



UGR

Universidad  
de Granada



Propuesta TFG  
Curso 2014-15  
Departamento de  
Genética

12

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

|  |
|--|
| <b>Título del trabajo:</b> Determinación de células tumorales circulantes en el cáncer de colon  |
| <b>Resumen</b> (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.<br><b>Palabras clave:</b><br>marcadores tumorales, quimioterapia, respuesta al tratamiento |
| <b>Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3):</b> 1  |
| <b>Ofertado por:</b><br><br>1. Profesor del Departamento<br>2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución<br>3. Propuesto por alumno <span style="float: right;">X</span>   |
| ( <sup>^</sup> ). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:<br><br>Nombre y apellidos del alumno: <b>Paula Aranda Martínez</b><br>e-mail institucional: paula-15-3@hotmail.com   |

### 2. MODALIDAD

|  |   |
|--|---|
| 1. Trabajo bibliográfico   |   |
| 2. Trabajo experimental  | X |
| 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ( <sup>^</sup> )   |   |
| ( <sup>^</sup> ) 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<br><br>Nombre de la empresa/institución: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud (Centro Pfizer-Junta de Andalucía-Universidad de Granada de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO)<br>Domicilio social: Avda. Américo Vespucio, núm. 5, Edif. 2, 2ª Planta Izquierda, Parque Científico y Tecnológico Cartuja, 41092 Sevilla<br>CIF de la entidad: G-41.825.811<br>Teléfono/Fax/e-mail: 955040450/ 955040457/ fundacion.progreso.salud@juntadeandalucia.es |   |

### 3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR DEL TFG OFERTADO

|  |                 |                         |
|--|-----------------|-------------------------|
| <b>Nombre y apellidos del tutor: Jose Antonio Lorente Acosta</b> |                 |                         |
| Teléfono: 959/249928   | Fax: 958 637071 | e-mail: jlorente@ugr.es |
| Empresa o Institución: Genyo                                     |                 |                         |
| <b>Nombre y apellidos del cotutor: José Carmelo Ruiz Rejón</b>   |                 |                         |
| Teléfono. 9587249704   | Fax: 958 244073 | e-mail: carmelo@ugr.es  |

Granada, 5 de Junio 2014

Fdo: Directora del Departamento de Genética

**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.

Introducción y objetivos

- Se aislarán células tumorales circulantes (CTCs) en pacientes de cáncer de colon antes y después del tratamiento con quimioterapia, valorándose el número de las mismas en las etapas pre- y post-quimioterápicas y su correlación con la respuesta al tratamiento y la supervivencia.

Plan de trabajo:

- Reunión inicial donde se plantearán las pautas a seguir para desarrollar los objetivos propuestos, se facilitará al alumno/a la bibliografía para revisar en relación con el tema y se establecerá el cronograma de trabajo en el laboratorio (2 horas).
- Trabajo en el laboratorio/ordenador (242 horas):
- Revisión de la bibliografía facilitada (10 horas).
- Sesiones periódicas de seguimiento (15 horas).
- Redacción de la memoria con los resultados obtenidos y discusión con la bibliografía (20 horas)
- Corrección de la memoria (5 horas).
- Preparación de la presentación y defensa de dicho trabajo (5 horas).
- Defensa de la Memoria Fin de Grado (1 hora).

**Palabras clave:** marcadores tumorales, quimioterapia, respuesta al tratamiento