



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2019-20

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA CELULAR

CÓDIGO DEL TFG: BC-05A

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estrategias antioxidantes contra el estrés oxidativo inducido por la hipoxia en el pulmón

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción.

El pulmón puede verse afectado por la hipoxia por exposición a ambientes de gran altitud (hipoxia hipobárica) y en diversas enfermedades agudas y crónicas del pulmón.

La hipoxia produce en el pulmón un incremento de la producción de especies reactivas de oxígeno (ERO), que puede provocar estrés oxidativo, muerte celular e incrementar la inflamación. Una de las ERO es el óxido nítrico (NO), que puede tener un papel dual, beneficioso o citotóxico, durante los procesos de hipoxia en función, entre otras cosas, de la isoforma óxido nítrico sintasa (NOS) productora. La administración de antioxidantes ha mostrado efectos beneficiosos sobre el estrés oxidativo y la inflamación en diferentes situaciones patológicas, tanto en seres humanos como en modelos animales e *in vitro*.

Objetivo.

Hacer una revisión crítica, a través de la literatura científica, sobre los antioxidantes utilizados para mejorar el estrés oxidativo y la inflamación en el pulmón hipóxico.

Plan de trabajo.

Realización de una revisión bibliográfica mediante la búsqueda en bases de datos de documentación científica a través de las siguientes etapas:

1. Recopilación dirigida de información bibliográfica.
2. Lectura crítica y discusión de la información bibliográfica recogida.
3. Realización de la memoria escrita siguiendo el formato de un artículo de investigación científica.
4. Realización de la presentación audiovisual de la memoria y preparación de la defensa pública.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	19.5
Exposición del trabajo	0.5
Desarrollo del trabajo	180
Preparación de la memoria	100
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ()

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

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: RUS MARTÍNEZ

Nombre: ALMA

Teléfono: 958 240765

e-mail: mrus@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: