



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo:

ESTUDIO DEL DESARROLLO DEL PREEMBRIÓN HUMANO DESDE EL PROCESO DE FECUNDACIÓN HASTA EL ESTADÍO DE BLASTOCISTO.

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

RESUMEN:

Gracias a las técnicas de reproducción asistida y la tecnología Time- Lapse, conocemos los procesos que tienen lugar en el periodo del desarrollo preembrionario. Debido a la necesidad de elección del embrión con mejor potencial de implantación, se han desarrollado clasificaciones embrionarias basadas en morfología y, recientemente, en morfocinética.

A. Objetivos:

- 1 Desarrollo de los procesos producidos desde la fecundación humana hasta la formación de blastocisto.
- 2 Estudio de la clasificación embrionaria basada en morfología y en morfocinética, y su aplicación en la elección del embrión con mejor potencial de implantación.
- 3 Evaluación de la tecnología Time- Lapse en técnicas de reproducción asistida para conocer a fondo los procesos que tienen lugar en el periodo de desarrollo preembrionario.

B. Plan de trabajo:

El alumno realizará un estudio bibliográfico centrado en los procesos que ocurren desde la fecundación y sucesivas divisiones celulares, hasta el estadio de blastocisto en la especie humana.

Seguidamente se hará un estudio de la clasificación embrionaria utilizada en los tratamientos de reproducción asistida con el fin de seleccionar los embriones con mejor morfología y mayor potencial de implantación.

Finalmente, se evaluará de manera práctica el potencial del Time-Lapse, técnica novedosa basada en el soporte de imágenes durante el periodo de desarrollo embrionario, que supone un nuevo campo de estudio para desarrollar métodos de selección embrionaria a través de la morfocinética.

Diseño experimental y orientación: 2 créditos ECTS

Realización de parte experimental: 5 créditos ECTS

Trabajo no presencial, elaboración de memoria y exposición : 5 créditos ECTS

Palabras clave: Blastocito, Desarrollo, Embrionario, Reproducción, Time-Lapse.

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno (^{*})

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

(^{*}). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: **Javier Fernández Jiménez**
e-mail institucional: **javiifj@correo.ugr.es**

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental (^{*})
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (^{*})

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

(^{*}) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución: **Clínica Sanabria Granada S.L.**
Domicilio social: **Avenida de la Constitución, 4 1º 18012 Granada**
CIF de la entidad: **B18526764**
Teléfono/ Fax/ e-mail: **958204252 / 958296153 / ureproduccion@clinicasanabria.com**

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Cristina Elena Trenzado Romero		
Teléfono:658382678	Fax: 958 243258.	e-mail: ctrenzad@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor: Ana Isabel Núñez Cepeda		
Empresa o Institución: Clínica Sanabria Granada S.L.		
Teléfono: 619622566	Fax: 958296153	e-mail: ainuce@hotmail.com

Granada, doce de junio de 2014



Fdo: Ramón Carmona Martos
Director del Departamento de Biología Celular