



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Biología Molecular
Aplicada a Empresas
Biotecnológicas
(Bioenterprise)

Horarios y calendarios

Calendario

Periodo lectivo, Solicitud reconocimiento de créditos, Modificación de matrícula, Renovación de matrícula, Convocatoria por finalización de estudios, Cambio de dedicación, etc.

Una vez consultada la puntuación, los solicitantes podrán reclamar aportando los correspondientes pdfs de los méritos que alegan.

El calendario del Máster 2024-2025 es el siguiente:

Los alumnos que se matriculen de este máster deberán tener en cuenta que las diferentes asignaturas se impartirán en horario de mañana (9:00-14:00) y/o tarde (16:00-20:00).

Se realizarán entre 2-3 grupos para la docencia práctica.

- 1-Oct Conferencia inaugural. Salón de Grados. Facultad de Farmacia. 10:00
- 2-Oct . Reunión de Coordinación con los Estudiantes. Salón de Grados. Facultad de Farmacia. 10:30

Módulo 1

3-oct a 16-oct **Dirección estratégica de las empresas biotecnológicas.** Prof. Tamayo Torres (jatamayo@ugr.es)

- Facultad de Empresariales.
- 3 octubre de 16:30 a 20:30
8 octubre de 16:30 a 20:30
9 octubre de 16:30 a 20:30

<http://masteres.ugr.es/bioenterprise/>

10 octubre de 16:30 a 20:30

15 octubre de 10: a 14:00

17-oct a 30-oct **Dirección de la Producción y las Operaciones en empresas biotecnológicas**. Prof. Haro Domínguez (carmenha@ugr.es).

- Facultad de Empresariales.

Jueves 17/10/2024	Viernes 18/10/2024	Lunes 21/10/2024	Martes 22/10/2024	Jueves 24/10/2024	Viernes 25/10/2024
09:00 a 13:00	09:00 a 13:00	11:00 a 14:00	09:00 a 12:00	09:00 a 13:00	09:00 a 13:00

4-nov a 13-nov **Documentación y Gestión de Proyectos de Investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)**. Prof. Martin Piedra (mmartin@ugr.es).

Martes, 5 de noviembre, de 16 a 19 horas. Aula Taller 1, Escuela Internacional de Posgrado (Prof. Francisco Salcedo)

Miércoles, 6 de noviembre, de 16 a 19 horas. Aula Taller 1, Escuela Internacional de Posgrado (Prof. Francisco Salcedo)

Jueves, 7 de noviembre, de 16 a 19 horas. Aula de Informática 1, Facultad de Medicina (Prof. Miguel Ángel Martín)

Lunes, 11 de noviembre, de 17:30 a 20 horas. Aula Fundación PTS, Fundación PTS (Prof. Lourdes Núñez-Müller)

Martes, 12 de noviembre, de 16 a 19 horas. Aula de Informática 3, Facultad de Medicina (Prof. Miguel Ángel Martín)

14-nov a 5-dic **Mecanismos y Metodologías de Biología Molecular aplicada**. Prof. Daddaoua (daddaoua@ugr.es).

- Las clases teóricas y prácticas se impartirán desde el día **14 de noviembre** en el laboratorio del departamento de BioqLa docencia de los **días 14, 15 y 18 a las 17h** la impartirá el profesor José Dámaso Vílchez Rienda.
- La docencia de los días **19 hasta el día 25 a las 16h** se impartirá por los profesores: Olga Martínez Augustin y Abdelali Daddaoua
- Los días **26, 27 y 28** se llevará a cabo la evaluación del alumnado (Durante la clase se explicará la hora y la forma de proceder).

10-dic a 20-dic **Aproximaciones metodológicas en el trabajo con animales de experimentación y cultivos celulares**. Prof. Girón González (mgiron@ugr.es).

<http://masteres.ugr.es/bioenterprise/>

- 10-13 diciembre. Teoría y prácticas en el Departamento de Bioquímica, Facultad de Farmacia (Profesores María Dolores Girón (horario de mañana) y Dámaso Vilchez (horario de tarde)).
- 16-18 de diciembre. Teoría y prácticas en el centro Genyo (horario de mañana)

7-ene a 17-ene **Experimentación y desarrollo tecnológico en Ciencias -Ómicas**
 . Prof. Salto González (rsalto@ugr.es)

- PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO DE CIENCIAS -ÓMICAS CURSO 2023-24

Contenidos Teóricos, Clases magistrales (5 horas día con descansos)

Las clases Teóricas se realizarán de 9:30 a 14:30 en la Facultad de Farmacia (UGR), Facultad de Ciencias (UGR) o Estación Experimental del Zaidin (EEZ)

Las clases prácticas se realizarán en la Facultad de Farmacia (UGR), Estación Experimental del Zaidin (EEZ) o Instituto de Parasitología y Biomedicina (IPBMLN)

20-ene a 7-feb **Análisis informático en Biología de sistemas**. Prof. Fernando Jesús reyes Zurita (ferges@ugr.es).

Marta Cuadros Celorrio:

Lunes 20 y miércoles 22 de enero. 15.30 - 20.30. Aula de Informática 2. Torre B. Planta 1. Facultad de Medicina.

Coral del Val:

Martes 21 de enero. facultad de Ciencias Aula O21, segunda planta de Químicas de 9 a 14:00

Lunes 27 de enero de 9 a 14:00 Facultad de Ciencias Aula O4, (aulas de informática)

Martes 28 de enero de 9 a 14:00 Facultad de Ciencias Aula 04 (aulas de informática)

Carlos Cano Gutiérrez:

Miércoles 29 y jueves 30 de enero. 09.15-14.00. Aula de Informática 6. Facultad de Medicina.

Fernando Jesús Reyes Zurita: Días 30 y 31 de enero, 3 y 4 de febrero. Del jueves 30 de enero al martes 4 de febrero, Aula C23, aulario Edificio Mecenas, Facultad de Ciencias de 9:30 a 14:30.

Módulo 2

<http://masteres.ugr.es/bioenterprise/>

Materias propias del máster

10-feb a 21-feb. Expresión heteróloga para caracterización de dianas moleculares. Prof. Salto González (rsalto@ugr.es).

Teoría y prácticas de 8:30 a 14:30. Laboratorio del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.

24-feb a 7-mar. Algoritmos en Bioinformática. María Coral del Val Muñoz (C.DelVal@ugr.es).

Facultad de Ciencias. Horario de mañana y tarde

10-mar a 21-mar. Biotecnología de actinomicetos y otros microorganismos productores de moléculas con actividad biológica. Prof. Genilloud Rodríguez (olga.genilloud@medinaandalucia.es). Fundación Medina

	LUNES 10 MARZO	MARTES 11 MARZO	MIÉRCOLES 12 MARZO	JUEVES 13 MARZO	VIERNES 14 MARZO	LU 17 MARZO
9:00-11:00	Introducción (OG)	Taxonomía Actinos y Hongos 11:30-13:30 (IG, VG)	Prácticas aislamiento y taxonomía de hongos (GRP 1) y actinos (GRP 2) (IG, VG)	Teoría fermentación Introducción formatos de screening (IG VG)	Teoría sistemas biosintéticos de metabolitos secundarios y métodos de fingerprinting (OG)	Teoría Geomicrobiología (D)
11:30-13:30	Teoría aislamiento actinos y hongos (OG)	Prácticas taxonomía molecular (VG)		Prácticas quimiotaxonomía (IG)	Biosíntesis de metabolitos y producción heteróloga (MS)	Prácticas (M) DC

**24-mar a 4-abr. Aislamiento y biotransformación de productos naturales.
Prof. Tormo Beltrán (jose.tormo@medinaandalucia.es). Fundación Medina.**

	Abril 2024	Lunes 24	Martes 25	Miércoles 26	Jueves 27	Viernes 28
	9:00- 11:30 *9:00- 10:30	F.MEDINA Teoría Colecciones + Metabolómica (2.5h) Rubén Tormo	F.MEDINA Teoría Metabolómica + Purificación (2.5h) Rubén Tormo	F.MEDINA Teoría Espectrometría Masas (2.5h) Jesús Martín	F.MEDINA Teoría Resonancia Magnética Nuclear (2.5h) Ignacio Pérez-Victoria	F.MEDI Práctica Resonancia Magnética Nuclear (2.5h) Ignacio Pérez- Victoria
	11:30- 12:00 *10:30- 11:00	-	-	-	-	-
	12:00- 14:30 *11:00- 12:30 **12:30- 14:30	F.MEDINA Prácticas Colecciones + Purificación I (2.5h) Rubén Tormo	F.MEDINA Prácticas Colecciones + Purificación II (2.5h) Rubén Tormo	F.MEDINA Prácticas Colecciones + Purificación III (2.5h) Rubén Tormo	F.MEDINA Prácticas Espectrometría Masas (2.5h) Jesús Martín	F.MEDI Teoría Elucidación Estructura Productos Naturales (2.5h) Fernando Reyes

7-abr a 25-abril. Selección de dianas moleculares y validación de fármacos. Prof. Carmen Ramos (carmen.ramos@medinaandalucia.es). Fundación Medina.

	Lunes 7 Abril	Martes 8 Abril	Miércoles 9 Abril	Jueves 10 Abril	Viernes 11 Abril
9:00-10:30	Carmen Ramos- Introducción. Evaluación de microorganismos con potencial biotecnológico y HTS	Carmen Ramos- Ensayos con Cultivos celulares y Toxicidad	Francisco Castillo- Plataformas de Cribado Fenotípico vs diana-específicas	Francisco Castillo- Tecnologías PPI	Seminario Invitado_Merced de la Cruz- Técnicas de Cribado de Alto Rendimiento para el Descubrimiento de Nuevos Antibióticos y Antifúngicos

11:00-12:30

Practicas (Carmen Ramos): Ensayo de MTT y HCS - Plaqueo

Practicas (Carmen Ramos)- Tratamiento celular

Prácticas (Carmen Ramos)- Revelado MTT y HCS

Francisco Castillo- Nuevas Aproximaciones Target-Based

Tutorias sobre proyectos

12:30-14:00

28-abril a 9-may Tecnologías emergentes en la producción de ingredientes y productos alimenticios. Prof. Gómez Llorente (gomezll@ugr.es).

Horario de mañana

Materias de otros másteres oficiales de la UGR

- Medicina genómica y farmacogenómica (consultar Máster en Genética y Evolución)
- Genética forense (consultar Máster en Genética y Evolución)
- Modulación de la expresión génica mediada por nutrientes (consultar Máster en Nutrición Humana)
- Creación de empresas de biotecnología (consultar Máster en Biotecnología)
- Biotecnología Vegetal (consultar máster en Biotecnología)

Módulo 3. Las prácticas externas y el TFM no deben comenzar hasta que finalice la docencia teórica del máster.

- 12-may a 20-sep Prácticas tuteladas externas y Trabajo fin de Máster. Prof. María Dolores Girón González mgiron@ugr.es
- Aproximadamente en la mitad de sseptiembre Defensa de los TFMs. A partir de las 9:00

Horarios

Los horarios se confirmarán antes del comienzo de cada asignatura y podrán sufrir cambios en la franja horaria. Para más información contactar con los profesores responsables.