

M<sup>a</sup> BELÉN PELÁEZ PEZZI, Profesora Titular de Universidad del Departamento de Anatomía e Histología Humanas de la Universidad de Salamanca y responsable del Proyecto ESTANDARIZACIÓN DE TÉCNICAS PARA LA OBTENCIÓN DE CORTES HISTOLÓGICOS DE EMBRIONES DESTINADOS A MATERIAL DE PRÁCTICAS ID2013/081 remite el Informe Final del Proyecto como se indica en las bases de la convocatoria de Ayudas de la Universidad de Salamanca a PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE. CONVOCATORIA CURSO 2013-2014

Y para que conste, firmo el presente en Salamanca, a 25 de junio de 2014

Fdo.: M<sup>a</sup> Belén Peláez Pezzi

VICERRECTORADO DE DOCENCIA (PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE)

**INFORME FINAL PROYECTO**

**Id 2013/081 “ESTANDARIZACIÓN DE TÉCNICAS PARA LA OBTENCIÓN DE CORTES HISTOLÓGICOS DE EMBRIONES DESTINADOS A MATERIAL DE PRÁCTICAS”**

**“CONVOCATORIA DE AYUDAS DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA A PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE CURSO 2013-2014”**

En el presente curso académico se ha desarrollado en el Departamento de Anatomía e Histología Humanas, el proyecto de innovación docente “Estandarización de técnicas para la obtención de cortes histológicos de embriones destinados a material de prácticas”. Las actividades implicadas en el mismo se han desarrollado en su totalidad.

Como indicamos en la solicitud del proyecto el objetivo principal del proyecto fue estandarizar las técnicas necesarias para la obtención de cortes de embriones de pollo con el fin de crear láminas histológicas en los distintos estadios embrionarios destinadas a la formación en Embriología. Este objetivo se ha cumplido puesto que el alumno dispondrá desde el próximo curso de cortes seriados donde pueda visualizar la evolución de las estructuras a la vez que las relaciona entre si y las sitúa topográficamente.

Además se ofrecerá al alumno una visión global, dinámica de la formación del cuerpo humano incorporando principios éticos de respeto al material de estudio. Durante el próximo curso académico los profesores prestarán atención a la consecución por parte de los estudiantes de los objetivos secundarios del proyecto.

La metodología utilizada es la que se especifica en el Proyecto, a saber, tras el análisis de las publicaciones de Hamburger-Hamilton se identificaron los estadios embrionarios, sus periodos de incubación y por lo tanto la fecha de obtención y fijación. Se procedió a la compra de huevos embrionados que se mantuvieron a 14 grados para evitar la división celular. Posteriormente se incubaron a 37-39 grados en ambiente húmedo. Pasado el tiempo establecido para cada estadio se procedió a abrir el huevo y extraer el embrión que se colocó en una placa de Petri con suero fisiológico a 37 grados, observándose con la lupa el estadio, siempre de acuerdo con Hamburger Hamilton y la no existencia de malformaciones.

A partir de aquí fue fundamental la colaboración de la Técnico de laboratorio Dña. Olvido Martín y la Oficial de laboratorio Rosa M<sup>a</sup> García para realizar la fijación por inmersión y la inclusión adaptada a este tipo de muestra. Una vez realizadas las pruebas bajo diferentes condiciones se estandarizó la técnica creando un protocolo para el manejo de los huevos

embrionados. Posteriormente se procedió al corte y tinción de los embriones con hematoxilina-eosina, lo que permite la selección y fotografiado de los cortes

En cuanto a la organización de tareas y calendario previsto se han desarrollado de acuerdo a lo establecido en la solicitud del proyecto.