



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Grado/Máster en:	Master en BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR por la Universidad de Málaga
Centro:	Facultad de Ciencias
Asignatura:	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR III
Código:	109
Tipo:	Optativa
Materia:	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR III
Módulo:	TÉCNICAS EXPERIMENTALES
Experimentalidad:	Teórica
Idioma en el que se imparte:	Español
Curso:	1
Semestre:	1
Nº Créditos:	3
Nº Horas de dedicación del estudiante:	75
Tamaño del Grupo Grande:	0
Tamaño del Grupo Reducido:	0
Página web de la asignatura:	

EQUIPO DOCENTE

Departamento:	BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA
Área:	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Nombre y Apellidos	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
Coordinador/a: JOSE LOZANO CASTRO	jlozano@uma.es	95 213 6661	-	
MANUEL MACÍAS GONZÁLEZ	mmacias.manuel@gmail.com		-	

RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES

CONTEXTO

COMPETENCIAS

2 Competencias específicas.

- 2.11** Adquirir destrezas para la correcta preparación de muestras y reactivos encaminados al análisis de ácidos nucleicos y proteínas.
- 2.12** Adquirir destrezas para escoger los métodos adecuados para analizar un gen o una proteína concreta dentro de la complejidad de un organismo.
- 2.13** Habilidad para realizar los métodos de análisis seleccionados.
- 2.14** Capacidad de análisis e interpretación de resultados experimentales haciendo uso de los principios del pensamiento científico.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades presenciales

Actividades expositivas

Lección magistral

Exposiciones por el alumnado

Actividades prácticas en instalaciones específicas

Prácticas en laboratorio

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE / CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO DEL ESTUDIANTE



ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL

Descripción	Horas	Grupo grande	Grupos reducidos
Prácticas en laboratorio	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lección magistral	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exposiciones por el alumnado	7.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL	22.5		

ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL

Descripción	Horas
TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL	45
TOTAL HORAS ACTIVIDAD EVALUACIÓN	7.5
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE	75

ADAPTACIÓN A MODO VIRTUAL POR COVID19

ACTIVIDADES FORMATIVAS

En función de las circunstancias, en un escenario de docencia bimodal o híbrida se compaginarán clases presenciales con la docencia telemática, siguiendo la distribución de días/semana que determine el Centro. En un potencial escenario B, de docencia totalmente virtual, todas las clases magistrales se impartirán por videoconferencia siguiendo, en lo posible, el mismo horario de las clases presenciales. La plataforma preferente será Microsoft Teams, sin perjuicio de que se puedan utilizar otras alternativas similares. Las prácticas serán, necesariamente presenciales en la situación A y se sustituirán por actividades similares o prácticas virtuales, en la medida de lo posible en un escenario B.

PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

En función de las circunstancias, en un escenario de docencia bimodal o híbrida, los exámenes de evaluación serán preferentemente presenciales, siempre que las circunstancias lo permitan. En un escenario B, de docencia totalmente virtual, los exámenes se realizarán de manera telemática, utilizando cualquiera de las plataformas informáticas y procedimientos disponibles, incluyendo exámenes individuales por videoconferencia.

CONTENIDOS

No es de esperar que los contenidos teóricos sufran cambios en función de los escenarios A/B. Únicamente se podría contemplar una supresión y/o cambio por actividades complementarias en lo referente a las clases prácticas en un escenario A o B, como ya se ha comentado en el apartado ¿Actividades Formativas¿. Esta asignatura tiene un importante componente práctico que implica la realización de protocolos básicos de biología molecular y la presentación de seminarios. Si las prácticas no pudiesen realizarse de manera presencial se sustituirían por prácticas virtuales y/o tutoriales específicos que serían distribuidos a los estudiantes por las vías telemáticas disponibles. En cuanto a los seminarios, en un escenario de no presencialidad, se realizarán por videoconferencia a través de la plataforma Microsoft Teams u otra similar.

TUTORÍAS

En un escenario A, de docencia semipresencial, se mantendrán los horarios habituales de tutoría mientras sea posible la asistencia a la Facultad de Ciencias. En los casos que no sea así, se habilitará un sistema de solicitud de tutorías mediante la plataforma Calendly y éstas se realizarán de forma virtual, mediante la plataforma Microsoft Teams, en el día y hora convenidos. Esta última opción será la única vigente en un escenario B, de docencia totalmente virtual.