**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Desarrollo de Dispositivos Biomédicos Avanzados. |
| **Tutor:** | Alessandra Girotti; Juan González Valdivieso |
| **Departamento:** | Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | El Proyecto propone emplear algunas de las competencias adquiridas en las asignaturas del grado en un ámbito muy aplicado de la medicina personalizada. El objetivo principal del proyecto es la producción de proteínas sintéticas, modulares y multifuncionales para incrementar las actuales prestaciones de los dispositivos biomédicos (procedimientos de administración de fármacos y de especificidad de la terapia). El estudiante realizará un trabajo experimental de ingeniería de proteínas y su asemblado, desde el diseño molecular, construcción génica, biosíntesis y caracterización. |
| **Palabras clave:** |  |
| **Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4)** | CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.  CE28. Desarrollar habilidades para integrarse en equipos de trabajo con profesionales de la medicina y la biología para el desarrollo de investigaciones, productos y servicios en biomedicina.  CE32. Desarrollar la capacidad de realizar individualmente, presentar y defender, ante un tribunal universitario, un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Biomédica de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas. |
| **………… Asociado a Prácticas Externas**  Nombre del estudiante preasignado (si procede): | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Presidente:** | Marita Hernandez Garrido |
| **Secretario:** | José Francisco Lamus Molina |
| **Vocal:** | Alessandra Girotti |
| **Suplente 1:** | Maria Mercedes Durán Domínguez |
| **Suplente 2:** | Margarita González-Vallinas Garrachón |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG