



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo:** Purificación de factores celulares de unión al elemento CRE del virus de la Hepatitis C

**Resumen** (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto.

**Palabras clave:** Virus de la Hepatitis C, dominios subgenómicos de RNA, interacción RNA-proteína, clonación y purificación de proteínas recombinantes

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

**Ofertado por:**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Profesor del Departamento                                 | <input type="checkbox"/>            |
| 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Propuesto por alumno ( )                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Gonzalo Ortega Sánchez  
e-mail institucional: gonzaloos@correo.ugr.es

### 2. MODALIDAD

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Trabajo bibliográfico                            | <input type="checkbox"/>            |
| 2. Trabajo experimental (*)                         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*) | <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: INSTITUTO DE PARASITOLOGÍA Y BIOMEDICINA LÓPEZ-NEYRA, CSIC  
Domicilio social: Avenida del Conocimiento S.N., ARMILLA, GRANADA  
Teléfono/ e-mail de contacto: 958 181621

### 3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

**Nombre y apellidos del tutor/a UGR:** VICTOR ARCE FRAILE

Teléfono: 958240068

e-mail: varce@ugr.es

**Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:** PABLO RÍOS MARCO

Empresa o Institución: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Teléfono: 958 181621 ext 514

e-mail: priosm@ipb.csic.es

**Resumen** (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

## OBJETIVOS

El virus de la hepatitis C (HCV) es un virus de RNA monocatenario de polaridad positiva con una longitud aproximada de 9,6 Kb perteneciente a la familia *Flaviviridae*. Existen diversos dominios estructurales en la secuencia del virus que destacan por su capacidad para regular procesos esenciales para el virus tales como su traducción y replicación. Un dominio de gran interés en el genoma del virus es el denominado cis-regulatory element (CRE), presente al final de la región codificante del virus. En trabajos previos realizados por el laboratorio se identificó un abundante grupo de proteínas celulares con capacidad de unión al elemento CRE de HCV.

Los objetivos del trabajo experimental que se plantean consisten en la adecuada obtención in vitro de alguna de estas proteínas de unión a CRE. Para ello se procederá a la búsqueda de la secuencia de mRNA del transcrito que codifica la proteína de unión y se obtendrá su cDNA por retrotranscripción. Posteriormente se amplificará por PCR e insertará en un vector adecuado para transformación y clonación en bacterias competentes. En función del avance del trabajo se intentará proceder a la purificación de dicha proteína/s y realizar ensayos de unión con dominios subgenómicos del HCV.

## PLAN DE TRABAJO

El plan de trabajo se desarrollará ajustándose al siguiente desglose:

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Revisión bibliográfica inicial y planteamiento del trabajo	25 horas
Desarrollo experimental del trabajo	225 horas
Preparación de la memoria	49 horas
Exposición del trabajo	1 horas
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>