



1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Lipoproteínas plasmáticas: estructura, función, metabolismo e implicación en el proceso de aterogénesis. Panorámica actual de las terapias antiaterogénicas.

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

INTRODUCCION

Las lipoproteínas son estructuras complejas encargadas del transporte de lípidos por el organismo, tanto a nivel sanguíneo como linfático. Existen distintos tipos que se diferencian principalmente por su densidad y tamaño, circunstancia que permite su aislamiento mediante técnicas de ultracentrifugación y electroforesis. La alteración de los valores normales de las mismas dan lugar a las denominadas dislipemias, que son -a su vez- causa de diversas patologías, algunas de las cuales están relacionadas con la formación de las denominadas placas ateromatosas, que constituyen el factor desencadenante de accidentes vasculares graves.

Como es lógico, el conocimiento de todas estas características de las lipoproteínas posibilita el diseño de estrategias terapéuticas encaminadas a la prevención y tratamiento de este tipo de patologías con tan elevada tasa de incidencia en la población humana.

OBJETIVOS

Los objetivos del trabajo propuesto persiguen que el alumno obtenga una serie de competencias que le posibiliten completar su formación dentro del Grado en Biología mediante un área de conocimiento de enorme interés en la actualidad, sobre todo desde un punto de vista preventivo y terapéutico, acerca de una serie de patologías que afectan a un porcentaje cada vez más elevado de la población.

Dichos objetivos son, concretamente, los siguientes:

1. Adquirir un conocimiento detallado a nivel estructural, funcional y metabólico de las lipoproteínas plasmáticas
2. Estudiar la implicación de estas estructuras en el proceso de aterogénesis, incluyendo el papel que desempeñan en la regulación y control del mismo
3. Revisar las estrategias terapéuticas antiaterogénicas que se conocen y utilizan en la actualidad, relacionadas con el mecanismo de acción de las lipoproteínas

PLAN DE TRABAJO

1ª Fase: Presentación del trabajo y programa de actividades: preparación y discusión de la materia de estudio y resultados del trabajo evaluables para los objetivos señalados

2ª Fase: Revisión del trabajo propuesto para el seguimiento y evaluación del objetivo 1. Preparación (incluido tutorial en el manejo de bases de datos bibliográficas) y discusión de la materia de estudio y resultados evaluables para el Objetivo

3ª Fase: Revisión del trabajo propuesto para el seguimiento y evaluación del Objetivo 2. Preparación y discusión de la materia de estudio y resultados evaluables para el Objetivo 3

4ª Fase: Revisión del trabajo propuesto para el seguimiento y evaluación del Objetivo 3. Primer planteamiento de la memoria final del TFG

5ª Fase: Revisión definitiva de la memoria del TFG

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	9 horas
Exposición del trabajo	1 hora
Desarrollo del trabajo	245 horas
Preparación de la memoria	45 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del DepartamentoX
 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 **X**

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

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

Apellidos: ARCE FRAILE

Nombre: VICTOR ALBERTO

Teléfono: 958 240 068

e-mail: varce@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: