de la Respuesta Inmune en Rata Lactante. III Congreso de la Asociación Mexicana de Microscopía, A.C. Cancún, México. Septiembre 1-5, 1996.
  52. -Alberto Hernández P. **Andrés Castell R.** Enrique Sampedro C, Ma. Luisa Rodríguez M. Identificación de células dendríticas en el bazo de la rana *Rana pipiens*. III Congreso de la Asociación Mexicana de Microscopía, A.C. Cancún, México. Septiembre 1-5, 1996.
  53. -AE. Rocha Hernandez, **A. Castell Rodríguez**, M. Zentella de Piña, Y. Saldaña-Balmori. E. Piña. Influencia de los Lípidos de la Dieta sobre el Estres Oxidativo Inducido por la Intoxicación Aguda con Etanol. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica A.C. noviembre 3-7 de 1996.
  54. -**Castell RA**, Rocha HAE, Zentella de Piña M, Trigo TF and Piña E. Morphological rat liver differences determined by fat intake. 1996 Joint Scientific Meeting of the Research Society on Alcoholism and the International Society for Biomedical Research on Alcoholism. Washington D.C. USA., junio 22-27, 1996.
  55. Lemini C, Silva G, Timossi C, Rubio Poo C, Lemus AE, González Martínez M, **Castell A**, Larrea F y Valenzuela F. Estrogenicidad de Pbenos en el ratón inmaduro y adulto CD1. XX Congreso Nacional de Farmacología, Oaxaca, Oax, 24-28 de Junio de 1997.
  56. Zhang L, Avila ME, **Castell A**, Blanco C, Palomero M, Egido W, Drucker-Colin R, Escobar A. Estudio integral sobre la formación sináptica entre células cromafines y neuronas del núcleo estriado en co-cultivo. XL Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Septiembre de 1997.
  57. Ana María Castro, **Andrés Castell** y Alejandro Cravioto. Distribución y Ontogenia de Linfocitos B en Intestino de Rata Lactante. XII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica. Oaxaca, Oax. Noviembre de 12-15 de 1997.
  58. Barba Ruíz Mariana, Hernández Télles Beatriz, Perusquía O. Ana María, **Castell Rodríguez Andrés**. Células de Langerhans en Carcinoma Espinocelular y Queratosis Actínica. XII Reunión Nacional de Morfología, Querétaro, Qro. Noviembre 23-26 de 1997.
  59. Herrera Enríquez Miguel y **Castell Rodríguez Andrés**. Identificación de Células Dendríticas Epidérmicas en el Renacuajo de la Rana pipiens. XII Reunión Nacional de Morfología, Querétaro, Qro. Noviembre 23-26 de 1997.
  60. Hernández Peñalosa Alberto, Sampedro Carrillo Enrique, **Castell Rodríguez Andrés**. Identificación de Células Dendríticas en el Bazo de la Rana pipiens. XII Reunión Nacional de Morfología, Querétaro, Qro. Noviembre 23-26 de 1997.
  61. Martínez Flores Gonzalo, Castañon Williams Alejandra y **Castell Rodríguez Andrés**. Modificaciones en Células Dendríticas Epidérmicas de Anfibios por la Aplicación de DNFB. XII Reunión Nacional de Morfología, Querétaro, Qro. Noviembre 23-26 de 1997.
  62. Zhang L, Avila ME, **Castell A**, Blanco C, Palomero M, Egido W, Drucker-Colin R, Escobar A. Morphological Neurochemical and Bioelectrical Characteristics on Synaptogenesis between Rat Adrenal Chromaffin Cells and Caudate-Putamen neurons in Co-culture. 27th Annual Meeting of Society for Neuroscience, New Orleans, LA. Octubre 25-30 de 1997.
  63. Limei Zhang, **A. Castell**, MA. Avila, and A. Escobar. An integrative Study on Synaptogenesis Between Adrenal Chromaffin Cells and Caudate-Putamen Neurons in Co-culture. 73rd Annual Meeting of the American Association of Neuropathologist, Inc. Pittsburgh, PA. Mayode 1997.
  64. Lemini C, Silva G, **Castell A**, Hernández A, Jaimez R, Valenzuela F. Effect of Pbens on uterusin CD1 Mice. 41 Annual Meeting of the Western Pahamacology Society, January 25-30, 1998.



65. Lemini C, Silva G, **Castell A**, Hernández A, Jaimez R, Valenzuela F. Estrogenic effects of Pbens in CD1 mice. XIII International Congress of Pharmacology, Munchen, Germany, July26-31, 1998
66. Corona A, **Castell A**, Carbajal F, Herrera M, Escobar M y Zhang L. Toxicidad inducida por L-DOPA sobre células cromafines con transdiferenciación neural. XVII Congreso Nacional de Anatomía, León, Gto, noviembre de 1998.
67. Hernández A, **Castell A**, Silva G, Jaimez R, Valenzuela F y Lemini C. Evaluación de ésteres del ácido p-hidroxibenzoico en útero de ratón CD1. XVII Congreso Nacional de Anatomía, León, Gto, Noviembre de 1998.
68. Herrera M, Rondán A, **Castell A**. Variación en las poblaciones de células dendríticas durante e desarrollo larval de la *Rana pipiens*. XVII Congreso Nacional de Anatomía, León, Gto, Noviembre de 1998.
69. Hernández X, Rodríguez D, Pérez A, **Castell A**. Efecto del láser de CO<sub>2</sub> sobre las células de Langerhans. XVII Congreso Nacional de Anatomía, León, Gto, Noviembre de 1998.
70. Álvarez SJ, Hernández B, Sampedro E, **Castell A**. Participación de células dendríticas presentadoras de antígenos en la tuberculosis pulmonar. XVII Congreso Nacional de Anatomía, León, Gto, Noviembre de 1998.
71. Castañón Martínez G, Sampedro E, Rondán A, **Castell A**. Efecto del dinitro-fluorobenceno en las células dendríticas epidérmicas de anfibios. XVII Congreso Nacional de Anatomía, León, Gto, Noviembre de 1998.
72. Hernández A, Lemini C, **Castell A**, Silva G, Jaimez R, Valenzuela F. Efecto estrogénico de Pbenos. Estudio morfométrico de útero de ratón. XLI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. San Luis Potosí, S.L.P., Septiembre de 1998.
73. Corona A, **Castell A**, Carvajal F, Herrera M, Avila ME, Escobar A, Zhang L. Efecto tóxico inducido por L-Dopa en células cromafines co-cultivadas con neuronas estriatales de la rata. XLI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. San Luis Potosí, S.L.P., Septiembre de 1998.
74. Hernández A, **Castell A**, Silva G, Lemini C. Evaluación del efecto de Pbens en útero de ratón CD1. XXII Congreso Nacional de Farmacología, Zacatecas, Zac, México. Marzo de 1999.
75. Perusquía AM, León G, Hernández B, **Castell A**. Conteo de células de Langerhans en queratosis actínicas y carcinomas epidermoides. Inmunohistoquímica. XIV Congreso Ibero-Latino-Americano de Dermatología. Málaga, España. 23 al 26 de Junio de 1999.
76. Corona a, **Castell A**, Hernández B, Zhang L. Trans differentiated chromaffin cells in vitro suffer neurotoxic and apoptotic cell death by levodopa. XIII Reunión Nacional de Morfología, Acapulco, Gro. Noviembre de 1999.
77. Corona A, Millán A, Hernández B, **Castell A**, Zhang L. Estrés oxidativo y la apoptosis en la enfermedad de Parkinson: papel de la L-DOPA en la degeneración de la sustancia nigra de la rata. XIII Reunión Nacional de Morfología, Acapulco, Gro. Noviembre de 1999.
78. Corona, A, **Castell A**, Hernández B, Escobar A, Drucker R, Salín R, Zhang L. L-DOPA-induced neurotoxic and apoptotic changes on trans differentiated chromaffin cells in vitro. 29 Annual meeting of society for Neuroscience. Miami, Fla, USA, Octubre de 1999.
79. Corona A, Millán D, **Castell A**, Hernández A, Zhang L. Atenuación de apoptosis inducida por L-Dopa en células cromafines *in vitro* en presencia de antioxidantes. XVIII Congreso Nacional de Anatomía. Ixtapa Zihuatanejo, Gro. 20 al 23 de Noviembre de 2000.
80. Herrera M, Huerta P, Sarti L, **Castell A**. Apoptosis como una posible vía de diferenciación sexual en la tortuga marina *dermochelys coriacea*. XVIII Congreso Nacional de Anatomía. Ixtapa Zihuatanejo, Gro. 20 al 23 de noviembre de 2000.
81. Díaz V, Morales A, Hernández B, **Castell A**. Localización de marcadores neuroendocrinos en órgano vomeronasal de humano. XVIII Congreso Nacional de Anatomía. Ixtapa Zihuatanejo, Gro. 20 al 23 de noviembre de 2000.

82. Corona, A, **Castell A**, Hernández A, Zhang L. L-DOPA-induced neurotoxic and apoptotic changes on trans differentiated chromaffin cells in vitro. 30 Annual meeting of society for Neuroscience. Nueva Orleans, Fla, USA, Octubre de 2000.
83. **A Castell**, E Sampedro, M Herrera, B Hernández, A Castañón. Effect of Dinitro- Fluorobenzene in amphibian Langerhas cells. 7<sup>th</sup> International Workshop on Langerhans Cells. Stressa, Italia. 7 al 9 de septiembre de 2001
84. **Castell A**, Álvarez J, Sampedro E, Hernández B. Endocitosis de *Mycobacterium tuberculosis* por células dendríticas pulmonares. XI Congreso Nacional Español de Histología. La Rábida, España. 11 al 14 de Septiembre de 2001
85. **Castell A**, Sampedro E, Hernández B. Cuantificación de Células de Langerhans en queratosis actínica y carcinoma epidermoide. XI Congreso Nacional Español de Histología. La Rábida, España. 11 al 14 de Septiembre de 2001.
86. Álvarez Pérez J, **Castell A**: "Papel de las células dendríticas en la tuberculosis pulmonar murina". XIV Reunión Nacional de Morfología, Veracruz, Ver. México. Noviembre de 2001.
87. Corona A, **Castell A**, Hernández A, Roldán G, Zhang L. Effects of L-Dopa treatment with antioxidants on adrenal chromaffin cells using a rat model for Parkinson's disease. Presentado en International Behavioral Neuroscience Society 2002 Annual Meeting, Capri, Italia. 2002.
88. Álvarez Pérez SJ, León R, **Castell A**. El uso de antioxidantes previene la disminución de las células de Langerhans después de la aplicación de un cancerígeno químico". XIX Congreso Nacional de Anatomía, Colima, Col. México, Noviembre de 2002.
89. Alejandro Corona Morales, **Andrés Castell Rodríguez**, Limei Zhang Ji. Sinaptología cromafin-estriatal y la toxicidad de la levodopa con respecto al tratamiento de la enfermedad de Parkinson. 1<sup>er</sup> Congreso PAPIIT. Julio 2003.
90. Álvarez S. Judith, León R, Hernández B, Sampedro E, Zhang L, **Castell A**. Fullerene C60 Protects against Langerhans cells Depletion Induced by DMBA. 8<sup>th</sup> International Workshop on Langerhans cells. Tokio Japón. 5-7 de Septiembre de 2003.
91. Herrera M, Hernández B, Sampedro E, **Castell A**. Enumeration of Langerhans cells during the *Rana pipiens* larval development. 8<sup>th</sup> International Workshop on Langerhans cells. Tokio Japón. 5-7 de Septiembre de 2003.
92. Gómez R, Alvarez S. Judith, Loranca G, Jimenez D, Hernández J.C., **Castell A**. Quantification of dendritic cells in human chronic apical periodontitis. 8<sup>th</sup> International Workshop on Langerhans cells. Tokio Japón. 5-7 de Septiembre de 2003.
93. L. Guadarrama, Al Ortíz, AA Corona-Morales, **A Castell-Rodríguez**, A Escobar, R Drucker-Colín, L Zhang. Functional and Developmental Analysis of endogenous depression using low tryptophan diet. An experimental model in the rat. 33 Annual Meeting of Society for Neuroscience. New Orleans, LA, USA, Octubre de 2003.
94. Al Ortíz, L. Guadarrama, **A Castell**, S. Mihailescu, A Escobar, R Drucker-Colín, L Zhang. Effects of nicotine administration on endogenous depression: an experimental model in the rat. 33 Annual Meeting of Society for Neuroscience. New Orleans, LA, USA, Octubre de 2003.
95. ML Arango, Al Ortíz, L. Guadarrama, **A Castell**, A Escobar, R Drucker-Colín, L Zhang. Differentiation of VZ and SVZ progenitor cells on striatum and mesencephalon organotypic slice culture. 33 Annual Meeting of Society for Neuroscience. New Orleans, LA, USA, Octubre de 2003.
96. José Luis Chiquini Jasso, Victor Manuel González Rodríguez, Takao Kimura and **Andrés Castell Rodríguez**. **Use of CO<sub>2</sub> Laser in Interventions of vascular tumors and hemangioma**. 11<sup>th</sup> Annual Conference of The Academy of Laser Dentistry. March 3-6, 2004.

97. José Luis Chiquini Jasso, Victor Manuel González Rodríguez, Takao Kimura and **Andrés Castell Rodríguez**. **Glossectomy with a CO<sub>2</sub> laser**. 11<sup>th</sup> Annual Conference of The Academy of Laser Dentistry. March 3-6, 2004.
98. S. Judith Alvarez Pérez, Miguel Herrera Enríquez, Beatriz Hernández Téllez, Enrique Sampedro Carrillo, Limei Zhang Ji, y **Andrés E. Castell Rodríguez**. **Atenuación de la disminución de CL debida a DMBA por el Fullereno C60**. XXVIII Congreso Nacional de Histología, UAM-Iztapalapa, México D.F. Octubre de 2004
99. Miguel Herrera Enríquez, Beatriz Hernández Téllez, Beatriz Flores Torija, Judith Álvarez Pérez, Enrique Sampedro Carrillo, **Andrés Castell Rodríguez**. **Inducción de respuestas inmunológicas *in vitro* contra melanoma por células de Langerhans**. XXVIII Congreso Nacional de Histología, UAM-Iztapalapa, México D.F. Octubre de 2004.
100. Ana Martha Hernández Segura, Isaí Ayala García, **Andrés Castell Rodríguez**, Juan José Mandoki-Witzner, María Dolores Ramírez González. **Acute effects of diethylstilbestrol (DES) on murine Langerhans cells**. Western Pharmacology Society, San Diego, 31 de Enero al 4 de Febrero de 2005.
101. Isaí Ayala García, Ana Martha Hernández Segura, **Andrés Castell Rodríguez**, María Dolores Ramírez González. **Participation of epidermal Langerhans cells in human pathology and their potential as targets for drug development: a review of literature**. Western Pharmacology Society, San Diego, 31 de Enero al 4 de Febrero de 2005.
102. **Andrés Castell**, Luis Manuel Montaña, Marco Tulio González. **Utilidad del Microscopio Confocal en Experimentos de Biología Celular, Farmacología y Fisiología**. Primer Congreso Sobre la Investigación en Escuelas y Facultades, UNAM. 14 al 18 de Marzo de 2005.
103. Iván Sánchez, Beatriz Torres, Enrique Sampedro, **Andrés Castell**. **Nueva técnica para preservar la antigenicidad en cortes de parafina**. 1<sup>er</sup> Congreso Académico “Dr. Roberto Kretschmer Schmid” de la Facultad de Medicina, UNAM. 20 al 22 de Abril de 2005
104. Miguel Herrera, Beatriz Hernández, Beatriz Flores, Judith Álvarez, Enrique Sampedro y **Andrés Castell**. **Proliferación de linfocitos en respuesta a la presentación de antígenos de melanoma por células de Langerhans**. 1<sup>er</sup> Congreso Académico “Dr. Roberto Kretschmer Schmid” de la Facultad de Medicina, UNAM.
105. Judith Álvarez, Miguel Herrera, Beatriz Hernández, Enrique Sampedro, Limei Zhang, **Andrés Castell**. **Antioxidantes previenen la depleción de CL inducida por el carcinógeno DMBA**. 1<sup>er</sup> Congreso Académico “Dr. Roberto Kretschmer Schmid” de la Facultad de Medicina, UNAM. 20 al 22 de abril de 2005.
106. Zhang L, Corona MAAA, Galindo CA, Hernández PA, **Castell A**, Escobar A. **Levodopa en el tratamiento para la enfermedad de Parkinson**. 1<sup>er</sup> Congreso Académico “Dr. Roberto Kretschmer Schmid” de la Facultad de Medicina, UNAM. 20 al 22 de abril de 2005.
107. Miguel Herrera, Beatriz Hernández, Beatriz Flores, Judith Alvarez, Edith Melendez, Enrique Sampedro, **Andrés Castell**. **Presentación de antígenos de melanoma por células de Langerhans**. XVI Reunión Nacional de Morfología “Dr. Gregorio Benítez Padilla” realizado en Zacatecas, Zacatecas, del 27 al 29 de octubre de 2005.
108. Edith Melendez, Ma Estela Avila, Cristina Lemini, Beatriz Hernández, S. Judith Alvarez, Miguel Herrera, **Andrés Castell**. **Depleción de células de Langerhans inducida por la aplicación tópica de estradiol**. XVI Reunión Nacional de Morfología “Dr. Gregorio Benítez Padilla” realizado en Zacatecas, Zacatecas, del 27 al 29 de octubre de 2005.
109. Beatriz Hernández Téllez, Miguel Herrera Enríquez, S. Judith Alvarez Pérez, Enrique Sampedro Carrillo, **Andrés Castell Rodríguez**. **Células de Langerhans en lesiones malignas y premalignas**. XVI Reunión Nacional de Morfología “Dr. Gregorio Benítez Padilla” realizado en Zacatecas, Zacatecas, del 27 al 29 de octubre de 2005.

110. M. Herrera, J. Alvarez, B Hernández, D Martínez, E Sampedro, L Zhang y **A Castell**. **Antioxidants attenuate the diminution of Langerhans cells induced by the chemical carcinogen DMBA**. 9<sup>th</sup> International Workshop on Langerhans cells. Funchal-Madeira, Portugal, 15 al 18 de Septiembre de 2005.
111. B Hernández, E Meléndez, ME Ávila, C. Lemini, **A Castell**. **Langerhans cells depletion induced by the topical application of estradiol**. 9<sup>th</sup> International Workshop on Langerhans cells. Funchal-Madeira, Portugal, 15 al 18 de Septiembre de 2005.
112. Durand-Carbajal Marta, Cravioto María del Carmen, **Castell-Rodríguez Andrés**, Larrea Fernando. Expresión endometrial de genes y proteínas reguladas por progesterona posterior a la administración de levonorgestrel a dosis de anticoncepción de emergencia. 10<sup>o</sup> Encuentro Nacional de Investigadores. Coordinación General de los Institutos Nacionales de Salud. *Acapulco, Gro. 26 al 29 de octubre de 2005*
113. Soto-Núñez M, **Castell-Rodríguez AE**, Navarro-Angulo L, Martinez-Vargas M, Molina- Guarneros JA. **"Immunohistochemistry study of expression and distribution of cathepsins b, h and cystatin c in a traumatic brain injury model in rats."** 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Western Pharmacology Society, Enero 29 a Febrero 2 de 2006.
114. Lemini C, Ávila ME, Hernández B, Meléndez E, Castell A. **"Langerhans cells down regulated immune response in skin by estradiol."** 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Western Pharmacology Society, Enero 29 a Febrero 2 de 2006.
115. Herrera Enríquez M, Idagoya J, Bonifaz L, Hernández Téllez B, Alvarez Pérez J, Sampedro Carrillo, **Castell Rodríguez A**. **Utilización de células de Langerhans para presentar antígenos tumorales de melanoma**. XVII Congreso Nacional de Inmunología, Chihuahua, Chi, 2-5 Mayo de 2006.
116. Herrera Enríquez M, Alvarez Pérez J, Hernández Téllez B, Sampedro Carrillo, Zhang Ji L, **Castell Rodríguez A**. **Los antioxidantes atenúan la depleción de células de Langerhans inducida por DMBA**. XVII Congreso Nacional de Inmunología, Chihuahua, Chi, 2-5 Mayo de 2006.
117. Herrera Enríquez M, Meléndez Moreno E, Avila ME, Lemini-Guzmán C, Hernández Téllez B, **Castell Rodríguez A**. **La aplicación tópica de estradiol induce una depleción transitoria de células de Langerhans**. XVII Congreso Nacional de Inmunología, Chihuahua, Chi, 2-5 Mayo de 2006.
118. Mauricio Trejo-Mondragón, Nayeli Galván-Nava, Jessica Sánchez-Ruiz, Pablo Zárate- Aguirre, Aurora Ponce-Sánchez, Stephanie Soriano-Flores, Luis Cruz-Salas, Beatriz Hernández Téllez, Judith Alvarez-Pérez, Miguel Herrera-Enríquez, **Andrés E. Castell-Rodríguez**, Marta Elinos-Báez, M. Dolores Ramírez-González. **Contribución de las Células de Langerhans (CL) a la respuesta de hipersensibilidad de contacto (HC) producida por el dinitrofluorobenceno (DNFB) en dos cepas de ratones (CD-1 y Balb-C)**. 2<sup>o</sup> Congreso Académico *"Dr. Roberto Kretschmer Schmid"* de la Facultad de Medicina, UNAM. Octubre de 2006.
119. Miguel A. Herrera Enríquez, Beatriz Hernández Téllez, Judith Alvarez Pérez, David Martínez Noguez, Enrique Sampedro Carrillo, Andrés Castell Rodríguez. **El tratamiento con células de Langerhans pulsadas con antígenos tumorales aumenta la sobrevida de ratones con melanoma**. 2<sup>o</sup> Congreso Académico *"Dr. Roberto Kretschmer Schmid"* de la Facultad de Medicina, UNAM. Octubre de 2006.
120. Miguel A. Herrera Enríquez, Enrique Canchola Martínez, Beatriz Hernández Téllez, Judith Alvarez Pérez, David Martínez Noguez, Enrique Sampedro Carrillo, Andrés Castell Rodríguez. **Evaluación del uso terapéutico contra melanoma de células de Langerhans y células dendríticas derivadas de médula ósea pulsadas con antígenos MAGE aislados**. XXI Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Abundio Estrada Aranda". San Luis Potosí, SL, 18-21 de octubre de 2006.
121. Zenteno M, Herrera M, Barragan A, Sarti L & Castell A. **Impact of defferent kinds and times of retention in olive ridley's (Lepidochelis olivacea) hatchlings in blood glucose levels**. 27th Annual Symposium on Sea Turtle Conservation and Biology, 22 - 28 February 2007, Embassy Suites at the

Kingston Plantation, Myrtle Beach, South Carolina, USA.

122. Castell A, Herrera M, Hernández B, Sampedro E y Alvarez J. **Langerhans cells in several epithelia of the frog *Xenopus laevis***. 10<sup>th</sup> International Workshop on Langerhans Cells. In Hospital University Hospital, Berna, Suiza, Septiembre 2 a 4 de 2007.
123. Castell A, Herrera M, Hernández B, Alvarez J y Sampedro E. **Comparative immune responses between Langerhans cells and bone marrow derived dendritic cells against melanoma**. 10<sup>th</sup> International Workshop on Langerhans Cells. In Hospital University Hospital, Berna Suiza. Septiembre 2 a 4 de 2007.
124. Castell A, Herrera M, Canchola E, Hernández B, Cortes N, Álvarez J y Sampedro E. **Comparación entre células de Langerhans y células dendríticas derivadas de médula ósea para inducir respuestas inmunológicas contra melanoma**. XVII Reunión Nacional de Morfología, Sociedad Mexicana de Anatomía, Tuxtla-Gutiérrez, Chis, octubre 24 al 27 de 2007.
125. Castell A, Herrera M, Beatriz Hernández, Judith Álvarez, Norma Cortés, Enrique Sampedro, Enrique Canchola. **Células de Langerhans en diferentes epitelios de la rana *Xenopus laevis***. XVII Reunión Nacional de Morfología, Sociedad Mexicana de Anatomía, Tuxtla-Gutiérrez, Chis, octubre 24 al 27 de 2007.
126. Villanueva-Rodríguez LG, Trejo Mondragón M, Castell-Rodríguez AE, Ramírez-González MD. **Contribution of Langerhans cells to drug-induced adverse reactions**. Annual Meeting Western Pharmacology Society, Kona, Hawaii, USA, 27 al 31 de enero de 2008.
127. Trejo-Mondragón M, Galván Nava N, Ponce-Sánchez A, Sánchez-Ruis, Aguirre-Zárate P, Hernández Téllez B, Alvarez-Pérez J, Herrera-Enríquez M, Castell-Rodríguez AE, Elinos-Baez M, Villanueva-Rodríguez LG, Ramírez-González MD. **Effect of topical dinitrofluorobenzene (DNFB) on murine Langerhans cells**. Annual Meeting Western Pharmacology Society, Kona, Hawaii, USA, 27 al 31 de enero de 2008.
128. Herrera Enríquez M., Hernández Téllez B., Alvarez Pérez J., Cortes Lozano N., Sampedro Carrillo E., Castell Rodríguez A. **Células de Langerhans aisladas al igual que células dendríticas derivadas de médula ósea cargadas con péptidos tumorales sintéticos inducen potentes respuestas citotóxicas contra células tumorales**. XXII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Víctor Reyes Acosta del 1 al 4 de octubre de 2008 Matamoros Tamps.
129. Cortés Lozano N., Herrera Enríquez M., Hernández Téllez B., Alvarez Pérez J., Sampedro Carrillo E., Castell Rodríguez A. **Cambios histológicos inmediatos y mediatos provocados por la exposición a luz pulsada intensa sobre piel normal**. XXII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Víctor Reyes Acosta del 1 al 4 de octubre de 2008 Matamoros Tamps.
130. A.E. Castell-Rodríguez, N. Cortés-Lozano, B. Hernández-Téllez, J. Alvarez-Pérez, E. A. Sampedro-Carrillo, M. A. Herrera-Enríquez. **Intense Pulsed Light dermatological treatment induce epidermic histological alterations but not on Langerhans cells populations**. 11th. International Workshop on Langerhans Cells, Funchal, Madeira, Portugal, del 3 al 6 de septiembre de 2009.
131. M. A. Herrera-Enríquez, B. Hernández-Téllez, N. Cortés-Lozano, J. Alvarez-Pérez, E. A., Sampedro-Carrillo, A. E. Castell-Rodríguez. **Freshly isolated Langerhans cells are equally potents than LPS-stimulated bone marrow dendritic cells to induce specific cytotoxic responses against melanoma**. 11th. International Workshop on Langerhans Cells, Funchal, Madeira, Portugal, del 3 al 6 de septiembre de 2009.
132. Castell Rodríguez A. Herrera Enríquez MA, Hernández Téllez B, Álvarez Pérez SJ, Cortés Lozano N, Sampedro. **Análisis de iones por microanálisis de rayos x en células dendríticas derivadas de médula ósea**. XVIII Reunión Nacional de Morfología, Oaxaca, Oaxaca, México, del 6 al 9 de octubre de 2009.
133. Herrera Enríquez MA, Hernández Téllez B, Alvarez Pérez SJ, Cortés Lozano N, Sampedro Carrillo E, Castell Rodríguez A. **Comparación de la expresión de moléculas co- inhibitorias en células dendríticas derivadas de médula ósea y células de Langerhans**. XVIII Reunión Nacional de Morfología, Oaxaca,

Oaxaca, México, del 6 al 9 de octubre de 2009.

134. Katia Jarquín Yáñez, Miguel A. Herrera Enríquez, Beatriz Hernández Téllez, Gabriela Piñón Zarate, Jessica Medrano Hernández, Judith Alvarez Pérez, **Andrés CastellRodríguez. Evaluación del crecimiento de células estromales de medula ósea y su diferenciación osteoblástica sobre un andamio de b-tcp in vitro.** XXII Congreso Nacional e Internacional de Posgrado e Investigación en Odontología, en Acapulco, Gro., México, del 30 de mayo al 3 de junio de 2010
135. Jarquín Yáñez Katia, Herrera Enríquez Miguel, Hernández Téllez Beatriz, Piñón Zarate Gabriela, Medrano Hernández Jessica y **Castell Rodríguez Andrés. Diferenciación *in vitro* de células estromales de medula ósea sobre diferentes andamios.** XVIII Encuentro Nacional y IX Iberoamericano de investigación en odontología. Universidad Regional del Sureste, Oaxaca, Oax., México, del 10 al 12 de noviembre de 2010
136. Vázquez Torres N, Herrera Enríquez M, Alvarez Pérez J., Hernández Téllez B, Sampedro Carrillo E, y **Castell Rodríguez A. Expresión del receptor de ectodisplasina (EDAR) en queratinocitos humanos cultivados en presencia de la proteína Wnt10b.** XXIII Congreso Nacional de Anatomía. "Congreso del Bicentenario". Escuela de Medicina de la Universidad Quetzalcoatl de Irapuato, Irapuato, Gto., México, del 5 a 8 de octubre de 2010.
137. Piñón Zárata Gabriela, Hernández Téllez Beatriz, Herrera Enríquez Miguel A, Medrano Hernández Jessica Miriam, Jarquín Yáñez Katia, Cortes Lozano Norma, Torres Flores Víctor, Álvarez Pérez Judith, Sampedro Carrillo Enrique y **Castell Rodríguez Andrés E. Evaluación de la respuesta inmune después de la administración de células dendríticas cargadas con antígenos MAGE y activadas con el péptido GK-1 en ratones con melanoma.** XXIII Congreso Nacional de Anatomía. "Congreso del Bicentenario". Escuela de Medicina de la Universidad Quetzalcoatl de Irapuato, Irapuato, Gto., México, del 5 a 8 de octubre de 2010.
138. Medrano Hernández Jessica Miriam, Herrera Enriquez Miguel A, Hernández Téllez Beatriz, Piñón Zárata Gabriela, Jarquín Yáñez Katia, Álvarez Pérez Judith Sampedro Carrillo Enrique y **Castell Rodríguez Andrés E. Integración de Células de Langerhans en un Equivalente Cutáneo con Base Dérmica de Fibrina.** XXIII Congreso Nacional de Anatomía. "Congreso del Bicentenario". Escuela de Medicina de la Universidad Quetzalcoatl de Irapuato, Irapuato, Gto., México, del 5 a 8 de octubre de 2010.
139. Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, Hernández Téllez B, Piñón Zárata G, Medrano Hernández J, Álvarez Pérez J, Zepeda Rodríguez A. Sampedro Carrillo Enrique y **Castell Rodríguez A. Diferenciación osteoblástica *in vitro* de células estromales derivadas de médula ósea sobre tres distintos andamios para su aplicación en ingeniería de tejidos.** XXIII Congreso Nacional de Anatomía. "Congreso del Bicentenario". Escuela de Medicina de la Universidad Quetzalcoatl de Irapuato, Irapuato, Gto., México, del 5 a 8 de octubre de 2010.
140. Alvarez Pérez J., Herrera Enríquez M, Hernández Téllez B, Sampedro Carrillo Enrique, Castell Rodríguez P, y **Castell Rodríguez A. Utilización de equivalentes cutáneos para el tratamiento de úlceras de diversa etiología.** XXIII Congreso Nacional de Anatomía. "Congreso del Bicentenario". Escuela de Medicina de la Universidad Quetzalcoatl de Irapuato, Irapuato, Gto., México, del 5 a 8 de octubre de 2010.
141. XXXIII Congreso Nacional de Histología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor, México, del 27 al 29 de Octubre de 2010.
142. Piñón Zárata Gabriela, Hernández Téllez Beatriz, Herrera Enríquez Miguel, Medrano Hernández Jessica, Jarquín Yáñez Katia, Cortés Lozano Norma, Torres Flores Víctor, Álvarez Pérez Judith y Castell Rodríguez Andrés. Evaluación de la respuesta inmune después de la administración de células dendríticas cargadas con antígenos MAGE y activadas con el péptido GK-1 en ratones con melanoma. XXXIII Congreso Nacional de Histología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor, México, del 27 al 29 de Octubre de 2010.

143. Vázquez Torres N, Herrera Enríquez M, Alvarez Pérez J., Hernández Téllez B, Sampedro Carrillo E, y **Castell Rodríguez A Expresión del receptor de ectodisplasia (EDAR) en queratinocitos humanos cultivados en presencia de la proteína Wnt10b.** XXXIII Congreso Nacional de Histología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor, México, del 27 al 29 de Octubre de 2010.
144. Medrano Hernández Jessica Miriam, Herrera Enriquez Miguel, Hernández Téllez Beatriz, Piñón Zárte Gabriela, Jarquín Yáñez Katia, Álvarez Pérez Judith, y **Castell Rodríguez Andrés. Integración de células de Langerhans en un equivalente cutáneo con base dérmica de fibrina.** XXXIII Congreso Nacional de Histología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor, México, del 27 al 29 de Octubre de 2010.
145. Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, Hernández Téllez B, Piñón Zárte G, Medrano Hernández J, Álvarez Pérez J, Zepeda Rodríguez A, Sampedro Carrillo E y **Castell Rodríguez A. Diferenciación osteoblástica in vitro de células estromales derivadas de médula ósea sobre tres distintos andamios para su aplicación en ingeniería de tejidos.** XXXIII Congreso Nacional de Histología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor, México, del 27 al 29 de Octubre de 2010.
146. Herrera Enríquez M, Alvarez Pérez J, Hernández Téllez B, Sampedro Carrillo E, Castell Rodríguez P, y **Castell Rodríguez A. Utilización de equivalentes cutáneos para el tratamiento de úlceras de diversa etiología.** XXXIII Congreso Nacional de Histología, Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor, México, del 27 al 29 de Octubre de 2010.
147. Canchola-Martínez E, **Castell Rodríguez A**, Pérez Torres A, Herrera-Enríquez M. **“Dr. Salvador de Lara Galindo. Impulsor de la terminología anatómica internacional en México”.** VI Simposio Ibero-Latinoamericano de Terminología, Facultad de Medicina, UNAM. México, D.F., México. Abril de 2011.
148. Canchola-Martínez E, Herrera-Enríquez M, Segovia-Rivas M, Pérez Torres A, **Castell- Rodríguez A. “Necesidad de un texto atractivo para el uso y aplicación de la nomenclatura anatómica”.** VI Simposio Ibero-Latinoamericano de Terminología, Facultad de Medicina, UNAM. México, D.F., México. Abril de 2011.
149. Zempoaltecatl Jiménez M, Jiménez Sandoval R, Villena López P, Santillán Cortés D, Piñón Zárte G, Hernández Tellez B, Alvarez Pérez J, Acevedo Nava S, Sampedro Carrillo E, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Caracterización funcional del receptor de la fc de IgG en células de Langerhans de Rana montezumae.** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de Octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
150. Zarco Ordoñez K, Hernández Téllez B, Alvarez Pérez J, Piñón Zárte G, Jarquín Yáñez K, Acevedo Nava S, Sampedro Carrillo E, Herrera Enriquez M, y **Castell Rodríguez A. Cuantificación de células Langerhans en ganglios linfáticos después de la aplicación epicutánea de DMBA y antioxidantes.** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de Octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
151. Villena López P, Hernández Téllez B, Alvarez Pérez J, Piñón Zárte G, Jarquín Yáñez K, Acevedo Nava S, Sampedro Carrillo E, Herrera Enriquez M, y **Castell Rodríguez A. Evaluación in vitro de la expresión de CD273, CD274 Y CCR7 en células dendríticas derivadas de médula ósea de ratón expuestas a 17-β estradiol (E2).** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de Octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
152. Torres Barrera P, Hernández Téllez B, Alvarez Pérez J, Piñón Zárte G, Jarquín Yáñez K, Acevedo Nava S, Sampedro Carrillo E, Herrera Enriquez M, y **Castell Rodríguez A. Vacunación anti-melanoma con células dendríticas pulsadas con el péptido MAGE-A3 en ratones inoculados con el péptido GK1.** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
153. Santillán Cortez D., Hernández Téllez B, Alvarez Pérez J, Piñón Zárte G, Jarquín Yáñez K, Acevedo Nava S, Sampedro Carrillo E, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Evaluación in vitro de la proliferación en queratinocitos humanos (EDAR +) estimulados con la proteína ectodisplasia A1.** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de Octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
154. Piñón-Zárte G, Hernández-Téllez B, Herrera-Enríquez MA, Jarquín-Yáñez K, Villena- López P,

- Jiménez-Sandoval R, Torres-Barrera P, Santillán-Cortez D, Zempoaltecatl-Jimenez M, **Castell-Rodríguez AE. Efecto terapéutico de la administración de células dendríticas derivadas de médula ósea cargadas con antígenos MAGE y estimuladas con GK-1 a ratones con melanoma.** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de Octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
155. Jiménez Hernández R, Hernández Téllez B, Alvarez Pérez J, Piñón Zárata G, Jarquín Yañez K, Acevedo Nava S, Sampedro Carrillo E, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Efecto proliferativo del subcitrato de bismuto en queratinocitos humanos.** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de Octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
156. Jarquín Yáñez K, Piñón Zarate G, Herrera Enriquez M, Hernández Tellez B, Jiménez Sandoval R, Medrano Hernández J, Cortés Lozano N, Zepeda Rodríguez A, AlquiciraGuerrero R, **Castell Rodríguez A. Evaluación del crecimiento de células estromales de médula ósea y su diferenciación osteoblástica in vitro sobre un andamio de fibrina acoplado a un péptido mimético de la colágena (GFOGER).** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
157. de Jesús Guzmán R, Hernández Téllez B, Alvarez Pérez J, Piñón Zárata G, Jarquín Yañez K, Acevedo Nava S, Sampedro Carrillo E, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Efecto del subgalato de bismuto en la cicatrización de heridas cutáneas resultados preliminares.** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
158. Jiménez Sandoval RJ, Herrera Enríquez MA, Piñón Zárata G, Hernández Téllez B, Zempoaltecatl Jiménez M, Villena López P, Jarquín Yañez K, Acevedo Nava S, Sampedro Carrillo E., **Castell Rodríguez AE. Relación entre la expresión in vitro de la enzima indolamina 2,3-dioxigenasa en células dendríticas diferenciadas a partir de médula ósea y la modulación de su inmunofenotipo.** XXIV Congreso Nacional de Anatomía. 1 al 5 de octubre. Zacatecas, Zac, 2012.
159. Herrera M, Hernández B, Alvarez J, Piñón G, Jarquín K, Acevedo S, Castell P, Guevara S, Bandera T, Flores R, Limón F, Obermeier E, Carrillo A, **Castell A. Activation of osteoblasts chondroblasts and fibroblasts derived from human stromal bone marrow cells, seeded on cadaveric demineralized human cancellous bone scaffold (BIOSPONGE- NOVOINJERTOS).** TERMIS USA, Atlanta, USA, 2013.
160. Jarquín K, Herrera M, Hernández B, Piñón G, Arellano R, Zepeda A, Ocotlán J, Arenas J, **Castell A. Caracterización de un andamio de gelatina-ácido hialurónico a través de microscopía electrónica de barrido y espectroscopía infrarroja.** XVIII Congreso Panamericano de Anatomía. Huatulco, Oax, México, octubre de 2013.
161. Arellano R., Jarquín K, Herrera M, Gutiérrez G, Ocotlán J, **Castell A. Construcción de andamios de gelatina-ácido hialurónico entrecruzados con distintas concentraciones de edc (n-(3-dimethylaminopropyl)-n-ethylcarbodiimide hydrochloride),** Nacional, XXXVI Congreso Nacional de Histología, México ,
162. Juárez Pablo, Zarco Karla, Lecuona M, Hernández B, Acevedo S, Sampedro E, Herrera M, **Castell A. Cuantificación de células de Langerhans en lesiones de queratosis seborreica.** XVIII Congreso Panamericano de Anatomía, 2013
163. Zarco k, Alvarez J, Piñón G, Hernández B, Herrera M, Acevedo S, Sampedro E, **Castell A. Cuantificación de células Langerina+, CD40+ Y CD86+ en ganglios linfáticos después de la aplicación epicutánea de DMBA y antioxidantes.** XVIII CONGRESO PANAMERICANO DE ANATOMIA, 2013
164. Velázquez J, Sobrino S, Acevedo S, Herrera M, Sampedro E, **Castell A. "Efecto disector expansivo y hemostático de una matriz de gelatina porcina en la resección de mucosagástrica en modelo murino in vivo".** XVIII CONGRESO PANAMERICANO DE ANATOMIA, 2013.
165. Villena P, Zempoaltecatl M, Piñón G, Lemini C, Herrera M, Castell A. **"Efecto in vitro del 17 $\beta$ - estradiol (E2) en la expresión de las moléculas CD273 y CD274 en células dendríticas derivadas de médula ósea de ratón".** XXXVI Congreso Nacional de Histología. 2013



166. Zarco K, Alvarez J, Piñón G, Hernández B, Herrera M, Castell A. **"Evaluación de la expresión de CD40+ Y CD86+ en células de Langerhans CD207 en ganglios linfáticos y piel de ratones después de la aplicación tópica de dimetilbenzantraceno, con previa protección de antioxidantes.** XXXVI Congreso Nacional de Histología. 2013
167. Jarquín Katia, Herrera Miguel, Gutiérrez G, Ocotlán J, Arenas J, Castell A. **"Evaluación de la porosidad y la composición de andamios entrecruzados de gelatina-ácido hialurónico".** XXXVI Congreso Nacional de Histología. 2013
168. Santillán D, Hernández B, Piñón G, Jarquín K, Zempoaltecatl M, Herrera M, Sampedro E, Castell A. **"Evaluación in vitro de la proliferación en queratinocitos humanos (EDAR +) estimulados con la proteína ectodisplasia A1".** XVIII Congreso Panamericano de Anatomía. 2013
169. Navarrete J, Piñón G, Herrera M, Hernández B, Jarquín K, Castell A. **Expresión de moléculas de histocompatibilidad tipo I en la línea celular B16F10 de melanoma murino.** XXXVI Congreso Nacional de Histología. 2013.
170. Navarrete J, Piñón G, Herrera M, Hernández B, Jarquín K, Acevedo S, Sampedro E, Castell A. **"Expresión de moléculas de histocompatibilidad tipo I en la línea celular B16F10 de melanoma murino".** XVIII Congreso Panamericano de Anatomía. 2013
171. Piñón G, Hernández B, Herrera M, Jarquín K, Torres P, Santillán D, Villena P, Zempoaltecatl M, Acevedo S, Castell A. **GK-1 improves the immune response of bone marrow dendritic cells target with mage antigen in mice with melanoma.** TERMIS, USA.2013.
172. Piñón G, Hernández B, Herrera M, Jarquín K, Torres P, Castell A. **GK-1 mejora la respuesta inmune inducida por células dendríticas cargadas con MAGE en ratones con melanoma.** XXXVI Congreso Nacional de Histología. 2013
173. Castell A, Herrera M, Hernández B, Alvarez J. **Grafts of human cadaveric cancellous bone chips seeded with autologous osteoblasts to treat diaphyseal pseudoarthrosis.** TERMIS, USA. 2013.
174. Jarquín K, Herrera M, Hernandez B, Piñón G, Arellano R, Santillán D, Arenas J, Zepeda A, Acevedo S, Castell A. **Porosity evaluation of gelatin scaffold made of different hyaluronic acid densities,.** TERMIS, USA. 2013
175. García C, Herrera M, Castell A. **Reconocimiento de la Proteína CD44 en fibroblastos humanos.** Concurso de Carteles Científicos del área de Ciencias de la Salud a nivel bachillerato DGDC, UNAM. 2013
176. Torres P, Piñón G, Herrera M, Piñón G, Acevedo S, Sampedro E, Castell A. **Vacunación anti-melanoma con células dendríticas pulsadas con el péptido MAGE-AX en ratones inoculados con el péptido GK1.** XVIII Congreso Panamericano de Anatomía. 2013
177. Torres P, Piñón G, Herrera M, Piñón G, Acevedo S, Sampedro E, Castell A. **Vacunación anti-melanoma con células dendríticas pulsadas con el péptido MAGE-AX en ratones inoculados con el péptido GK1.** XXXVI Congreso Nacional de Histología. 2013
178. Herrera M, Hernández B, Álvarez J, Piñón G, Jarquín K, Acevedo S, Castell P, Guevara S, Bandera T, Flores R, Limón F, Obermeier E, Carillo A, Castell A. **Activación in vitro de osteoblastos derivados de células estromales de médula ósea en presencia de chips de hueso esponjoso cadavérico desmineralizado.** XXV Congreso Nacional de Anatomía.2014.
179. Rúa N, Hernández B, Hernández JC, Pérez O, Mosqueda A, Rojas V, Macario A, Herrera M, Castell A. **Análisis inmunofenotípico de células de Langerhans en carcinoma oral de células escamosas.** XXV Congreso Nacional de Anatomía, 2014.
180. López D, Jarquín K, Arellano R, Herrera M, Hernández B, Castell A. **Capacidad de absorción de un andamio de gelatina - ácido hialurónico entrecruzado con diferentes concentraciones de EDC (N-(3-dimetilaminopropil)-N- etilcarbodiimida.** 1er Congreso Panamericano de Histología. 2014
181. Arellano R, Jarquín K, López D, Alvarez J, Herrera M, Piñón G, Hernández B, Arenas J, Ocotlán J, Castell A. **Construcción de andamios de gelatina-ácido hialurónico entrecruzados con EDC (N-3-**

- dimethylaminopropyl)-n-ethylcarbodiimide hydrochloride)** a diferentes concentraciones. XXV Congreso Nacional de Anatomía. 2014.
182. Jarquín K, Herrera M, Hernández B, Piñón G, López D, Ocotlán J, Arenas J, **Castell A. Cultivo de células estromales de médula ósea sobre un andamio de gelatina-ácido hialurónico con EDC (n-(3-dimethylaminopropyl)-nethylcarbodiimide hydrochloride).**XXV Congreso Nacional de Anatomía. 2014.
  183. López D, Jarquín K, Arellano R, Hernández B, Piñón G, Álvarez S, Herrera M, Castell A. **Evaluación de la capacidad de absorción de andamios de gelatina- ácido hialurónico entrecruzados con EDC (n-(3-dimetilaminopropil)-n-etilcarbodiimida).** XXV Congreso Nacional de Anatomía. 2014
  184. Herrera M, Hernández B, Álvarez J, Jarquín K, Arellano R, Acevedo S, Castell A. **Evaluación de la diferenciación osteoblástica de células estromales de médula ósea de en presencia de una bioesponja de hueso cadavérico desmineralizado.** 1er Congreso Panamericano de Histología. 2014.
  185. Piñón G, Acosta Mi, Hernández B, Herrera M, Jarquín K, Castell A. **Inducción de células dendríticas tolerogénicas por la interacción de células mesenquimales estimuladas con LPS o TNFalfa.** XXV Congreso Nacional de Anatomía. 2014.
  186. Arellano Olivares RM, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárate G, Hernández Téllez B, Del Prado Audelo ML, Herrera Enríquez MA, **Castell Rodríguez AE. Caracterización de un andamio gelatina- ácido hialurónico para regeneración de piel.** 1er Congreso de la Red de Biomateriales e Ingeniería de Tejidos. Cd. Universitaria, UNAM, 1-2 de diciembre de 2014.
  187. Jarquín K, Herrera M, **Castell A. Andamio de gelatina/ácido hialurónico para la generación de hueso.** Encuentro Académico de la División Mexicana de la International Association for Dental Research. Cancún, Quintana Roo, México. 31 de mayo al 2 de junio de 2015.
  188. Jarquín K, Arenas J, Herrera M, Hernández B, Piñón G, **Castell A. Caracterización de un andamio de gelatina - ácido hialurónico con distintas concentraciones de EDC para ingeniería de tejido óseo.** XII Congreso Internacional de Odontología Multidisciplinaria. San Luis Potosí, SLP, México, Mayo de 2015.
  189. Jarquín K, Sánchez E, Herrera M, Hernández B, Piñón G, **Castell A. Hidrogeles de gelatina - ácido hialurónico entrecruzados con carboiimida para relleno de defecto cutáneos.** XII Congreso Internacional de Odontología Multidisciplinaria. San Luis Potosí, SLP, México, mayo de 2015.
  190. Chaires Rosas CP, Hernández Téllez B, Montesinos JJ, Castro Manreza ME, **Castell Rodríguez Andrés,** Herrera Enríquez Miguel. **Caracterización de células mesenquimales de cordón umbilical humano.** XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche, Campech, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2015.
  191. Reyes Riquelme MF, Solares Medina I, Acosta Acevedo MI, Lara Díaz LW, Álvarez Pérez J, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Piñón Zarate G, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Efecto de las células dendríticas derivadas de médula ósea tratadas con ácido ursólico en ratones con melanoma.** XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche, Campech, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2015.
  192. Cortés García Verónica, Nanes Sarfati D, Vega Torreblanca Sara, Acevedo Nava S, Hernández Téllez B, Álvarez Pérez J, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárate G, Herrera Enríquez Miguel, **Castell Rodríguez A. Incorporación de gelatina y ácido hialurónico en un equivalente de matriz dérmica con base de fibrina.** XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche, Campech, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2015.
  193. Zarco de Coronado I, Mosso Mendoza S, Acevedo Nava S, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez Andrés. Alteraciones en el hipocampo de ratas juveniles dislipidémicas.** XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche, Campech, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2015.
  194. Acosta Acevedo M I, Solares Medina I, Reyes Riquelme MF, Lara Díaz WL, Álvarez Pérez J, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Piñón Zarate G, Herrera Enríquez MA, **Castell Rodríguez AE. Efecto de TNF, LPS e IFN en el fenotipo de las MCS de hueso compacto.** XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche, Campech, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2015.
  195. Jarquín Yáñez K, Sánchez Ortega EF, Zepeda Rodríguez A, Álvarez Pérez J, Hernández Téllez B, Piñón

- Zárate G, Herrera Enríquez M, Arenas Alatorre J, Miranda Calderón J, Sánchez López AA, **Castell Rodríguez A. Elaboración de microesferas de quitosano para la liberación de factores de crecimiento.** XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche, Campech, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2015.
196. Lara Díaz LW, Reyes Riquelme MF, Medina Solares IA, Acosta Acevedo MI, Hernández Téllez B, Álvarez Pérez J, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárate G, Herrera Enríquez MÁ, **Castell Rodríguez AE. Crecimiento de células epiteliales limbares en estromas corneales porcinos descelularizados.** XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche, Campech, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2015.
197. Medina Solares IA, Piñón Zárate G, Reyes Riquelme MF, Lara Díaz LW, Hernández Téllez B, Álvarez Pérez J, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez Miguel, **Castell Rodríguez Andrés. Efecto de la inmunoterapia anti-melanoma basada en gk-1 y células dendríticas cargadas con MAGE-AX en linfocitos NK de ratones inoculados con melanoma.** XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche, Campech, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2015.
198. Oseguera-Rodríguez A, Herrera-Enríquez MA, Piñón-Zárate G, Hernández-Téllez B, Jarquín Yáñez K, Álvarez-Pérez J, Acevedo Nava S, **Castell-Rodríguez AE. Elaboración de un andamio descelularizado de músculo esquelético de cerdo para ingeniería de tejidos.** XXI Reunión Nacional de Morfología, Campeche, Campech, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2015.
199. Medina Solares IA, Piñón Zárate G, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez AE. Efecto de la administración de GK-1 y células dendríticas cargadas con MAGE-AX sobre la población de linfocitos NK de ratones inoculados con melanoma.** XXII Congreso Nacional de Inmunología. Celebrado en la Ciudad de Zacatecas, Zacatecas del 19 al 23 de abril del 2016.
200. Bucio-López L, Piñón Zárate G, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez AE. Characterization of the phenotype of exosomes derived from bone marrow dendritic cells treated with different stimuli.** XXII Congreso Nacional de Inmunología. Celebrado en la Ciudad de Zacatecas, Zacatecas del 19 al 23 de abril del 2016.
201. Reyes Riquelme MF, Piñón Zárate G, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez AE. Efecto del ácido ursólico en células dendríticas derivadas de médula ósea.** XXII Congreso Nacional de Inmunología. Celebrado en la Ciudad de Zacatecas, Zacatecas del 19 al 23 de abril del 2016.
202. Medina Solares I, Piñón Zárate G, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Análisis de los niveles de linfocitos NK de ratones tratados con GK-1 y células dendríticas cargadas con MAGE-AX y posteriormente inoculados con melanoma.** XXVI Congreso Nacional de Anatomía, celebrado en la ciudad de León Gto. Sept 2016.
203. Jarquín Yáñez K, Piñón Zárate G, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Encapsulación por emulsión de factores de crecimiento en nano y microencapsulación por emulsión de factores de crecimiento.** XXVI Congreso Nacional de Anatomía, celebrado en la ciudad de León Gto. Sept 2016.
204. Reyes Riquelme MA, Piñón Zárate G, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Efecto del ácido ursólico, ácido masticadenoico y tres alfa ácido masticadenoico en células dendríticas derivadas de médula ósea.** XXVI Congreso Nacional de Anatomía, celebrado en la ciudad de León Gto. Sept 2016.
205. Oseguera Rodríguez A, Piñón Zárate G, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Elaboración de un andamio descelularizado de músculo esquelético de cerdo.** XXVI Congreso Nacional de Anatomía, celebrado en la ciudad de León Gto. Sept 2016.
206. Lara Díaz L, Piñón Zárate G, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Crecimiento de células epiteliales limbares humanas en estromas corneales descelularizados de origen porcino.** XXVI Congreso Nacional de Anatomía, celebrado en la ciudad de León Gto. Sept 2016.
207. **Castell Rodríguez A,** Piñón Zárate G, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Herrera Enríquez M. **Tratamiento de úlceras crónicas con apósitos de fibrina y fibroblastos.** XXVI Congreso Nacional de Anatomía, celebrado en la ciudad de León Gto. Sept 2016.

208. Ortíz Villalobos E, Herrera Enríquez M, Álvarez Pérez J, Piñón Zárata G, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, **Castell Rodríguez A. Atenuación de arrugas faciales por la aplicación intradérmica de fibroblastos autólogos.** XXVI Congreso Nacional de Anatomía, celebrado en la ciudad de León Gto. Sept 2016.
209. Cano G, Hernández Téllez B, Piñón Zárata G, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Identificación de alfa- Gal en intestino delgado de cerdo a diferentes edades.** XXVI Congreso Nacional de Anatomía, celebrado en la ciudad de León Gto. Sept 2016.
210. Arellano Olivares RM, Hernández Téllez B, Piñón Zárata G, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Fabricación y análisis de la microestructura y capacidad de absorción de andamios de gelatina/ácido hialurónico con una cobertura de PDMS para ingeniería de tejidos.** XXVI Congreso Nacional de Anatomía, celebrado en la ciudad de León Gto. Sept 2016.
211. Jarquín Yáñez Katia, Herrera Enríquez Miguel, Piñón Zárata Gabriela, Hernández Téllez Beatriz, Álvarez Pérez Judith y **Castell Rodríguez A. Síntesis de micro y nano estructuras esféricas para liberación controlada.** XXIV Encuentro Nacional y XV Encuentro Iberoamericano de Investigación en Odontología. Llevado a cabo en la Cd de San Luis Potosí, SLP. Sept 2016.
212. Búcio López Laura, Piñón Zárata Gabriela, Jarquín Yáñez Katia, Herrera Enríquez Miguel, **Castell Rodríguez Andrés. Phenotype Characterization Of Exosomes Derived From Bone Marrow Dendritic Cells Treated With Different Stimuli.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de Diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
213. Piñón Zárata Gabriela, Acosta Acevedo Mitzi, Jarquín Yáñez Katia, Hernández Téllez Beatriz, Herrera Enríquez Miguel, **Castell Rodríguez Andrés. Effect Of TNF- $\alpha$ , LPS And IFN- $\gamma$  On The Phenotype Of Mesenchymal Stem Cells From Human Placenta.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de Diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
214. Piñón Zárata Gabriela, Medina Solares Iliana, Jarquín Yáñez Katia, Hernández Téllez Beatriz, Herrera Enríquez Miguel, **Castell Rodríguez Andrés. Effect of Dendritic Cells and GK-1 based Immunotherapy in NK, T and CD4 Cells in Mice with Melanoma.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de Diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
215. Vazquez Torres Nadia, Piñón Zárata Gabriela, Jarquín Yáñez Katia, Hernández Téllez Beatriz, Herrera Enríquez Miguel, **Castell Rodríguez Andrés. Poly(lactic-co-glycolic acid)- Gelatin Electrospun Scaffolds Seeded with Human Mesenchymal Stem Cells For Skin Tissue Engineering.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
216. Chaires Rosas Casandra, Hernández Tellez Beatriz, Herrera Enríquez Miguel, **Castell Rodríguez Andrés. MSC's Enzymatic behavior seeded on fibrin hydrogels.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
217. Rodrigo Ontiveros, Nadia Vázquez, Alida Ospina, Ricardo Vera, Alfredo Maciel, **Andrés Castell. Developing a Poly (lactic-co-glycolic acid)/Gelatin Tubular Scaffold for Vascular Substitutes.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
218. Lara Díaz Wendoline, Herrera Enríquez Miguel, Piñón Zárata Gabriela, Jarquín Yáñez Katia, **Castell Rodríguez Andrés. Evaluation of Human Epithelial Cells and Keratocytes Growing On A Swine Cornea Scaffold.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
219. Oseguera Alejandra, Herrera Enríquez Miguel, Piñón Zárata Gabriela, Jarquín Yáñez Katia, **Castell Rodríguez Andrés. Decellularized Skeletal Muscle as scaffold for human MSCs.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
220. Rabadán Silva Sandra, Álvarez Pérez Judith, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez Katia, Piñón Zárata Gabriela, Herrera Enríquez Miguel, **Castell Rodríguez Andrés. Evaluation of Adhesion and Osteoblast Differentiation of Human MSCs Into Hydrolyzed Collagen Scaffold Obtained From Bovine Cancellous**

- Bone.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de Diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
221. Jarquín Yáñez Katia, Piñón Zárata Gabriela, Herrera Enríquez Miguel, Hernández Téllez Beatriz, **Castell Rodríguez Andrés. Fabrication of Gelatin-Hyaluronic acid hydrogels crosslinked with carbodiimide.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de Diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
222. Arellano-Olivares Rosa María, Jarquín Yáñez Katia, Hernández-Téllez Beatriz, Piñón- Zárata Gabriela, Herrera-Enríquez Miguel, **Castell-Rodríguez Andrés. Characterization of a Gelatin-Hyaluronic Acid Scaffold for Dressing Wound Healing.** Annual Conference and Exhibition. TERMIS Americas. 11-14 de Diciembre en San Diego. CA. EUA. 2016.
223. Piñón-Zárata Gabriela, Medina-Solares Iliana Anahí, Jarquín-Yáñez Katia, Hernández- Téllez Beatriz, Herrera-Enríquez Miguel, **Castell-Rodríguez Andrés. Efecto de la administración de gk-1 y células dendríticas tratadas con MAGE-AX en los linfocitos NK y linfocitos T de bazo de ratón.** XVIII Congreso Internacional Avances en Medicina Hospital Civil de Guadalajara, 2016.
224. Gómez-Lomelí Paulina, García-García Maritza, Ortiz-Lazareno Pablo, Bravo-Cuellar Alejandro, Piñón-Zárata Gabriela, **Castell-Rodríguez Andrés,** Herrera-Enríquez Miguel, Pestryakov Alexei, Bogdanchikova Nina. **Efectos antineoplásicos de nanopartículas de plata en melanoma.** XVIII Congreso Internacional Avances en Medicina Hospital Civil de Guadalajara 2016. XVIII Congreso Internacional Avances en Medicina Hospital Civil de Guadalajara 2016.
225. Chaires-Rosas Casandra Paulina, Hernández-Téllez Beatriz, Castro-Manreza Martha, Herrera-Enríquez Miguel, Montesinos-Montesinos Juan José, **Castell-Rodríguez Andrés Eliú. Generación de un hidrogel de fibrina sembrado con células mesenquimales de cordón umbilical humano.** XVIII Congreso Internacional Avances en Medicina Hospital Civil de Guadalajara 2016.
226. García-García Maritza R., Piñón-Zárata Gabriela., Rojas-Lemus Marcela, Fortoul van der Goes Teresa, Jarquín-Yáñez Katya, Herrera-Enríquez Miguel, Juárez-Moreno Karla, Mota- Morales Josué, Gómez-Lomelí Paulina, García-Iglesias Trinidad, Pestryakov Alexey, **Castell- Rodríguez Andrés,** Bogdanchikova Nina. **Nanopartículas de plata y su efecto en la toxicidad y modulación fenotípica de células dendríticas derivadas de médula ósea.** XVIII Congreso Internacional Avances en Medicina Hospital Civil de Guadalajara 2016.
227. Arellano-Olivares Rosa María, Herrera-Enríquez Miguel Ángel, **Castell-Rodríguez Andrés Eliú. Fabricación de un andamio de gelatina-ácido hialurónico (Ge-Ah) con una cubierta de PDMS (polidimetilsiloxano) para ingeniería de tejidos.** XVIII Congreso Internacional Avances en Medicina Hospital Civil de Guadalajara 2016.
228. González-Santiago Ana E., García-García Maritza R., Gómez-Lomelí Paulina, Chaires- Rosas Casandra Paulina, Ortiz-Lazareno Pablo C., Bravo-Cuellar Alejandro, **Castell- Rodríguez Andrés E.,** Pestryakov Alexey, Bogdanchikova Nina. **Citotoxicidad de nanopartículas de plata en células mesenquimales humanas.** XVIII Congreso Internacional Avances en Medicina Hospital Civil de Guadalajara 2016.
229. Salas Oropeza J, Jiménez Estrada M, Pérez Torres A, **Castell Rodríguez AE,** Tepepa Flores Erandi, Rodríguez Monroy MA, Canales Martínez MM. **Caracterización química y actividad cicatrizante del aceite esencial de Bursera morelensis.** VI Congreso Internacional de Salud Intercultural y Enfermería. San Felipe del Progreso, Edo. de México, marzo de 2017.
230. Tovar-Hernández O, **Castell-Rodríguez A,** Ramón-Gallegos E. **Efecto de la luz roja en la expresión de proteínas reloj y en la proliferación de un modelo tridimensional de melanoma.** XV Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. Marzo de 2017.
231. Salas Oropeza J, Jiménez Estrada M, Pérez Torres A, **Castell Rodríguez AE,** Tepepa Flores Erandi, Rodríguez Monroy MA, Canales Martínez MM. **El aceite esencial de Busera morelensis y su actividad cicatrizante. QPNT-P2-C.** 52º Congreso Mexicano de Química y 36ª Congreso Nacional de Educación

- Química. Puerto Vallarta, Jalisco, México, 26 al 29 de septiembre de 2017.
232. Méndez-Celis CA, Piñón-Zárate G, Jarquín-Yáñez K, Anne-Hautefeuille MC, Montalvo- Javé EE, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Vázquez-Torres NA, Herrera-Enríquez M, Arenas-Alatorre Jesús, **Castell Rodríguez A. Caracterización de un andamio de colédoco descelularizado y su utilidad como reemplazo de vías biliares extrahepáticas.** Sociedad Mexicana de Anatomía. XXII Reunión Nacional de Morfología. Acapulco, Guerrero. 2- 6 de octubre de 2017.
  233. García-Mora LH, Piñón-Zárate G, Bucio-López L, Jarquín-Yáñez K, Herrera-Enríquez MA, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, **Castell-Rodríguez A. Evaluación de la población de células dendríticas en piel tratada con triterpenos.** Sociedad Mexicana de Anatomía. XXII Reunión Nacional de Morfología. Acapulco, Guerrero. 2- 6 de octubre de 2017.
  234. Piñón-Zárate G, Reyes Riquelme MF, Búcio-López L, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez MA, Hernández Téllez B, Álvarez Pérez J, **Castell Rodríguez A. Efecto de las células dendríticas derivadas de médula ósea tratadas con triterpenos en ratones con melanoma.** Sociedad Mexicana de Anatomía. XXII Reunión Nacional de Morfología. Acapulco, Guerrero. 2- 6 de octubre de 2017.
  235. Rabadan-Silva SG, Acevedo-Nava S, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Jarquín-YáñezK, Piñón-Zárate G, Mosqueda-Taylor A, Herrera-Enríquez M, Hernández-Guerrero JC, **Castell-Rodríguez A. Expresión de moléculas coestimuladoras y coinhibitorias en infiltrado celular de melanoma de la mucosa bucofaringeo.** Sociedad Mexicana de Anatomía. XXII Reunión Nacional de Morfología. Acapulco, Guerrero. 2- 6 de octubre de 2017.
  236. Nanes-Sarfati D, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Acevedo Nava S. Jarquín-Yáñez K, Piñón-Zárate G, Herrera Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Modulación de la diferenciación de células dendríticas mediante la interacción de células troncales mesenquimales y células tumorales.** Sociedad Mexicana de Anatomía. XXII Reunión Nacional de Morfología. Acapulco, Guerrero. 2- 6 de octubre de 2017.
  237. Espinosa de los Monteros-López J, Jarquín-Yáñez K, Piñón-Zárate G, Álvarez-Pérez J, Herrera-Enríquez MA, Hernández-Téllez B, Arenas-Alatorre J y **Castell-Rodríguez A. Elaboración de microesferas de quitosán acopladas con antígenos tumorales para inmunoterapia antitumoral.** Sociedad Mexicana de Anatomía. XXII Reunión Nacional de Morfología. Acapulco, Guerrero. 2- 6 de octubre de 2017.
  238. Cano-Ramírez YG, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Acevedo-Nava S, Gutiérrez- Hernández G, Piñón-Zárate G, Herrera-Enríquez MA, Jarquín-Yáñez K y **Castell-Rodríguez AE. Caracterización de alga gal en músculo esquelético de cerdo a diferentes edades.** Sociedad Mexicana de Anatomía. XXII Reunión Nacional de Morfología. Acapulco, Guerrero. 2- 6 de octubre de 2017.
  239. Arellano-Olivares R, Hernández-Téllez B, Alvarez-Pérez J, Piñón-Zárate G, Jarquín-Yáñez K, Herrera-Enríquez M, **Castell Rodríguez A. Caracterización de andamios de gelatina- ácido hialurónico con una cubierta de PDMS para regeneración de piel.** Sociedad Mexicana de Anatomía. XXII Reunión Nacional de Morfología. Acapulco, Guerrero. 2- 6 de octubre de 2017.
  240. Ontiveros-Tlachi R, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Vázquez-Torres NA, Jarquín- Yáñez K, Piñón-Zárate G, Chaires-Rosas CP, Herrera Enríquez MA, **Castell Rodríguez AE. Evaluación morfológica y biológica in vitro de un sustituto vascular de PLGA/Gelatina, sembrado con células musculares lisas.** Sociedad Mexicana de Anatomía. XXII Reunión Nacional de Morfología. Acapulco, Guerrero. 2- 6 de octubre de 2017.
  241. Nadia A. Vázquez Torres, Casandra Chaires, Rodrigo Ontiveros, Beatriz Hernández, Mendoza Berenit, Alfredo Maciel, Ricardo Vera, Miguel Herrera, Gabriela Piñón y **Andrés Castell. Biocompatibilidad de un andamio electrohilado de plga-gelatina para ingeniería de tejido de piel.** Congreso Red BIOT 2017. Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga" Ciudad de México, 28 al 30 de noviembre de 2017.
  242. Chaires-Rosas CP1, Ambriz X, Vázquez Torres Nadia, Hernández-Téllez Beatriz, Piñón- Zárate Gabriela, Jarquín-Yáñez Katia, Herrera-Enríquez Miguel, Ambrosio-Hernández Javier, Montesinos-

- Montesinos JJ, **Castell-Rodríguez Andrés. Estudio comparativo de la adhesión de células mesenquimales de placenta, médula ósea y cordón umbilical cultivadas en hidrogeles de fibrina.** XXVII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Med. Santos Guzmán López" Sociedad Mexicana de Anatomía. Monterrey, NL. 1 al 5 de octubre 2018.
243. Piñón-Zárate G, Espinosa de los Monteros-López J, Jarquín Yáñez K, Cárdenas- Monroy Ch, Álvarez Pérez J, Hernández Téllez B, Vázquez Torres Nadia, Herrera Enríquez MA, **Castell Rodríguez A. Elaboración de microesferas de quitosán acopladas con antígenos tumorales para tratamiento contra el cáncer.** XXVII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Med. Santos Guzmán López" Sociedad Mexicana de Anatomía. Monterrey, NL. 1 al 5 de octubre 2018.
244. Piñón-Zárate G, García Mora LH, Bucio López L, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Alvarez Perez J, Canchola Martínez Enrique, Herrera Enríquez MA, **Castell Rodríguez A. Efecto del ácido masticadienónico y 3 alfa- hidroximasticadienonico en células de Langerhans. Modelo murino.** XXVII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Med. Santos Guzmán López" Sociedad Mexicana de Anatomía. Monterrey, NL. 1 al 5 de octubre 2018.
245. Rabadán-Silva SG, Acevedo-Nava S, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Jarquín-YáñezK, Piñón-Zárate G, Mosqueda-Taylor A, Canchola Martínez E, Herrera-Enríquez M, Hernández-Guerrero JC, **Castell-Rodríguez A. Expresión de moléculas coestimuladoras y coinhibitorias en infiltrado celular de melanoma de la mucosa bucofaríngeo.** XXVII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Med. Santos Guzmán López" Sociedad Mexicana de Anatomía. Monterrey, NL. 1 al 5 de octubre 2018.
246. Piñón-Zárate G, Reyes Riquelme MF, Búcio-López L, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Alvarez-Pérez J, Vázquez Torres Nadia, Herrera Enríquez MA, **Castell Rodríguez A. Efecto de las células dendríticas derivadas de médula ósea tratadas con triterpenos en ratones con melanoma.** XXVII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Med. Santos Guzmán López" Sociedad Mexicana de Anatomía. Monterrey, NL. 1 al 5 de octubre 2018.
247. Vázquez Nadia, Chaires Casandra, Ontiveros Rodrigo, Hernández Beatriz, Mendoza Berenit, Maciel Alfredo, Vera Ricardo, Piñón Gabriela, Herrera Miguel, **Castell Andrés. Fabricación de un andamio electrohilado de PLGA-gelatina para ingeniería de tejido de piel.** XXVII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Med. Santos Guzmán López" Sociedad Mexicana de Anatomía. Monterrey, NL. 1 al 5 de octubre 2018.
248. Vega-Bucio B, Piñón-Zárate G, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Alvarez Pérez J, Hernández Téllez B, Vázquez Torres Nadia, Herrera Enríquez MA, **Castell Rodríguez A. Análisis de las citocinas producidas por células dendríticas tratadas con triterpenos.** XXVII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Med. Santos Guzmán López" Sociedad Mexicana de Anatomía. Monterrey, NL. 1 al 5 de octubre 2018.
249. Herrera Enríquez, MA, Acevedo Nava S, **Castell Rodríguez Andrés,** Canchola Martínez E, García Mondragón Ma.J, Rojas Terrazas MA, Zarco de Coronado I. **Efecto protector de la vitamina E de los daños producidos en el hipocampo por una dieta hipercalórica perinatal.** XXVII Congreso Nacional de Anatomía "Dr. Med. Santos Guzmán López" Sociedad Mexicana de Anatomía. Monterrey, NL. 1 al 5 de octubre 2018.
250. Rodrigo Ontiveros Tlachi, Nadia Vázquez, Casandra Paulina Chaires Rosas, Katia Jarquín, Beatriz Hernández Téllez, Gabriela Piñón Zárate, Miguel Ángel Herrera Enríquez, Alfredo Maciel Cerda, Ricardo Vera Graziano, **Andrés Eliú Castell Rodríguez. Biomimetic arterial tunica media construct.** Advanced Functional Materials for Tissue Engineering Symposium at the XXVII International Materials Research Congress, Cancun, Mexico from August 19th to 24th, 2018.
251. Nadia Vázquez, Casandra Chaires, Rodrigo Ontiveros, Beatriz Hernández, Berenit Mendoza, Alfredo Maciel, Ricardo Vera, Mathieu Hautefeuille, Gabriela Piñón, Miguel Herrera, **Andrés Castell. "Biocompatibilidad de andamios de Poli(ácido láctico-co- glicólico)/Gelatina electrohilados para Ingeniería de tejidos de piel"** 2018 Annual Symposium, Mechanobiology in Biomimetics" Ciudad de México. Noviembre 12-16 de 2018.

252. Alan Isaac Valderrama Treviño, **Castell Rodríguez AE**, Montalvo Javé EE, Granados Romero JJ, Barrera Mera B, Mendoza Barrera GE, Banegas Ruíz R. **Desarrollo de una prótesis biodegradable mediante ingeniería de tejidos para el reemplazo de la vía biliar extrahepática.** XLII Congreso Internacional de Cirugía General. 7 al 12 de octubre, Guadalajara, Jalisco, 2018
253. Malagón Escandón A. M., Saniger Blesa J. M., Badillo Ramírez I., Arenas Alatorre J. A., Chaires Rosas C. P., Vázquez Torres N. A., Piñón Zárata G., Hernández Téllez B., Herrera Enríquez M., **Castell Rodríguez A. E. A Bone ECM-Derived Porous Scaffold as Biomaterial for Bone Tissue Engineering.** 2018 Annual Symposium, Mechanobiology in Biomimetics. Ciudad Universitaria, Ciudad de México. Noviembre 12-16 de 2018.
254. Malagón Escandón A. M., Saniger Blesa J. M., Badillo Ramírez I., Arenas Alatorre J. A., Chaires Rosas C. P., Vázquez Torres N. A., Piñón Zárata G., Hernández Téllez B., Herrera Enríquez M., **Castell Rodríguez A. E. A Biodegradable and bioactive scaffold for bone tissue engineering.** 1st International Conference on Nanotechnologies and Bionanoscience held in Heraklion, Creta. September 24-28, 2018.
255. Malagón Escandón AM, G. Piñón Zárata, D. Zamarrón Hernández, E. Jiménez Díaz, M. Anne Hautefeuille, A. **Castell Rodríguez. Behavior of WJMCSS seeded on extracellularmatrix scaffold.** Termis 2019. Orlando, Florida. 2-5 diciembre de 2019.
256. MI. Ibáñez Ríos, K. Garduño Ximello, E. Robles Hurtado, **G. Piñón Zárata**, A. Maciel Cerda, **A. Castell Rodríguez. Evaluation of the activation of dendritic cells by means of tumor lysates encapsulated in chitosan nanoparticles.** Termis 2019. Orlando, Florida. 2-5 diciembre de 2019.
257. Monserrat Aline Rosas Alvarado, Jarquín Yáñez Katia, Piñón Zárata Gabriela, Herrera Enríquez MA, **Castell Rodríguez A. Atenuación de arrugas faciales por la aplicación intradérmica de fibroblastos autólogos.** Presentación realizada por: IV Congreso Latinoamericano de Dermatoscopia. 4-6 de septiembre de 2019. CDMX.
258. De la Rosa Ledezma C, Piñón-Zárata G, Búcio-López L, Jarquín Yáñez K, Herrera Enriquez MA, Hernández Téllez B, Álvarez Pérez Judith, **Castell Rodriguez A. Andamio de gelatina/ácido hialurónico como tratamiento antitumoral en un modelo murino.** XXIII Reunión Nacional de Morfología. Chihuahua, Chihuahua. 23-27 sept 2019.
259. Rosas Alvarado Monserrat Aline, Jarquín Yáñez Katia, Piñón Zárata Gabriela, Hernández Téllez Beatriz, Avila Campos Iván Daniel, Nava Chávez Mónica Ayrem, Herrera Enriquez Miguel Ángel, **Castell Rodríguez Andrés Eliú. Desmineralización y descelularización de hueso bovino como andamio para células de cordón umbilical humanas.** XXIII Reunión Nacional de Morfología. Chihuahua, Chihuahua. 23-27 sept 2019.
260. Jarquín Yáñez Katia, Benítez Barrera Diego Iván, Herrera Enríquez Miguel A, Rosas Alvarado Monserrat Aline, Crescencio Villamil Karent, Nava Chávez Mónica Ayrem, Piñón Zarate Gabriela, **Castell Rodríguez Andrés Eliú. El efecto de hidrogeles gelatina ácido hialurónico sobre las propiedades mecánicas de la piel de ratas Wistar.** XXIII Reunión Nacional de Morfología. Chihuahua, Chihuahua. 23-27 sept 2019.
261. Nava Chávez Mónica Ayrem, Jarquín Yáñez Katia, Arenas Alatorre Jesús Ángel, ÁlvarezGayosso Carlos Andrés, Tehuacanero Cuapa Samuel, Zamarrón Hernández Diego, **Piñón Zárata Gabriela**, Herrera Enríquez Miguel, **Castell Rodríguez Andrés E. Caracterización de un andamio de gelatina-ácido hialurónico con microesferas de quitosán.** XXIII Reunión Nacional de Morfología. Chihuahua, Chihuahua. 23-27 sept 2019.
262. Méndez Celis CA, Vega Bucio B, Piñón Zárata G, Jarquín Yáñez K, Anne Hautefeuille MC, Montalvo Javé EE, Hernández Tellez B, Vázquez Torres NA, Herrera Enríquez M, **CastellRodríguez A. Caracterización de un andamio de colédoco descelularizado y su utilidad como reemplazo de vías biliares extrahepáticas (resultados preliminares).** XXIII Reunión Nacional de Morfología. Chihuahua, Chihuahua.



23-27 sept 2019.

263. Vega-Bucio Beatriz, Piñón-Zárate G, Jarquín Yáñez K, Herrera Enriquez MA, Hernández Téllez B, Álvarez-Pérez Judith, **Castell Rodríguez A. Efecto de AU, AMD y 3 $\alpha$ -OH-AMD en la producción de IL-10, IL-12, IFN $\gamma$  y TNF $\alpha$  por células dendríticas y macrófagos murinos.** XXIII Reunión Nacional de Morfología. Chihuahua, Chihuahua. 23-27 sept 2019.
264. Velasco Torrez M, Piñón-Zárate G, Hernández-Téllez B, Jarquín-Yáñez K, Herrera- Enríquez M, **Castell Rodríguez AE. Estudio histológico de melanoma en ratones inoculados con células dendríticas tratadas con triterpenos.** XXIII Reunión Nacional de Morfología. Chihuahua, Chihuahua. 23-27 sept 2019.
265. Zoe Pamela Carranza Jiménez, Miguel Herrera-Enríquez, Beatriz Hernández-Téllez, Judith Álvarez-Pérez, Gabriela Piñón-Zárate, Katia Jarquín-Yáñez, Sandra Acevedo-Nava, **Andrés Castell-Rodríguez. Construcción de un equivalente tisular dérmico compuestode fibrina, alginato y agarosa, sembrado con fibroblastos dérmicos.** XXIII Reunión Nacional de Morfología. Chihuahua, Chihuahua. 23-27 sept 2019.
266. Castro Gamboa Sandra, García Iglesias Trinidad, Piñón Zárate Gabriela, **Castell Rodríguez Andrés, Bondchikova Nina, García García Maritza Roxana. Estimulación de células dendríticas derivadas de médula ósea de ratón tratadas con nanopartículas de plata.** XII Congreso Internacional Avances en Medicina, Hospital Civil de Guadalajara. 21 al 23 de febrero de 2019.
267. MA Nava Chávez, K Jarquín Yáñez, CA Álvarez Gayosso, JA Arenas Alatorre, G Piñón Zárate, **AE Castell Rodríguez. Propiedades mecánicas y biológicas de un andamio de GE/HA con microesferas de quitosán.** Congreso Internacional de Biomateriales. San LuisPotosí, San Luis Potosí. 21-23 de octubre de 2020.
268. I Ávila Campos, K Jarquín Yáñez, G Piñón Zárate, MA Herrera Enríquez, B Hernández Téllez, **A Castell Rodríguez. Efecto del sobrenadante de WJ-MSC en la proliferación de fibroblastos humanos para reparación de heridas.** Congreso Internacional de Biomateriales. San Luis Potosí, San Luis Potosí. 21-23 de octubre de 2020.
269. **Castell-Rodríguez A, Castell-Rodríguez P, Herrera Enríquez M, Jarquín-Yáñez K, Piñón-Zárate G, Salgado Guevara M. Tratamiento de pseudoartrosis diafisaria no congénita mediante la implantación de sustitutos óseos contruidos mediante ingeniería de tejidos.** LXVI Congreso Nacional de Ortopedia y Traumatología (modalidad virtual). Ciudad de México, México, 23 de agosto al 10 de septiembre de 2021.
270. **Castell-Rodríguez A, Herrera-Enríquez MA, Castell-Rodríguez P, Alvarez-Pérez SJ, Piñón-Zárate G, Jarquín-Yáñez K. Efectividad de sustitutos cutáneos con fibroblastos alogénicos para el tratamiento de úlceras crónicas de diferente etiología.** Colegio Mexicano de Ortopedia y Traumatología A.C. 2020-2021. LXVI Congreso Nacional de Ortopedia y Traumatología, que se llevó a cabo del 23 de agosto al 10 de septiembre del 2021.
271. **Castell Rodríguez AE, Herrera Enríquez M.A, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárate G, Hernández Téllez B, Alvarez Pérez J. Tratamiento de Pseudoartrosis Diafisaria no Congenita Mediante la Implantación de Sustitutos Óseos Contruidos Mediante Ingeniería de Tejidos.** XXIV Reunión Nacional de Morfología, Sociedad Mexicana de Anatomía, A.C. Cd. de México, México, 8 al 12 de noviembre de 2021.
272. **Castell-Rodríguez A, Herrera Enríquez M.A, Alvarez Pérez J, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárate G, Ramírez Bravo V, Hernández Téllez B. Efectividad de Sustitutos Cutáneos Fabricados con Fibroblastos Alogénicos para el Tratamiento de Úlceras Crónicas.** XXIV Reunión Nacional de Morfología, Sociedad Mexicana de Anatomía, A.C. Cd. de México, México, 8 al 12 de noviembre de 2021.
273. Vega-Bucio B, Piñón-Zárate G, Herrera-Enríquez M, Jarquín-Yáñez K, Hernández Téllez B, **Castell-Rodríguez A. EFECTO DE LOS TRITERPENOS 3 $\alpha$ -OH-AMD, AMO Y AU EN CÉLULAS DENDRÍTICAS Y MACRÓFAGOS MURINOS.** XXIV Reunión Nacional de Morfología, Cd. de México, México, 8 al 12 de noviembre de 2021.
274. Herrera-Enríquez M, Carranza-Jiménez Z, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Piñón-Zárate G, Jarquín-Yáñez K, Acevedo-Nava S, **Castell-Rodríguez A. CRECIMIENTO DE FIBROBLASTOS DÉRMICOS EN UN APÓSITO BIOCÓMPATIBLE DE FIBRINA/ALGINATO/AGAROSA.** XXIV Reunión Nacional de Morfología, Cd. de México,

México, 8 al 12 de noviembre de 2021.

275. De la Rosa-Ledesma C, Piñón-Zárate G, Jarquín-Zárate G, Hernández-Téllez B, Herrera Enríquez M, **Castell-Rodríguez A. Inmunoestimulación a través de un andamio de gelatina-ácido hialurónico entrecruzado en un modelo de melanoma murino.** XXIV Reunión Nacional de Morfología, Cd. de México, México, 8 al 12 de noviembre de 2021.
276. Herrera-Enriquez Miguel Ángel, Jarquín-Yáñez Katia, Lemini Cristina, Melendez-Moreno Edith, Villena-López Paulina, Ávila María Estela, Hernández-Téllez Beatriz, Piñón-Zárate Gabriela, Sampedro-Carrillo Enrique Agustín y **Castell-Rodríguez Andrés Eliú. Depleción de células de Langerhans inducida por la aplicación epicutánea de 17beta-Estradiol.** XXIV Reunión Nacional de Anatomía, Sociedad Mexicana de Anatomía. Cd. de México, México, 8 al 12 de noviembre de 2021.
277. Jarquín-Yáñez K, Herrera Enríquez MA, Sánchez Arévalo FM, Benítez Ramírez JA, Piñón Zárate G, Hernández Téllez B, **Castell Rodríguez AE.** CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA, FÍSICA Y MECÁNICA DE ANDAMIOS DE FIBRINA CON DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ALGINATO-AGAROSA. XVI Inter-American Congress on Microscopy, CIASEM 2022, Oaxaca, México. 25 al 28 de octubre de 2022
278. García Ortega P, **Castell Rodríguez AE,** Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M, Fuerte Pérez AH, Valencia Escamilla EA, Piñón Zarate G. ANÁLISIS DE CITOCINAS PRODUCIDAS POR RATONES C57BL/6 TRATADOS CON ANDAMIOS DE GE/HA ACOPLADOS A ANTÍGENOS TUMORALES Y LIGANDOS DE TLRs. XXIX Congreso Nacional de Anatomía, Septiembre 2022.
279. Ramírez Bravo VM, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez MA, Álvarez Pérez SJ, Piñón Zarate G, Hernández Téllez B, Reyes Ruíz RJ, Zepeda Rodríguez A, Pasos, Nájera F, **Castell Rodríguez A.** EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE FIBROBLASTOS HUMANOS CULTIVADOS EN ANDAMIOS DÉRMICOS DE FIBRINA CON DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ALGINATO Y AGAROSA. XXIX Congreso Nacional de Anatomía, Septiembre 2022.
280. Gamero Buendía S, Jarquín Yáñez K, Piñón Zarate G, Ángeles Castellanos A, García Mora LH, Herrera Enríquez MA, Hernández Téllez B, Aguilar Sandoval M, Zepeda Rodríguez A, Pasos Nájera F, **Castell Rodríguez A.** LIBERACIÓN DE BMP-2 Y VEGF EN ANDAMIOS DE GE/HA CON MICROESFERAS DE QUITOSÁN. XXIX Congreso Nacional de Anatomía, Septiembre 2022.
281. Fuerte Pérez AE, **Castell Rodríguez AE,** Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Herrera Enríquez MA, Valencia Escamilla EA, García Ortega P, Piñón Zárate G. EFECTO DE UN ANDAMIO DE GE/HA ACOPLADO A CPGs ACOPLADO A CPGs Y MAGE-A5 EN CÉLULAS PRESENTADORAS DE ANTÍGENOS EN RATONES C57BL/6. XXIX Congreso Nacional de Anatomía, Septiembre 2022.
282. Aguilar-Sandoval DM, Jarquín-Yáñez K, Herrera-Enríquez MA, Ávila-Campos I, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Piñón-Zárate G, **Castell Rodríguez A.** MODULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE FACTORES DE CRECIMIENTO EN CÉLULAS TRONCALES. XXIX Congreso Nacional de Anatomía, Septiembre 2022.
283. Valencia Escamilla EA, **Castell Rodríguez AE,** Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Herrera Enríquez M, Fuerte Pérez AH, García Ortega P, Piñón Zarate G. ANÁLISIS DEL EFECTO DE UN ANDAMIO DE GE/HA ACOPLADO A CPGs Y MAGE-A5 EN LINFOCITOS T DE RATONES INOCULADOS CON MELANOMA B16-F10. XXIX Congreso Nacional de Anatomía, Septiembre 2022.
284. Reséndiz García J.H.C, Piñón-Zárate G, García Ortega P, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez M.A, Castell Rodríguez A.E. EFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE TiO<sub>2</sub> Y TiO<sub>2</sub> ACOPLADAS A TERPENOS EN CÉLULAS DENDRÍTICAS Y MACRÓFAGOS MURINOS. XXIX Congreso Nacional de Anatomía, Septiembre 2022.
285. Reséndiz García JHC, **Castell Rodríguez AE,** Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez MA, Álvarez Pérez J, Piñón-Zárate G. EFECTO DE NANOPARTÍCULAS DE TiO<sub>2</sub> FUNCIONALIZADAS EN CÉLULAS DENDRÍTICAS Y MACRÓFAGOS MURINOS. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
286. Piñón Zárate G, Fuerte Pérez AE, Reséndiz García JHC, Jarquín Yáñez K, Herrera Enríquez MA, Hernández, Téllez B, Reyes Ruiz RJ, **Castell Rodríguez A.** ANDAMIO DE GE/HA ACOPLADO A CpGs Y MAGE A5 COMO TRATAMIENTO CONTRA EL MELANOMA MURINO. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez,

Chiapas, 2023.

287. Alcántara Plancarte J, Jarquín-Yáñez K, Piñón-Zárate G, Hernández-Téllez B, Herrera-Enríquez M, Garfias-Becerra Y, Babayán-Sosa A, **Castell-Rodríguez A**. CONSTRUCTOS CORNEALES OBTENIDOS DE ESTROMAS CORNEALES DESCELULARIZADOS DE ORIGEN PORCINO SEMBRADOS CON CÉLULAS LIMBARES HUMANAS. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
288. Hidalgo-Vicelis JL, Rivera-Contreras A, Jarquín-Yáñez K, Piñón-Zárate G, Hernández-Téllez B, Herrera-Enríquez MA, Álvarez-Pérez J, **Castell-Rodríguez A**. HIDROGEL TERMOSENSIBLE INYECTABLE DE MATRIZ EXTRACELULAR CARDÍACA PORCINA ENTRECruzado CON PROANTOCIANIDINAS PARA LA REGENERACIÓN DEL TEJIDO CARDÍACO POSTINFARTO. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
289. Jarquín-Yáñez K, Herrera-Enríquez MA, Benítez-Barrera DI, Sánchez-Arévalo FM, Benítez-Martínez JA, Piñón-Zárate G, Hernández-Téllez B, **Castell Rodríguez A**. ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA APLICACIÓN DE UN HIDROGEL DE GEL-HA EN PIEL DE RATAS Wistar. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
290. Herrera-Enríquez MA, Ramírez-Bravo V, Jarquín-Yáñez K, Ocotlán-Flores J, Piñón-Zárate G, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Acevedo-Nava S, **Castell-Rodríguez A**. EVALUACIÓN DE BIOCMPATIBILIDAD Y DEGRADACIÓN DE UN EQUIVALENTE TISULAR DÉRMICO CONSTRUIDO CON FIBRINA, ALGINATO Y AGAROSA, INJERTADO EN PIEL DE RATA. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
291. Cruz-Herrera MV, Jarquín-Yáñez K, Herrera-Enríquez MA, Pérez Carrillo N, Piñón-Zárate G, Hoz L, Reyes Ruíz RJ, **Castell Rodríguez A**. REPARACIÓN DE DEFECTOS ÓSEOS IN VIVO EN CALOTAS DE RATAS Wistar USANDO ANDAMIOS DE MATRIZ EXTRACELULAR ÓSEA BOVINA CON MSC DE PLACENTA. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
292. Gamero Buendía S, Jarquín Yáñez K, é mejor, Arenas Alatorre J, Herrera Enríquez MA, Hernández Téllez B, Tehuacanero Cuapa S, **Castell Rodríguez A**. DIFERENCIACIÓN DE WJ-MSC A OSTEObLASTOS SOBRE ANDAMIOS DE GELATINA/ÁCIDO HIALURÓNICO CON MICROESFERAS DE QUITOSÁN CARGADAS DE BMP-2 Y VEGF. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
293. Ávila-Campos ID, Jarquín-Yáñez K, Herrera-Enríquez MA, Aguilar-Sandoval DM, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Piñón-Zárate G, **Castell-Rodríguez A**. DIFERENCIACIÓN DE FIBROBLASTOS A MIOFIBROBLASTOS A TRAVÉS DE SOBRENADANTE DE WJ-MSC. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
294. Aguilar-Sandoval DM, Jarquín-Yáñez K, Herrera-Enríquez MA, Ávila-Campos I, Hernández-Téllez B, Álvarez-Pérez J, Piñón-Zárate G, **Castell Rodríguez A**. SECRETOMA DE CÉLULAS TRONCALES MEDIANTE EL PRECONDICIONAMIENTO CON EGF Y FGF. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
295. Guzmán-Salazar D, Jarquín-Yáñez K, Herrera-Enríquez MA, Piñón-Zarate G, Pérez-Carrillo N, Hernández-Téllez B, Aguilar-Sandoval D, **Castell-Rodríguez A**. EFECTO DEL SECRETOMA DE CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES EN LA PREVENCIÓN DE LA FORMACIÓN DE ADHERENCIAS ABDOMINALES EN UN MODELO EXPERIMENTAL MURINO. XXV Reunión Nacional de Morfología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2023.
296. Fuerte-Pérez AE, **Castell-Rodríguez AE**, Jarquín-Yáñez K, Hernández-Téllez B, Herrera-Enríquez MA, Valencia-Escamilla EA, García-Ortega P, Piñón-Zárate G. EFFECT OF GE/HA SCAFFOLD COUPLE WITH CPGS AND MAGE A5 IN APCs FROM C57BL/6 MICE. XXV Congreso Nacional de Inmunología, CDMX 2023.
297. Valencia-Escamilla EA, **Castell-Rodríguez AE**, Jarquín-Yáñez K, Hernández-Téllez B, Herrera-Enríquez M, Fuerte-Pérez AE, Piñón-Zarate G. ANALYSIS OF THE EFFECT OF GE/HA HYDROGELS COUPLED WITH MAGE-A5 AND CPGS OVER T LYMPHOCYTES FROM C57BL/6 WITH MELANOMA. XXV Congreso Nacional de Inmunología, CDMX 2023.
298. Ramírez-Cortés A, Piñón-Zarate G, Yáñez-Jarquín K, Téllez-Hernández B, Herrera-Enríquez M, **Castell-Rodríguez A**. IMMUNE RESPONSE WITH THE USE OF NANOPARTICLES WITH TUMOR LYSATES AND CPGs. XXV Congreso Nacional de Inmunología, CDMX 2023.

### 1.3 Libros: 1

**COMPENDIO DE HISTOLOGÍA MEDICA Y BIOLOGÍA CELULAR**, Lecuona M, Castell A, Sampedro E, Acevedo S, Guerrero A, Fernández A., ELSEVIER, ISBN978-84-9022-881-4, 2015

### 1.3.1 Capítulos en Libros: 24

#### Nacionales: 16 y 1 software que acompaña a un libro

1. **Andrés Castell Rodríguez** y Armando Pérez Torres. "El juicio crítico en la enseñanza de las materias básicas para la formación científica del Médico." En: Estrategias para la Enseñanza de las Ciencias de la Salud. JGH editores y Secretaria de la Defensa Nacional. Noviembre de 1997.
2. **Andrés Castell Rodríguez**: "Tejido hematopoyético linfoide". En Fortoul van der Goes TI. La Práctica Histológica. México: MacGraw-Hill Interamericana. 1998, 56-58 (**Primera edición**); 2003, pags. 70-72 (**Segunda edición**)
3. **Andrés Castell Rodríguez**: "Órganos linfáticos encapsulados". En Fortoul van der Goes TI. La Práctica Histológica. México: MacGraw-Hill Interamericana. 1998, 59-61. (**Primera edición**) 2003, pags. 73-75 (**Segunda edición**)
4. **Andrés Castell Rodríguez**: "Células del sistema inmunológico". En Fortoul van der Goes TI. La Práctica Histológica. México: MacGraw-Hill Interamericana. 1998, 62-65 (**Primera edición**) 2003, pags. 76-79 (**Segunda edición**)
5. **Andrés Castell Rodríguez**: "Sistema cardiovascular I. corazón". En Fortoul van der Goes TI. La Práctica Histológica. México: MacGraw-Hill Interamericana. 1998, pags. 84-86. (**Primera edición**); 2003, pags 100-102 (**Segunda edición**)
6. **Andrés Castell Rodríguez**: "Sistema cardiovascular II. Vasos sanguíneos y linfáticos". En Fortoul van der Goes TI. La Práctica Histológica. México: MacGraw-Hill Interamericana. 1998, 87-90. (**Primera edición**); 2003, pags 103-106 (**Segunda edición**).
7. **Colaborador en la creación del disco compacto de imágenes histológicas**. En Fortoul van der Goes TI. La Práctica Histológica. Segunda edición, México: MacGraw-Hill., 2003.
8. **Castell Rodríguez AE**, Herrera Enríquez MA, Ustarroz Cano ML. **Tejido y órganos linfoides**. En: Histología y Biología Celular (Ed. T Fortoul) Editorial McGraw Hill, México, **2010**. ISBN: 978-607-15-0340-4
9. **Castell Rodríguez AE**, Herrera Enríquez MA, Campos Muñoz A. **Piel y anexos**. En: Histología y Biología Celular (Ed. T Fortoul). Editorial McGraw Hill, México, **2010**. ISBN: 978-607-15-0340-4
10. **Castell Rodríguez AE**, Herrera Enríquez MA, Ustarroz Cano ML. **Tejido y órganos linfoides**. En: Histología y Biología Celular (Ed. T Fortoul) Editorial McGraw Hill, México, **2013**. ISBN: 978-607-15-0861-4
11. **Castell Rodríguez AE**, Herrera Enríquez MA, Campos Muñoz A. **Piel y anexos**. En: Histología y Biología Celular (Ed. T Fortoul). Editorial McGraw Hill, México, **2013**. ISBN: 978-607-15-0861-4
12. Téllez Girón C, Guerrero Álvarez A, **Castell Rodríguez A**. **MELANOMA**, en Medicina general: diagnostico en oncología. Eds. LECUONA M, GUERRERO A, LEYVA L, ed. ELSEVIER, Pags. 12, 2014. ISBN: 978-84-9022-777-0.
13. Gómez Luna I, Guerrero Álvarez A, **Castell Rodríguez A**. **CÁNCER DE PIEL**, en Medicina general: diagnostico en oncología. Eds. LECUONA M, GUERRERO A, LEYVA L, ed. ELSEVIER, Pags. 8, 2014. ISBN: 978-84-9022-777-0
14. Lecuona M, **Castell A**, Acevedo S, Sampedro E. **TEJIDO HEMATOPOYÉTICO (CAPÍTULO EN LÍNEA)**, en Histología de bolsillo. Ed. LEE, LMJ, ed. Lippincot, Pags. 7, 2014. ISBN: 978-84-16004-10-2.
15. Guerrero Álvarez A, Peña Salguero H, **Castell Rodríguez A**. **SISTEMA TEGUMENTARIO**. En Compendio de Histología Médica y Biología Celular. Eds. Lecuona M, Castell A, Sampedro E, Acevedo S, Guerrero A, ed. Elsevier, pags. 17, 2015. ISBN: 978-84-9022-881-4.
16. Moreno Fernández C, Castell Rodríguez A. **EL OÍDO**. En Compendio de Histología Médica y Biología Celular. Eds. Lecuona M, Castell A, Sampedro E, Acevedo S, Guerrero A, ed. Elsevier, pags. 12, 2015. ISBN: 978-84-9022-881-4.

## Internacionales: 8

1. Edwin L. Cooper, Armando Pérez, **Andrés Castell**. *Comparative Immunology of the Integument*. En Jan D. Bos. Skin Immune System. Tercera Edición, CRC Press, Boca Ratón Florida, USA, 2005, pags: 19-54. Autor responsable y de correspondencia: Andrés Castell.
2. **Andrés Castell Rodríguez**, Miguel Herrera Enríquez, Enrique Sampedro Carrillo, David Martínez Noguéz y Norma Cortés Lozano. "Inmunidad en Piel y Mucosas". En "*Alergia: una enfermedad multisistémica*". Ed Méndez J, et al. Primera edición, Editorial Médica Panamericana, Argentina, **2008**. ISBN: **978-968-798-879-5**
3. Ramírez-González MD, Herrera-Enríquez MA, Villanueva-Rodríguez LG, **Castell-Rodríguez AE**. *Role of epidermal dendritic cells in drug induced cutaneous adverse reactions*. En Handbook of Experimental Pharmacology: Dendritic cells. Eds. Lombardi G and Vasquez Y. Springer Verlag, Berlin Heidelberg, Alemania, **2009**.
4. García Pelaez I, Arteaga Martínez M, Calderón Monter F, Ustarroz Cano M, **Castell Rodríguez A**, Fortoul van der Goes T, Varela Ruiz M. *Creation and Assessment of an edublog for the motivation and the independent learning of the academical subjects developmental biology and cell and tissue biology for bachelors studies in medicine*. En Proceedings of INTED2011 Conference. Eds. L. Gómez Chova, I. Candel Torres, A. López Martínez. IATED, Valencia, España, **2011** (ISBN: 978-84-614-7423-3).
5. **Andrés Castell-Rodríguez**, Gabriela Piñón-Zárate, Miguel Herrera-Enríquez, Katia Jarquín-Yáñez and Iliana Medina-Solares. Dendritic Cells: Location, Function, and Clinical Implications. En: BIOLOGY OF MYELOMONOCYTIC CELLS. ED. Intech Open 21-50, 2017. ISBN 978-953-51-3123-6; <http://dx.doi.org/10.5772/63122>
6. Gabriela Piñón-Zárate y **Andrés Castell-Rodríguez**. Capítulo 18 "Sistema Tegumentario" en el libro: "Memorama Histología", Wolters Kluwer. 2020. ISBN: ISBN 978-84-17033-50-7.
7. **Castell-Rodríguez A**, Herrera-Enríquez M, Piñón-Zárate G: Sistema Tegumentario, en Morfología Humana, ED. Editorial Médica Panamericana, México, 2022, ISBN: 976-607-30-4806-4
8. Díaz-Zagoya JC, Marín-Medina A, Zetina-Esquivel AM, Blé-Castillo JL, Castell-Rodríguez AE, Juárez-Rojop IE. Miranda-Zamora R: Effects of high rosuvastatin doses on hep, ED, Atena Editora, Adipocyte mitochondria of hypercholesterolemic mice. En: Producción Científica en Ciencias Biológicas, pags. 73-90. ISBN 978-65-258-0020-2. DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.202220504>

### 1.4. Patentes: 2

- a. **PATENTE MX/a/2016/012375** "Método para preparar un suplemento a partir de cultivos de células mesenquimales de gelatina de Wharton y usos del mismo. Andrés Eliú Castell Rodríguez, Miguel Ángel Herrera Enríquez, Gabriela Piñón Zárate, Katia Jarquín Yáñez, Casandra Paulina Chaires Rosas, Rosa María Arellano Olivares. **Aprobada para México el 9 de Marzo de 2021. Aprobada para Colombia, Mayo de 2022, Aprobada para India el 24 de abril de 2023.** Pendiente de ser aprobada en Unión Europea, Estados Unidos, Brasil, Chile, Argentina.
- b. **PATENTE: MX/a/2017/002540** "Composición farmacéutica de nanopartículas de plata y uso de la misma en el tratamiento de cáncer sin efectos genotóxicos". Autores: Maritza García García, Karla Oyuki Juárez Moreno, Nina Bogdanchikova, Andrés Eliú Castell Rodríguez, Yanis Toledano Magaña, Vasily Burmistrov y Alexey Pestryakov. **Aprobada para México en enero de 2022.**

## 2. PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

### 2.1. Materiales Didácticos

- O Elaboración de 5 reactivos de opción múltiple de la unidad 6 del programa de Histología Humana:

Núcleo en Interfase. Marzo de 1992.

- O Participante en el Taller de Elaboración de Casos Clínicos para el Examen Profesional de Junio de 1993. Fac. de Medicina, U.N.A.M. Marzo 26 de 1993.
- O Setenta diapositivas sobre el tema "**TECNICA HISTOLOGICA ORDINARIA**" las cuales se encuentran en los laboratorios de enseñanza del Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac.de Medicina, UNAM. 1994.
- O 18 diapositivas de diferentes especímenes histológicos para docencia, las cuales se encuentran en los laboratorios de enseñanza del Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac.de Medicina, UNAM. 1995.
- O Elaboración de reactivos para los exámenes departamentales de la materia de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, U.N.A.M.1997 a la fecha.
- O Revisión de exámenes departamentales, finales y extraordinarios en diferentes fechas para la asignatura de Biología Celular e Histología Médica, Fac. de Medicina, UNAM.
- O Tutorial interactivo de la primera parte del curso (Biología Celular) de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM. 2009.
- O Tutorial interactivo de la segunda parte del curso (Tejidos) de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM. 2010.
- O Creación de casos clínicos para la página WEB del departamento de Biología Celular y Tisular. 2009-2010.
- O Creación de la página WEB del departamento de Biología Celular y Tisular. (<http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/Doc/Tutorial/tejidos.htm>).
- O Manual de Practicas de Biología Celular e Histología Médica plan 2010. Ciclo 2010-2011. Facultad de Medicina, UNAM, Enero de 2011.
- O Creación de Atlas Digital de Histología. Depto. de Biología Celular e Histología Médica, Fa. De Medicina, UNAM. Agosto 2011.
- O Creación de Microscopio Virtual. Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM, agosto de 2013.

#### **D. DIFUSIÓN, EXTENSIÓN Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD**

##### **Conferencias de Difusión:**

- O "**El Bien Morir**". Conferencia dictada el día 5 de noviembre de 1997 en la explanada de la Facultad de Medicina, en ocasión de la Semana Cultural del Día de Muertos.
- O "**La Muerte**". Programa de Radio realizado el día 5 de noviembre de 1998, 12:00 hrs. Radio U.N.A.M.
- O "**EL BIEN MORIR**". Ciclo de conferencias "Dios y la Ciencia" UAM Iztapalapa, 2 de marzo de 2000.

##### **Entrevistas en periódicos, semanarios, radio y televisión: 61**

1. Entrevista titulada: "**Ensayan vacuna para cáncer de piel**". Suplemento científico *Investigación y Desarrollo/La Jornada*. Noviembre de 2009. Número 156, año XII. México.
2. Entrevista en el Programa Radiofónico "Venga a tomar café con nosotros con el tema "Nuevo tratamiento para el melanoma". Transmitido por Radio UNAM 860 AM en octubre de 2009.
3. Cápsulas informativas de Radioesfera que se transmiten por Radio UNAM, Radio Fórmula, Radio Centro y estaciones del grupo IMER. Hablando de la Piel. Diciembre de 2010.
4. Entrevista en el canal "Soy Guerrero" del Estado de Guerrero con el tema. "Fabricación de piel artificial" 29 de octubre de 2010.
5. Entrevista para Canal 40 en el programa Desafío: "México fabrica piel artificial" Enero de 2010. <http://il.youtube.com/watch?v=9EPQ2YNCIzY>
6. Entrevista para Divulgación de la Ciencia de la UNAM: "Fabricación de Piel Artificial" Febrerode 2010.
7. Entrevista para el periódico La Jornada en el suplemento Investigación y Desarrollo con el tema: "Fabricación de Piel artificial. Agosto de 2010.
8. Entrevista para Milenio Televisión "Piel artificial". 20 de octubre de 2010.

9. Entrevista para nota informativa de la UNAM del Día mundial contra el cáncer: "Cáncer en México". 4 de febrero de 2010. Esta nota fue repetida en varios medios informativos como Milenio, Diario de Reynosa, Proceso noticias, etc.
10. Entrevista para Televisa canal 2 con Diane Pérez: "Vacuna contra melanoma" enero de 2010.
11. Entrevista para Televisa con Diane Pérez "Piel artificial". Enero de 2010.
12. Entrevista "PIEL CONSTRUIDA EN LABORATORIO" para la revista EME EQUIS que se publicó el 5 de abril de 2010.
13. Entrevista en vivo para TeveUNAM: "Los peligros de la radiación Ultravioleta" febrero de 2010
14. Entrevista para canal 13: "Piel artificial" Enero de 2010.
15. Nota informativa para Once Noticias "Crean método para fabricar piel artificial con células madre" que se transmitió el 11 de enero del 2010 por canal Once.
16. Nota informativa para Once Noticias "Trabajan en el desarrollo de un modelo de ensayos farmacéuticos a través de piel artificial humana" que se transmitió el 3 de febrero del 2010 por canal Once.
17. Programa de Televisión Universitaria "Desde la UNAM" con el tema "Cáncer, 3ª causa de muerte en México". Febrero de 2010.
18. Programa "Las voces de la Salud" Cultivo de piel para pacientes quemados. Proyecto Universitario". Noviembre de 2010.
19. Programa radiofónico en Hoy por Hoy en la Ciencia: "Piel artificial".
20. Entrevista realizada en RadioUNAM y transmitido en WRadio. Julio de 2010.
21. Programa Radiofónico: Hoy por Hoy en la Ciencia que se transmite los días jueves a las 9 de la mañana con el tema: Piel artificial. 16 de junio de 2010 (<http://www.wradio.com.mx/oir.aspx?id=1313629>)
22. Programa Radiofónico KILO POR KILO" que se transmite en vivo los martes a las 20:00 hrs, por la Radiodifusora XEB La B grande de México, con el tema "NUEVO TRATAMIENTO PARA PIE DIABÉTICO". Abril de 2010
23. Programa Radiofónico KILO POR KILO" que se transmite en vivo los martes a las 20:00 hrs, por la Radiodifusora XEB La B grande de México, con el tema "Piel Artificial Construida en Laboratorio" Junio de 2010.
24. Programa radiofónico: Imagen en la Ciencia con el tema "Fabricando piel humana" que se transmite los domingos a las 9 de la mañana por el 90.5 de FM.
25. Entrevista en **Reactor Ftv (Canal 4 de Televisa)** Hoy hablaremos de: Transplante de piel para personas quemadas **11 diciembre 2010**. <http://tvolucion.esmas.com/foro-tv/reactor-ftv/092060/reactor-ftv-11-diciembre-2010>
26. Boletín de la UNAM. Piel y Hueso en la UNAM. Enero 2 de 2012.
27. Cápsulas de Información: Mentas Brillantes. Con Sergio Sarmiento. Entrevista radiofónica. Marzo de 2012.
28. Con inmunoterapia tumoral atacan cáncer en la UNAM. El Siglo de Torreón. 1 de febrero de 2012
29. Crean en la UNAM piel humana y hueso mediante ingeniería de tejidos. SDP noticias, 1 de marzo de 2012
30. Crean en la UNAM piel y hueso mediante ingeniería de tejidos. Noticieros Televisa, 2 de enero de 2012
31. Crean piel humana y hueso en la UNAM. El Universal, 2 de enero de 2012
32. Cultivo de Piel. Entrevista Televisiva para Bienestar, Fundación Best, A.C. Mayo de 2012
33. Da esperanza el cultivo de piel y hueso en laboratorios de la UNAM. La Crónica, 24 de febrero de 2012
34. Entrevista en Televisión Milenio: Generación de piel humana mediante ingeniería de tejidos. 6 de enero de 2012.
35. Entrevista para Fractal. Canal 4 Televisa (ForoTv). Agosto 8 de 2012
36. Entrevista para Notimex. Marzo de 2012
37. Entrevista para W Radio. Piel humana hecha en laboratorio. Febrero de 2012

38. Entrevista radiofónica en "El Mañanero con Brozo". Marzo de 2012
39. Entrevista Radiofónica para Radio Fórmula: Fábrica de Piel. Marzo de 2012
40. Entrevista Televisiva para Reforma Televisión. Ingeniería de Tejidos. Febrero de 2012.
41. Entrevista Televisiva para TVUNAM. Enero de 2012.
42. Entrevista Televisiva para TVUNAM. Marzo de 2012.
43. Entrevista vía telefónica en Radio Caracol, Colombia. Ingeniería de Tejidos y Piel. 3 de enero de 2012
44. Fábrica de piel revoluciona implantes. entrevista para Milenio. 20 de Febrero de 2012
45. Generando Piel en la Facultad de Medicina de la UNAM. Entrevista con Tabata Jalil. para el canal 13. 6 de febrero de 2012
46. Programa radiofónico: Imagen en la Ciencia con el tema "Inmunoterapia contra Melanoma" que se transmite los domingos a las 9 de la mañana por el 90.5 de FM. Marzo de 2012
47. Programa Radiofónico KILO POR KILO" que se transmite en vivo los martes a las 20:00 hrs, por la Radiodifusora XEB La B grande de México, con el tema "Úlceras vasculares y fracturas no consolidadas" 10 de febrero de 2012
48. Un cultivo de piel y huesos. QUO Mx, 3 de enero de 2012
49. Cultivo de Piel. Entrevista Televisiva para Bienestar, Fundación Best, A.C. Noviembre de 2014
50. Entrevista acerca del tema: "Piel artificial y sano envejecimiento" en el programa de radio "Ciencia hasta la cocina". Radio Fórmula 104.1 de FM. 11 de noviembre 2014.
51. Entrevista en canal 11 Televisión en el programa "Factor Ciencia". que se transmite los días lunes de las 19:30 a las 20:00 horas. El tema fue "construcción de piel artificial"
52. Entrevista en el programa de televisión "Los creadores universitarios" Foro TV canal 4. Tema "Piel artificial". Agosto de 2014
53. Entrevista para el Programa Radiofónico KILO POR KILO" que se transmite en vivo los martes a las 20:00 hrs, por la Radiodifusora XEB La B grande de México, con el tema "Fabricación de hueso artificial" Agosto, 2014.
54. Entrevista para Programa Radiofónico KILO POR KILO" que se transmite en vivo los martes a las 20:00 hrs, por la Radiodifusora XEB La B grande de México, con el tema "Úlceras vasculares" Agosto, 2014.
55. Entrevista: Células dendríticas para tratamiento de melanoma". Programa: "México Acceso Abierto". CONACyT. Se transmite en el **Canal del Congreso de la Unión**. 2 de septiembre de 2015.
56. Entrevista: Elaboración de piel humana y hueso. Ingeniería de Tejidos" Programa "**Las voces de la salud**", Radio UNAM. México, D.F., México. 2 de julio de 2015.
57. Entrevista para Programa Radiofónico KILO POR KILO" que se transmite en vivo los martes y los jueves a las 12 horas, por la Radiodifusora XEB La B grande de México, con el tema "Úlceras vasculares" marzo de 2019.
58. Entrevista para Programa Radiofónico KILO POR KILO" que se transmite en vivo los martes y los jueves a las 12 horas, por la Radiodifusora XEB La B grande de México, con el tema "Úlceras vasculares" marzo de 2019.
59. Entrevista para Programa Radiofónico KILO POR KILO" que se transmite en vivo los martes y los jueves a las 12 horas, por la Radiodifusora XEB La B grande de México, con el tema "Úlceras vasculares" marzo de 2019.
60. Entrevista en Programa Factor Ciencia, canal 11. "Construcción de hueso y cartílago" Julio de 2019.
61. Entrevista para Milenio Televisión y periódico Milenio. Ingeniería de tejidos. Enero de 2022.

#### **Revisor de Artículos en Revistas**

1. Invitado por la revista Archives of Medical Research para revisar el artículo "Effect of D-002 on ethanol-induced ulcer: gastric mucus composition". Noviembre de 1998.
2. Invitado por la revista Journal of Developmental and Comparative Immunology para revisar el artículo DCI-



D-06-00067R1: "Cells of cutaneous immunity in *Xenopus*: Studies during larval development and limb regeneration". Junio de 2006.

3. Invitado por la Revista Ciencia y Desarrollo del CONACyT para revisar el artículo "Cuando el calor nos rebasa y se inicia la cocción". Junio de 2009.
4. Invitado por la Revista Plos-One para revisar el artículo: "Burn Injury Inhibits Neutrophil Chemotaxis in Microfluidic Devices" by Kathryn Butler, Vijayakrishnan Ambravaneswaran, Nitin Agrawal, Maryelizabeth Bilodeau, Mehmet Toner, Ronald Tompkins, Shawn Fagan, and Daniel Irimia [Paper # 10-PONE-RA-18533] for PLoS ONE. Mayo de 2010.

#### **Participación en Sociedades Científicas: 5**

- Miembro de la Sociedad Mexicana de Anatomía.
- Miembro de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
- Miembro de la Society for Neurosciences.
- Miembro de Tissue Engineering and Medicine Regenerative Society.
- Miembro de Developmental and Comparative Immunology Society.

#### **Organización de Eventos Científicos**

- Miembro del Comité Organizador de la III Reunión Regional de Histología D.F. y Área Metropolitana. Seminario de Estudios Científico-Educativos en Histología "Santiago Ramón y Cajal". Realizada en la Facultad de Medicina de la UNAM del 4 al 6 de Noviembre de 1991.
- Miembro del Comité Organizador de la XII Reunión Nacional de Morfología de la Sociedad Mexicana de Anatomía. Querétaro, Qro. Noviembre de 1997.
- Miembro del Comité Organizador del XVII Congreso Nacional de Anatomía de la Sociedad Mexicana de Anatomía. León, Gto. Noviembre de 1998.
- Miembro del Comité Organizador del XIII Reunión Nacional de Morfología de la Sociedad Mexicana de Anatomía. Acapulco, Gro. Noviembre de 1999.
- Miembro del Comité Organizador de XVIII Congreso Nacional de Anatomía de la Sociedad Mexicana de Anatomía. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. Noviembre de 2000.
- Miembro del Comité Organizador de XVII Reunión Nacional de Morfología, Sociedad Mexicana de Anatomía, Tuxtla-Gutiérrez, Chis, octubre 24 al 27 de 2007.
- Miembro del Comité organizador del XIX Congreso Nacional de Anatomía de la Sociedad Mexicana de Anatomía. Matamoros, Tamaulipas. Octubre de 2008.
- Miembro del Comité Organizador de la **XXI Reunión Nacional de Morfología**, Sociedad Mexicana de Anatomía y Universidad Autónoma de Campeche, Campeche, Camph. 2015.
- Miembro del Comité Organizador del **XXVI Congreso Nacional de Anatomía**. Sociedad Mexicana de Anatomía, León Gto, 2016

#### **Exposiciones**

- Participación en la EXPO IV Ciencia y Tecnología para la Salud, Fac. de Medicina, 28 de Marzo de 1992.
- Participación en la II Exposición "Al encuentro del Mañana. La UNAM Nuestro Futuro Hoy". Museo de las Ciencias, UNIVERSUM, México D.F. del 22 de Noviembre al 2 de Diciembre de 1994.

#### **E. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**

##### **Cuerpos Colegiados**

- Miembro Fundador del Colegio de Profesores del Depto. de Histología, Fac. de Medicina, UNAM. México, D.F. 1990 a la fecha.

### **Programa Institucional de Servicio**

- O Participación como Asesor en el Verano de la Investigación Científica. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. De la alumna **Lilia Margarita Borboa**, estudiante de Medicina de la Fac. de Medicina de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. México D.F. Junio- septiembre de 1995.
- O Participación como Asesor en el Verano de la Investigación Científica. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. De la alumna: **LAURA MIREYA ALVAREZ REYES**, Escuela Nacional Preparatoria # 3, en el programa " Jóvenes hacia la Investigación". Junio de 1997.
- O Colaboración en el programa "**Jóvenes hacia la Investigación**" en las visitas de estudiantes de bachillerato al Depto. de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM durante el año 2001.
- O Colaboración en el programa "**Verano de la Investigación Científica**" colaborando como asesor de **Adriana Cárdenas Magaña** de la Fac. de Medicina de la Universidad de Colima. Julio-Agosto de 2003.

### **Participación como jurado calificador en los concursos de oposición.**

- O Asesor de la Comisión Dictaminadora para el concurso de oposición de Profesor de Carrera Asociado "B", en el área de Histoembriología, de la carrera de Médico Cirujano. Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza". 29 de abril de 1994.
- O Jurado en la Evaluación de Habilidades Didácticas del "Curso de Capacitación para Ayudantes de Profesor en Biología Celular y Tisular". Depto. de Biol. Cel. y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM, México D.F. 31 de Julio al 18 de agosto de 1995.
- O Asesor Académico en el concurso de oposición Abierto para ingreso a una plaza de Profesor de Asignatura "A", en el Área de Biología Celular. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.N.A.M. 12 de noviembre de 1997.

### **Comisiones especiales**

- O Miembro de la Comisión Escrutadora en las elecciones de profesores para la comisión dictaminadora del área de Ciencias Básicas. Facultad de Medicina. 2 de Julio de 1991.
- O Presidente de Casilla en la Elección de Representantes de Profesores de la Fac. de Medicina ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas de la Salud. Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, ISSSTE, México D.F. 21 de Mayo de 1996.
- O **Miembro del H. Consejo Técnico de la Fac. de Medicina, UNAM como representante titular de profesores del área de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. Abril de 2000 a enero de 2007.**
- O Miembro de la Comisión de Trabajo Académico del H. Consejo Técnico de la Facultad de Medicina de la UNAM. Enero de 2003 a enero de 2007.
- O Miembro de la Comisión Revisora del Plan de Estudios de la Facultad de Medicina, UNAM. Junio de 2004 a mayo de 2007
- O Miembro de la Subcomisión del PASPA en la Facultad de Medicina. Mayo de 2007 a la fecha.
- O Enlace del Depto. de Biología Celular y Tisular con la Comisión encargada de la Acreditación de la facultad de Medicina de la UNAM ante la COMAEM. Febrero de 2008 a julio de 2008.
- O **Miembro del Consejo Universitario** como representante titular de profesores de la Facultad de Medicina, UNAM. Junio de 2016 a enero de 2022.
- O **Consejero Técnico Titular representante de profesores del Área de Biología Celular y Tisular, Fac. de Medicina, UNAM. Agosto. De 2023 a Julio de 2027**
- O **Decano del Consejo Técnico de la Facultad de Medicina, 2023 a 2027.**

### **Cargos Académico-Administrativos**

- **Coordinador de Enseñanza del Departamento de Biología Celular y Tisular**, Facultad de Medicina, UNAM. 1 de febrero de 2008 al 18 de febrero de 2009.
- **Jefe del Departamento de Biología Celular y Tisular**, Facultad de Medicina, UNAM. 19 de febrero de 2009 al 30 de mayo de 2015.