



UNAM

UNIVERSIDAD DEL  
ATLÁNTICO MEDIO

# Guía Docente

Biología Celular y Tisular

**Grado en Fisioterapia**  
MODALIDAD PRESENCIAL

*Curso Académico 2024-2025*

## Índice

RESUMEN

DATOS DEL PROFESORADO

REQUISITOS PREVIOS

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

CRONOGRAMA ORIENTATIVO DE LA ASIGNATURA

ACTIVIDADES FORMATIVAS

EVALUACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

## RESUMEN

Centro	Universidad del Atlántico Medio
Titulación	Grado en Fisioterapia
Asignatura	Biología celular y tisular
Carácter	Formación Básica
Curso	1º
Semestre	1
Créditos ECTS	6
Lengua de impartición	Castellano
Curso académico	2024-2025

## DATOS DEL PROFESORADO

Responsable de Asignatura	Francisco Javier Santana Hernández
Correo Electrónico	<a href="mailto:Javier.santana@pdi.atlanticomedio.es">Javier.santana@pdi.atlanticomedio.es</a>
Tutorías	De lunes a viernes bajo cita previa

Responsable de Asignatura	Marta Cano Orihuela
Correo Electrónico	<a href="mailto:Marta.cano@pdi.atlanticomedio.es">Marta.cano@pdi.atlanticomedio.es</a>
Tutorías	De lunes a viernes bajo cita previa

## REQUISITOS PREVIOS

Sin requisitos previos.

## **RESULTADOS DEL APRENDIZAJE**

### **Competencias**

#### **COM01**

Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales

### **Conocimientos**

#### **CON13**

Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.

#### **CON15**

Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la fisioterapia.

### **Habilidades**

#### **HAB03**

Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

### UNIDAD DIDÁCTICA I: Fundamentos de la Biología Celular y Tisular

- **Tema 1:** Definiciones y clasificaciones.

### UNIDAD DIDÁCTICA II: Evolución y Organización Celular

- **Tema 2:** Evolución y organización celular.

### UNIDAD III: Estructuras Celulares

- **Tema 3:** Membranas celulares.
- **Tema 4:** Compartimento nuclear.
- **Tema 5:** Órganos celulares.

### UNIDAD IV: División y Ciclo Celular

- **Tema 6:** Ciclo celular.
- **Tema 7:** Mitosis y meiosis.

### UNIDAD V: Tejidos del Cuerpo Humano

- **Tema 8:** Tejido epitelial.
- **Tema 9:** Tejido conjuntivo y derivados (adiposo, cartilaginoso, óseo).
- **Tema 10:** Tejido muscular.
- **Tema 11:** Tejido nervioso.

### UNIDAD VI: Componente Sanguíneo

- **Tema 12:** La sangre.

## CRONOGRAMA ORIENTATIVO DE LA ASIGNATURA

### Unidad 1.

Semanas 1.

### Unidad 2.

Semanas 2.

**Unidad 3.**

Semanas 3-7.

**Unidad 4.**

Semanas 8-9.

**Unidad 5.**

Semanas 10- 15

**Unidad 5.**

Semanas 16- 17

Nota: La distribución expuesta tiene un carácter general y orientativo, ajustándose a las características y circunstancias de cada curso académico y grupo clase.

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PORCENTAJE DE PRESENCIALIDAD
Clases programadas síncronas, clases de carácter expositivo y práctico	30	100%
Prácticas de laboratorio	30	100%
Tutorías, individuales y/o grupales, y seguimiento con apoyo virtual	6	25%
Estudio individual y trabajo autónomo	84	0%

## EVALUACIÓN

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	MÍNIMO	MÁXIMO
Prueba de evaluación final	50	60
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	40	50
<b>TOTAL</b>	<b>90</b>	<b>110</b>

### Criterios desarrollados de evaluación

Prueba de evaluación final 6 puntos

- Prueba teórica con preguntas tipo test y/o de respuesta corta y/o a desarrollar sobre los contenidos teóricos de la asignatura. En el caso de las preguntas tipo test, se introducirá el factor de corrección del azar a la hora de puntuar (criterios que se detallan en el documento “normas de corrección preguntas tipo test”).

Pruebas de ejecución reales y/o simuladas 4 puntos

- Prueba oral de ejecución sobre los contenidos impartidos en la parte práctica de la asignatura.

### Sistemas de evaluación

El sistema de calificaciones (R.D. 1125/2003, de 5 de septiembre) será:

0 – 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

7,0 – 8,9 Notable (NT)

9,0 – 10 Sobresaliente (SB)

La mención de “matrícula de honor” podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Se podrá conceder una matrícula por cada 20 alumnos o fracción.

### Criterios de Calificación

Se aplicará el sistema de evaluación continua, donde se valorará de forma integral los resultados obtenidos por el estudiante, mediante los criterios de evaluación indicados, siempre que, el alumno haya asistido, como mínimo, **al 80% de las clases.**

En el caso de que los alumnos asistan a clase en un porcentaje inferior al 80%, el alumno no podrá presentarse a la convocatoria ordinaria.

Si el alumno no se presenta al examen en convocatoria oficial, figurará como “No Presentado” en actas, dado que, aprobar el examen teórico-práctico es condición básica para aprobar la asignatura.

Si el alumno no aprueba el examen de la asignatura, en actas aparecerá el porcentaje correspondiente a la calificación obtenida en la prueba.

Los alumnos podrán examinarse en convocatoria extraordinaria atendiendo al mismo sistema de evaluación de la convocatoria ordinaria.

La nota de los trabajos desarrollados durante el curso se guardará para el resto de las convocatorias asociadas a la presente Guía Docente.

## BIBLIOGRAFÍA

### Básica

- Ondarza, M.M. (2016). Biología celular y tisular. Consejo de publicaciones UAT
- Geneser, F. (1985). Atlas color de histología. Editorial panamericana
- Paniagua, R., Nistal, M., Sesma, P. (2007). Biología celular. Tercera edición. McGraw Hill.

### Complementaria

- Angulo Rodríguez, A.A., Uriarte, A.R., Palazuelos, R. C., Angulo P., C. (2012). Biología celular. DGEP
- Jácome, L., Duran, M., Astro, C. (2014). Las tinciones básicas en el laboratorio de microbiología. Vol. 3 Nº 1, enero-marzo 2014, 99 10-18