



Descripción detallada del programa de estudios

Materias

El **Máster Universitario en Ingeniería Tisular y Terapias Avanzadas** está compuesto por **V módulos temáticos**, y un total de 16 asignaturas, las cuales pueden ser de carácter obligatorio (**O**) u optativo (**Op**). Las asignaturas se imparten en el primer o segundo semestre, siendo una de ellas de carácter anual.

Módulo I: Metodológico

- Materia 1 (O) Metodología de investigación científica y escritura científica (3 créditos, primer semestre)
- Materia 2 (O) Cultivos celulares y tisulares (3 créditos, primer semestre)
- Materia 3 (O) Control de calidad celular: Viabilidad celular (3 créditos, primer semestre)
- Materia 4 (Op) Docencia y didáctica en ciencias de la salud (3 créditos, segundo semestre)
- Materia 5 (Op) Técnicas microscópicas en ingeniería tisular (3 créditos, primer semestre)
- Materia 6 (Op) Técnica de investigación en adhesión de materiales a substratos odontológicos (3 créditos, segundo semestre)

Módulo II: Conceptual básico de ingeniería tisular

- Materia 7 (O) Ingeniería tisular básica (4 créditos, anual)
- Materia 8 (O) Terapia celular básica (3 créditos, segundo semestre)
- Materia 9 (Op) Microbiología en terapias avanzadas (3 créditos, primer semestre)
- Materia 10 (Op) Interacción epitelio-mesénquima. Modelo humano y

experimental (3 créditos, segundo semestre)

- Materia 11 (O) Desarrollo de los derivados branquiales y de la cresta neural. Modelo humano y experimental (3 créditos, segundo semestre)
- Materia 12 (Op) Fertilidad y reproducción humana asistida. Fecundación y desarrollo “in vitro” (3 créditos, segundo semestre)

Módulo III: Conceptual básico de fabricación de medicamentos de terapias avanzadas y su marco regulatorio

- Materia 13 (O) Marco regulatorio básico de los medicamentos de terapias avanzadas (3 créditos, segundo semestre).
- Materia 14 (Op) Aspectos de bioseguridad en el desarrollo de medicamentos de terapias avanzadas (3 créditos, segundo semestre)

Módulo IV: Ingeniería tisular aplicada

- Materia 15 (O) Prácticas en ingeniería tisular y terapias avanzadas (9 créditos, segundo semestre)

Módulo V: Trabajo fin de máster

- Materia 16 (O) Trabajo fin de máster o TFM (20 créditos, segundo semestre)

Trabajo Fin de Máster

El trabajo fin de máster o **TFM**, es una asignatura de carácter obligatorio en la cual el estudiante realiza actividades de investigación bajo la tutorización de docentes del programa. Esta asignatura del segundo semestre consta de un total de 20 créditos ECTS.

El Trabajo Fin de Máster se realiza de acuerdo a las directrices establecidas por la [Universidad de Granada](#) en la [Escuela de Posgrado](#).

Prácticas Externas

Como actividad integrada en las asignaturas se realizan prácticas en el Centro Regional de Tranfusiones Sanguíneas y Banco de Tejidos en el marco del convenio existente entre Universidad y SAS.

<http://masteres.ugr.es/ingenieria-tisular-terapias-avanzadas/>

Información detallada

Una información mas detallada en relación con los contenidos, competencias, actividades formativas, sistemas de evaluación, pruebas (exámenes), etc..., están disponibles [para consultar](#).