



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Ciencias de la Computacion e Inteligencia Artificial

CÓDIGO DEL TFG: CCIA-6

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Los tratamientos senolíticos: ¿Es posible retrasar el envejecimiento?

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

Introducción

Las enfermedades asociadas al proceso de envejecimiento se han estudiadas durante toda la historia. Es, sin embargo, hoy en día por el aumento en la esperanza de vida y, así, el considerable aumento de enfermedades relacionadas con la senectud (alzheimer, cancer, osteoporosis, etc..) que su investigación se ha convertido en un campo de una importancia capital. Dentro de este campo se han producido importantes avances en diferentes enfoques para el tratamiento del envejecimiento a nivel celular, entre ellos destaca, por su carácter innovador, la aplicación de agentes senolíticos para la destrucción de las celulas senescentes.

Objetivos

El estudiante realizará una búsqueda bibliográfica sobre el envejecimiento y sus posibles tratamientos prestando una especial atención al empleo de los agentes senolíticos.

1. ¿En que consiste el envejecimiento?
2. Factores que influyen
 - 2.1. Extrés oxidativo.
 - 2.2. Acortamiento de los telomeros
 - 2.3. Inmunosenescencia
 - 2.4. Etc...
3. Posibles tratamientos
 - 3.1. Agentes antioxidantes.
 - 3.2. Restricción calórica.
 - 3.3. La Telomerasa
 - 3.4. La Creatina
 - 3.5. Agentes senolíticos.

Plan de trabajo:

Planteamiento, orientación y supervisión	30
Exposición del trabajo	30
Desarrollo del trabajo	180
Preparación de la memoria	60
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:Verdegay López
Teléfono: 615867211

Nombre: Juan Francisco
e-mail: jfv1@decsai.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: