UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

**Propuesta TFGB. Curso:** 2020-2021

**DEPARTAMENTO:** Biología Celular

**CÓDIGO DEL TFG:** BC-10

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Efecto de coronavirus en el Sistema Nervioso Central

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

La infección con el coronavirus SARS-CoV-2 es responsable de la patología conocida como Covid-19, detectada por primera vez a finales del año 2019 en China. Con 10.000.000 infectados en todo el mundo y 500.000 muertos en junio de 2020, se prevé que esta pandemia afecte a casi toda la población mundial, sin existir aún vacuna ni ningún tratamiento aprobado. Además de los síntomas afectando las vías respiratorias, más de un tercio de pacientes con Covid-19 sufren síntomas neurológicos, como desmayos e isquemia cerebral. De hecho, se ha publicado que SARS-CoV-2 y SARS-CoV (que comparten alrededor de 80% de su genoma) podrían llegar al Sistema Nervioso Central (SNC) y dañar este tejido, probablemente causando estos síntomas.
El objetivo del TFG propuesto será realizar una búsqueda en la literatura científica relativa a la evidencia que SARS-CoV-2, SARS-CoV y otras cepas de coronavirus infectan al SNC. El alumno analizará los efectos de la infección y sus consecuencias. El plan de trabajo consiste en el planteamiento del trabajo con la ayuda del tutor, la búsqueda bibliográfica, la elaboración de una memoria científica, y la preparación y ejecución de la exposición.

Bibliografía:
1. Li et al. (2020) The neuroinvasive potential of SARS-CoV2 may play a role in the respiratory failure of COVID-19 patients. J Med Virol: 92:552–555
2. Mao et al. (2020) Neurologic Manifestations of Hospitalized Patients With Coronavirus Disease 2019 in Wuhan, China. JAMA Neurology 77:1-9

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

| | |
|---|---|
| Planteamiento y desarrollo del trabajo | 100 |
| Elaboración de la memoria | 180 |
| Preparación y ejecución de la exposición | 20 |
| **TOTAL (12 ECTS)** | **300 horas** |

## 2. MODALIDAD (*): Seleccione una opción

(*) 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:** Neubrand **Nombre:** Veronika Elisabeth

**Teléfono:** **e-mail:** neubrand@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:** Domínguez López **Nombre:** Paula María

***e*-mail institucional:** pauladominguez@correo.ugr.es