



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



Propuesta TFG_BIOTEC
Curso: 2017-18
DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC_05

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **TRANSHUMANISMO POR MODIFICACIÓN DE LA LÍNEA GERMINAL: ÉTICA Y SOCIEDAD**

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

Introducción:

El avance de las nuevas técnicas de edición genómica basadas en el uso de nucleasas dirigidas y programables (ej. CRISPR-Cas9), junto con las técnicas de fecundación in vitro, abren la perspectiva de “mejora” o potenciación de rasgos no clínicos, actuando sobre la línea germinal humana. El hecho de que ahora tengamos a mano una potente tecnología para traer al mundo humanos “modificados genéticamente” está acentuando el debate sobre las implicaciones sociales y éticas de estas posibles intervenciones, y se plantea la adecuación moral de una supuesta **eugenesia liberal**, en un contexto no autoritario, basado en decisiones reproductivas individuales en una sociedad de libre mercado. Aún más, estos planteamientos alimentan los sueños de lo que se ha dado en llamar **transhumanismo**, todo un movimiento social que pretende “superar la naturaleza y capacidades humanas” tal como las conocemos y **dirigir nuestra propia evolución**.

Objetivos:

- Sintetizar la historia, objetivos y resultados de la eugenesia liberal por modificación de la línea germinal humana y del transhumanismo
- Realizar una reflexión sobre los posibles riesgos y beneficios sociales de tales propuestas
- Analizar críticamente los objetivos del transhumanismo genético a la luz de los debates sobre la pertinencia de modificar la naturaleza humana
- Discutir si desde planteamientos no metafísicos, sería lícito, y en su caso bajo qué condiciones, que la humanidad tomara el control de su propia evolución

Plan de trabajo:

1. Sesiones iniciales: fijación de objetivos y metodología, facilitación de búsquedas bibliográficas
2. Revisión de la bibliografía leída y elaboración de un esquema para el manuscrito del TFG
3. Lectura, revisión y modificación de las primeras versiones del manuscrito
4. Discusiones y modificaciones finales, y revisión del trabajo definitivo

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	10 h
Exposición del trabajo	1 h
Desarrollo del trabajo	109
Preparación de la memoria	30
TOTAL (6 ECTS)	150 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento X

~~Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución~~

~~Propuesto por alumno (*)~~

2. MODALIDAD: 6

1. Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado
2. Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional
3. Elaboración de un plan de empresas
4. Simulación de encargos profesionales
5. Trabajos experimentales, de toma de datos.
6. **Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.**
7. Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE:

- Capacidad de sintetizar información de diversas fuentes
- Capacidad de evaluar y ponderar propuestas valorativas diferentes
- Estimular el espíritu crítico

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Diéguez, A. (2017): Transhumanismo. Herder, Barcelona
- Ferry, L-(2017): La revolución transhumanista. Alianza, Madrid
- Jonas, H. (1997): Técnica, Medicina y ética. Paidós, Barcelona
- Sandel, M- (2015): Contra la perfección. La ética en la era de la ingeniería genética. Marbot, Barcelona
- Savulescu, J. (2012): ¿Decisiones peligrosas? Una bioética desafiante. Tecnos, Madrid

5. ACLARACIONES PARA EL ESTUDIANTE: Este TFG demanda del aspirante una **gran capacidad de lectura y comprensión de numerosos libros y artículos** en ámbitos **interdisciplinarios** (biotecnología. Filosofía, ética, sociología). El estudiante tendrá que realizar una síntesis del estado de la cuestión sobre el transhumanismo y la eugenesia liberal, así como comprender y debatir las principales corrientes éticas y sociales, a favor y en contra de “mejorar” la base biológica de nuestra especie, para lo cual deberá **ejercer su espíritu crítico** sobre conceptos como mejora, normalidad, evolución dirigida, fines y medios de la ciencia en una sociedad compleja y tecnificada como la nuestra. Se anima igualmente al candidato a arriesgar una toma de postura final personal, razonada y argumentada

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Iáñez Pareja
Teléfono: 649 44 79 02

Nombre: Enrique
e-mail: eienez@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:
Empresa/Institución:
Teléfono:

Nombre:
e-mail: