



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

| | |
|---|---|
| Grado/Máster en: | Máster Universitario en BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR por la Universidad de Málaga |
| Centro: | Facultad de Ciencias |
| Asignatura: | BIOLOGÍA CELULAR |
| Código: | 101 |
| Tipo: | Optativa |
| Materia: | BIOLOGÍA CELULAR |
| Módulo: | ESPECIALIZACIÓN |
| Experimentalidad: | 63 % teórica y 37 % práctica |
| Idioma en el que se imparte: | Español |
| Curso: | 1 |
| Semestre: | 1º |
| Nº Créditos: | 5 |
| Nº Horas de dedicación del estudiantado: | 125 |
| Tamaño del Grupo Grande: | 72 |
| Tamaño del Grupo Reducido: | 30 |
| Página web de la asignatura: | |

EQUIPO DOCENTE

| | |
|----------------------|---|
| Departamento: | BIOLOGÍA CELULAR, GENÉTICA Y FISIOLÓGIA |
| Área: | BIOLOGÍA CELULAR |

| Nombre y Apellidos | Mail | Teléfono Laboral | Despacho | Horario Tutorías |
|---|----------------|------------------|--|---|
| Coordinador/a: SALVADOR GUIRADO HIDALGO | guirado@uma.es | 952131961 | DBCGB0 Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Módulo de Biología, planta 0) - FAC. DE CIENCIAS | Primer cuatrimestre: Lunes 09:30 - 11:30, Martes 09:30 - 11:30, Miércoles 09:30 - 11:30 Segundo cuatrimestre: Martes 10:30 - 12:30, Jueves 10:30 - 12:30, Miércoles 10:30 - 12:30 |

RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES

Las propias expuestas en los objetivos generales del Máster para los alumnos provenientes de grados distintos al de Biología. Se recomienda haber cursado una asignatura optativa como la Biología Celular Avanzada que se imparte en el grado de Biología de la Universidad de Málaga, o cualquier asignatura equivalente en otra universidad. De tal forma que los conocimientos sobre biología celular no sean solo los básicos que se imparten en la asignatura troncal del grado.

CONTEXTO

En esta asignatura se pretende profundizar en la temática abordada en la asignatura Biología Celular Avanzada del Grado de Biología de la UMA.

En cada uno de los temas tratados enfocaremos la asignatura desde el punto de vista de la investigación básica así como de los aspectos biosanitarios de los procesos celulares que se estudien para preparar al alumnado para poder afrontar un doctorado o bien una actividad profesional relacionada con la biología celular o molecular.

COMPETENCIAS

2 Competencias específicas.

- 3.17** Comprender la organización morfofuncional de la célula eucariota.
- 3.18** Identificar los mecanismos de control del ciclo celular, reproducción y muerte celular, así como los procesos implicados en el cáncer.
- 3.19** Ser capaz de distinguir las características estructurales y funcionales de los distintos tejidos animales - especialmente los de mamíferos- y vegetales.
- 3.20** Ser capaz de identificar a microscopía electrónica las características diferenciales de los orgánulos y componentes celulares. Aprendizaje de las técnicas inmunocitoquímicas

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Actualización de conceptos de biología celular

- 1.- La biología celular en la investigación básica y biosanitaria.
- 2.- Evolución celular.
- 3.- Estructura y funciones de microdominios de membrana específicos.
- 4.- Actualización de conocimientos sobre orgánulos celulares.

Exposición de seminarios

Cada alumno/a expondrá un seminario sobre aspectos celulares de interés para su TFM específico, o en el caso de no tener asignado tema de TFM en el momento de impartirse la asignatura el alumnado elegirá una temática de biología celular de su interés. En estos seminarios se expondrán y discutirán los aspectos más técnicos y la forma de abordar los problemas desde el punto de vista de la biología celular.



ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades presenciales

Actividades expositivas

Lección magistral

Exposiciones por el estudiantado

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE / CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación continua pretende determinar el grado de adquisición de los conocimientos y el nivel de consecución de los objetivos. Se desarrollará a lo largo del curso para determinar el nivel de integración, adquisición y aplicación de los conocimientos, así como de las destrezas adquiridas.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Se realizará un seguimiento personalizado del trabajo y participación del alumnado: la asistencia a las clases y la evaluación de las actividades personales (seminarios y/o comentarios de artículos científicos) serán los elementos a valorar para la calificación final de la asignatura. En el caso de que la valoración de dicho seguimiento personalizado no permita una evaluación positiva del alumno/a (bien por faltas de asistencia o por bajo nivel en la exposición de seminarios), el/la estudiante deberá realizar una prueba escrita sobre los contenidos de los tópicos desarrollados en clase.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

- 1.Molecular Cell Biology. 8ª edición. Lodish et al. Freeman.
- 2.Biología Molecular de la Célula. 6ª edición. Alberts et al. Ed. Omega.

DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO DEL ESTUDIANTADO

ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL

| Descripción | Horas | Grupo grande | Grupos reducidos |
|---|-------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Lección magistral | 15 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Exposiciones por el estudiantado | 22.5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL | 37.5 | | |

ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL

| Descripción | Horas |
|--|-------------|
| TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL | 75 |
| TOTAL HORAS ACTIVIDAD EVALUACIÓN | 12.5 |
| TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTADO | 125 |