UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Química Analítica

CÓDIGO DEL TFG: QA-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Biosensores para la detección de acetilcolina en fluidos biológicos

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

Introducción:

En este TFG se va a realizar una búsqueda bibliográfica sobre biosensores ópticos, a ser posible con transducción óptica de oxígeno para la detección de acetil colina en fluidos biológicos. Se hará especial hincapié en los mecanismos enzimáticos de detección así como en los materiales y reacciones para su inmovilización.

Objetivos:

Tener una visión genérica de los mecanismos de reacción y de inmovilización de enzimas en la detección de acetil colina de muestras biológicas.

Plan de trabajo:
Establecimiento de las ecuaciones de búsqueda y de los objetivos del trabajo bibliográfico
Análisis y discusión de los artículos encontrados
Planteamiento de trabajos futuros para perfeccionar el estado del arte.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	220
Elaboración de la memoria	60
Preparación y ejecución de la exposición	20
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: Fernández Sánchez **Nombre**: Jorge Fernando

Teléfono: 40451 ***e*-mail:** jffernan@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:**