UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA DE ANATOMÍA Y BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

CURSO AVANZADO DEL MAGISTER EN MORFOLOGÍA: EMBRIOGÉNESIS NORMAL Y PATOLÓGICA DEL SISTEMA REPRODUCTOR HUMANO.

Mi nombre es Mariana A Rojas Rauco, Profesora Asociada del Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo. Mi formación inicial y especialización en Biología de la Reproducción la realicé con el Dr. Eduardo Bustos Obregón (Universidad de Chile). Luego tuve la posibilidad de continuar esta especialización en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid, con el Dr. Pedro Esponda en: "Ultraestructura del peritúbulo" y más adelante con el Dr. Javier Regadera. Profesor de la Universidad Autónoma de Madrid, España en el tema: "Inmunohistoquímica del sistema reproductor masculino". El año 2000 mediante una Beca ECOS-CONICYT desarrollé estudios de investigación relacionados con "cultivos de células germinales" con los Drs. Jacques Flechon y Xavier Vignon en el Institute Nationale de la Recherche Agronomique, Jouy-en-Josas, Francia. Posteriormente durante el año 2002, trabajé con el Dr Michel Guillomot. Francia, en un tema de "Biotecnología reproductiva" Finalmente el año 2004 organicé este curso y desde entonces se repite anualmente.

NÚMERO DE CRÉDITOS: 7

El curso se realizará los días Viernes del segundo semestre desde el 16 de Agosto al 20 de Diciembre 2013.

Horario 14:00 a 18:30 hrs.

Lugar: Lab de Embriología Comparada, Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo. Facultad de Medicina, Sector A. Independencia 1027.

OBJETIVOS DEL CURSO

1.- Analizar la dinámica de los principales eventos que aseguran el desarrollo normal del aparato reproductor durante la gestación
2.- Reconocer los factores que generan malformaciones congénitas del aparato reproductor
3.- Relacionar los diferentes defectos del aparato reproductor con alteraciones de los mecanismos básicos del desarrollo embrionario.

4.- Relacionar los conocimientos empíricos de la práctica médica con explicaciones aportadas por las Ciencias Básicas.

METODOLOGÍA DEL CURSO.

1.- TEÓRICA Consistirá en presentaciones, interactivas apoyadas con material audiovisual. Se entregará un texto guía con apuntes y bibliografía específica del área.
2.- PRÁCTICA. Los trabajos prácticos se basarán en la observación microscópica y macroscópica de embriones y fetos de distintas edades gestacionales. Algunos trabajos prácticos estarán destinados a la solución de problemas experimentales, para lo cual se entregara un problema que resolver
3.- SEMINARIOS Los alumnos prepararán seminarios de actualización en temas básicos.

INNOVACIONES DEL CURSO.

Este curso se ha caracterizado por estar centrado en el estudiante y facilitar su participación en el laboratorio, De igual manera este curso es innovador porque los trabajos obtenidos durante el curso son publicados por los alumnos en libros del área o revistas ISI. A continuación mencionaré unos ejemplos.

TRABAJOS REALIZADOS POR LOS ALUMNOS DEL MAGISTER EN CIENCIAS MORFOLÓGICAS, DURANTE EL CURSO EMBRIOGÉNESIS DEL SISTEMA REPRODUCTOR Y ENVIADOS PARA SU PUBLICACIÓN.

Rojas, M & **Troncoso, P**. Desarrollo embrionario y fetal del aparato genital femenino. En Meneghello: Tratado de Pediatría. Eds Paris, E et al., 6 ed. Editorial Médica Panamericana . (enviado año 2009, lanzamiento reciente del libro)

Smok, C & Rojas, M. 2010 Folicular-Stromal Interaction in Mare Ovary During the Reproductive Cycle. Int. J. Morphol 28(3) 697-701.

Rojas, M. & **Meruane, M**. Potencialidad celular evolutiva y medicina regenerativa. *Int. J. Morphol., 30(4)*:1243-1251, 2012.

Stevenson A. ,Obaíd M., Romina R., Vigneaux L. Caracterización y Marcación de células germinales primordiales. Int. J. Morphol. Enviado para ser considerado para su publicación enviado a Int. J. Morphol.

Salinas, P., Donoso, A., Canales, P., Rojas, M. Malformaciones congénitas del Sistema Reproductor, Enviado para ser considerado para su publicación enviado a Int. J. Morphol.

PUBLICACIONES DOCENTES DE LA ENCARGADA DE CURSO

Rojas, M, . Rodriguez A. Montenegro MA. Embriología del aparato genital de la mujer.. En Ginecología. Eds Pérez Sanchez y A, Donoso- Siña E, Editorial Mediterráneo.pp 25- 33. 2003 (Reactualización 2013 en prensa).

Rojas, M., Rodriguez, A., .Montenegro MA. "Desarrollo embrionario y elementos de fetación". En: Obstetricia Eds. A. Perez-Sanchez y E. Donoso-Siña. Editorial Mediterráneo 2011.

Rojas, M.A., Bustos- Obregón, E., Martinez García, F., Contreras, H.,Regadera J 1998). The effect of parathion on mouse testicular and epididymal development cultured in chicken allantochorion In: vitro germ cell developmental toxicology, from science to social and industrial demand" Ed: Del Mazo, J Plenum Press, New York. pp 201-206.

Bustos Obregón, E., Valenzuela-Estrada, M., Rojas, M (1998) Agropesticides and testicular damage In: Male Reproduction. A multidisciplinary overview. Ed: Martinez-García, F., Regadera, J. Churchill Communications. Europe, España, pp 257-264.

OTROS PROGRAMAS QUE TOMAN ESTE CURSO

Desde el año 2002 al año 2012 este curso ha sido elegido por el Programa. Ginecología Pediatrica y del Adolescente (160h). CEMERA para la pasantías de sus becados. Facultad de Medicina,Universidad de Chile.