UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: BBM-III e Inmunología

CÓDIGO DEL TFG: INM-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Virus del Papiloma Humano: relación con cáncer y desarrollo de vacuna

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Introducción: El virus del papiloma humano (VPH) de alto riesgo es la causa de varios tipos de cáncer. El VPH infecta las células epiteliales, que pueden ser reconocidas por el sistema inmunitario y eliminadas o pueden escapar a la respuesta inmunológica, causando una infección persistente. Las células infectadas pueden sufrir mutaciones en los genes celulares que promueven un crecimiento anormal, lo que lleva a la formación de un área de células precancerosas y al posible desarrollo de un tumor. La investigación que condujo al desarrollo de la vacuna comenzó en los años 1980 con el descubrimiento de la relación entre el VPH y el cáncer de cuello uterino. Las vacunas contra el VPH se utilizan para prevenir la infección y por lo tanto el cáncer cervical.

Objetivos: El alumno realizará un estudio sobre las características principales del virus de papiloma humano y su relación con la transformación maligna de las células infectadas. Se prestará especial atención al desarrollo de la vacuna contra el VPH y su uso médico.

Plan de trabajo: Búsqueda y selección de bibliografía. Selección de los artículos de investigación más importantes sobre la tema. Análisis de los logros conseguidos hasta la fecha, resumen y análisis crítico de toda la información. Se requieren conocimientos suficientes de inglés para manejar la literatura científica.

Se realizará a lo largo del curso una reunión de tutorización mensual en la que se efectuará un seguimiento del cumplimiento del trabajo propuesto previamente. Cada una de estas reuniones se utilizará, además, para dirigir y orientar en la dirección apropiada al estudiante para el trabajo futuro.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	230
Elaboración de la memoria	30
Preparación y ejecución de la exposición	40
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Aptsiauri **Nombre**: Natalia

Teléfono: ***e*-mail:** naptsiauri@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**