

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Denominación:** APLICACIÓN CLÍNICA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS MÉDICAS

**Código:** 100166

**Plan de estudios:** GRADO DE MEDICINA

**Curso:** 2

**Denominación del módulo al que pertenece:** MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO

**Materia:** MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO

**Carácter:** BASICA

**Duración:** SEGUNDO CUATRIMESTRE

**Créditos ECTS:** 6

**Horas de trabajo presencial:** 39

**Porcentaje de presencialidad:** 26%

**Horas de trabajo no presencial:** 111

**Plataforma virtual:**

### DATOS DEL PROFESORADO

**Nombre:** BELTRÁN AROCA, CRISTINA MARÍA

**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería

**Departamento:** FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y MEDICINA LEGAL Y FORENSE

**Área:** MEDICINA LEGAL Y FORENSE

**Ubicación del despacho:** Planta 4ª torre investigación (DP 5/6)

**e-Mail:** h12bearc@uco.es

**Teléfono:** 957218156

**Nombre:** FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, SILVIA

**Departamento:** BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

**Área:** INMUNOLOGÍA

**Ubicación del despacho:** Servicio Inmunología. Hospital Universitario Reina Sofía

**e-Mail:** b82feals@uco.es

**Teléfono:** 957212104

**URL web:** <http://www.uco.es/dptos/bio-cel-fisio-inmu/index.html>

**Nombre:** GALVAN CEJUDO, AURORA

**Centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Área:** BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Ubicación del despacho:** Departamento Bioquímica. Complejo de Rabanales

**e-Mail:** bb1gacea@uco.es

**Teléfono:** 957218591

**URL web:** <http://www.uco.es/organiza/departamentos/bioquimica-biol-mol/index.html>

**Nombre:** GIRELA LÓPEZ, ELOY

**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería

**Departamento:** FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y MEDICINA LEGAL Y FORENSE

**Área:** MEDICINA LEGAL Y FORENSE

**Ubicación del despacho:** Planta 4ª torre investigación (LP-10)

**e-Mail:** ft1gilpe@uco.es

**Teléfono:** 957218156

**Nombre:** JIMENA MEDINA, IGNACIO MARIA

**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería

**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS  
**Área:** HISTOLOGÍA  
**Ubicación del despacho:** Planta 2ª torre investigación LP 5  
**e-Mail:** cm1jimei@uco.es **Teléfono:** 957218264  
**URL web:** <http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html>

**Nombre:** JIMÉNEZ REINA, LUIS  
**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería  
**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS  
**Área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA  
**Ubicación del despacho:** Planta 3ª torre investigación LP 9  
**e-Mail:** cm1jirel@uco.es **Teléfono:** 957218259  
**URL web:** <http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html>

**Nombre:** LUCENA MARTINEZ, MARIA CONCEPCION  
**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería  
**Departamento:** BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA  
**Área:** BIOLOGÍA CELULAR  
**Ubicación del despacho:** 1ª planta del Edificio C (antiguos talleres de la Politécnica) de la Facultad de Medicina  
**e-Mail:** bc1lumac@uco.es **Teléfono:** 957218907  
**URL web:** <http://www.uco.es/dptos/bio-cel-fisio-inmu/index.html>

**Nombre:** LUQUE CARABOT, EVELIO  
**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería  
**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS  
**Área:** HISTOLOGÍA  
**Ubicación del despacho:** Planta 2ª torre investigación LP 4  
**e-Mail:** cm1lucae@uco.es **Teléfono:** 957218264  
**URL web:** <http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html>

**Nombre:** MALAGON POYATO, MARIA DEL MAR  
**Centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA  
**Área:** BIOLOGÍA CELULAR  
**Ubicación del despacho:** 3ª planta del Edificio C6 del Complejo de Rabanales  
**e-Mail:** bc1mapom@uco.es **Teléfono:** 957218595  
**URL web:** <http://www.uco.es/dptos/bio-cel-fisio-inmu/index.html>

**Nombre:** PEÑA AMARO, JOSE  
**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería  
**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS  
**Área:** HISTOLOGÍA  
**Ubicación del despacho:** Planta 2ª torre investigación LP 6  
**e-Mail:** cm1peamj@uco.es **Teléfono:** 957218264  
**URL web:** <http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html>

**Nombre:** SOLANA LARA, RAFAEL  
**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería  
**Departamento:** BIOLOGÍA CELULAR, FISIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA  
**Área:** INMUNOLOGÍA  
**Ubicación del despacho:** Servicio Inmunología. Hospital Universitario Reina Sofía  
**e-Mail:** fi1solar@uco.es **Teléfono:** 957218266

**URL web:** <http://www.uco.es/dptos/bio-cel-fisio-inmu/index.html>

**Nombre:** TÚNEZ FIÑANA, ISAAC

**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería

**Departamento:** BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Área:** BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Ubicación del despacho:** Planta 5ª torre investigación

**e-Mail:** fm2tufii@uco.es

**Teléfono:** 957218268

**URL web:** <http://www.uco.es/organiza/departamentos/bioquimica-biol-mol/index.html>

### DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

#### Recomendaciones

Ninguna especificada

### COMPETENCIAS

CB1	Expresarse correctamente de manera oral y escrita en castellano.
CB2	Definir y desarrollar el proyecto académico y profesional que se plantea en la Universidad.
CB4	Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
CU2	Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs.
CT1	Análisis y Síntesis.
CT2	Organización y planificación.
CT3	Conocimientos generales básicos.
CT4	Conocimientos básicos de la profesión.
CT5	Comunicación oral y escrita (lengua propia).
CT6	Conocimiento segunda lengua.
CT7	Manejo básico de la informática.
CT8	Gestión de la información.
CT9	Resolución de problemas.
CT10	Toma de decisiones.
CT11	Capacidad crítica y autocrítica.
CT12	Trabajo en equipo.
CT13	Habilidades interpersonales.
CT14	Capacidad de trabajo interdisciplinar.
CT19	Aplicar los conocimientos a la práctica.
CT21	Capacidad de aprender (aprender a aprender).
CT24	Liderazgo.
CT26	Capacidad de trabajo autónomo.
CT29	Preocupación por la calidad.
CT30	Motivación de logro.

### OBJETIVOS

1. Crear puentes de unión entre distintas fuentes de información.

2. Iniciar al alumnado en el planteamiento de problemas y su solución.
3. Relacionar las distintas ciencias médicas básicas.
4. Clarificar la relevancia de las ciencias básicas en la medicina clínica.
5. Mostrar la importancia de las competencias transversales en el desarrollo profesional y en el perfil laboral del médico.

## CONTENIDOS

### 1. Contenidos teóricos

- A. Planteamiento de historias clínicas simuladas, para que se conviertan en el escenario de aprendizaje de las ciencias básicas médicas.
- B. tres historias clínicas sobre patologías frecuentes en Medicina que afecten a uno o varios aparatos y sistemas (aparato locomotor, aparato digestivo, aparato circulatorio, sistema nervioso y sistema endocrino).
- C. Se tendrán en consideración los contenidos de las áreas de conocimiento implicadas en esta asignatura: Anatomía y Embriología Humana, Biología Celular, Bioquímica y Biología Molecular, Histología e Inmunología,

### 2. Contenidos prácticos

Recomendaciones sobre las características de los distintos formatos de las presentaciones, escrito, oral y póster.

## METODOLOGÍA

### Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

En todas las actividades presenciales de grupo completo participará al menos un profesor de cada una de las áreas de conocimiento implicadas en la asignatura.

En las actividades de evaluación participarán todos los profesores implicados en la docencia de la asignatura.

Para los alumnos a tiempo parcial la metodología será la mismas que para los alumnos a tiempo completo.

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	12	-	12
<i>Presentación de los casos clínicos</i>	9	-	9
<i>Trabajo en grupo tutorizado</i>	-	18	18

<b>Total horas:</b>	21	18	39
---------------------	----	----	----

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Análisis</i>	15
<i>Búsqueda de información</i>	18
<i>Consultas bibliográficas</i>	18
<i>Trabajo de grupo</i>	60
<b>Total horas:</b>	111

### MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos  
Dossier de documentación  
Ejercicios y problemas

## EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos				
	Escalas de actitudes	Registros de observación	Elaboración y defensa de trabajos en formato póster	Elaboración y defensa de trabajos en presentación oral	Elaboración de trabajos por escrito
CB1			X	X	X
CB2	X	X			
CB4			X	X	X
CT1	X	X	X	X	X
CT10	X	X			
CT11	X	X			
CT12	X	X	X	X	X
CT13	X	X			
CT14			X	X	X
CT19			X	X	X
CT2	X	X			
CT21	X	X			
CT24	X	X			
CT26	X	X			
CT29	X	X			
CT3			X	X	X
CT30	X	X			
CT4			X	X	X
CT5			X	X	X
CT6			X	X	X
CT7			X	X	X
CT8		X			
CT9			X	X	X
CU2			X	X	X
<b>Total (100%)</b>	20%	20%	20%	20%	20%
<b>Nota min.(*)</b>	5	5	5	5	5

(\*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

**Calificación mínima para eliminar materia y período de validez de las calificaciones parciales:** 5 sobre 10, siendo 10 la máxima calificación. No habrá ningún examen parcial.

**Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:**

Para los alumnos a tiempo parcial las condiciones son las mismas que para los alumnos a tiempo completo.

**Valor de la asistencia en la calificación final:** No se tendrá en cuenta en la valoración final.

**Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR:** *Las matrículas de honor se adjudicarán, si es oportuno hacerlo, de acuerdo con lo establecido en el artículo 49c del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad de Córdoba, con el único fin de premiar la excelencia académica.*

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. Bibliografía básica:

**Aquí se recogen los textos fundamentales recomendados por las distintas áreas de conocimiento.**

Alberts B y otros. Biología Molecular de la Célula. 2010. Editorial Omega. 5ª Edición.

Baynes JW y Dominiczak MH. Bioquímica Médica.

Devlin TH. Bioquímica.

Gartner LP, Hiatt JL. Histología Básica. Elsevier Saunders

Haines, D. Principios de Neurociencia. Editorial Elsevier. 2ª edición. Madrid 2003.

Karp G. Biología Celular y Molecular. Editorial McGraw-Hill.

Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Mitchell RN. Robbins. Patología Humana. Editorial Elsevier.

Ross MH, Kaye GI, Paulina W. Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular. Editorial Panamericana.

Rouvière H, Delmas A. Anatomía Humana. Descriptiva, Topográfica y Funcional. 2005. 11ª edición. Editorial MASSON.

Schünke M, Schulte E, Schumacher U. Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía. 2011. Editorial Médica Panamericana. 2ª edición.

Tortora GJ, Derrickson B. Principios de Anatomía y Fisiología. 2006. Editorial Médica Panamericana. 11ª edición.

Welsch U. Sobotta Histología. Editorial Panamericana.

### 2. Bibliografía complementaria:

Será aportada por el profesorado en la presentación de cada caso clínico.

## CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Realización de actividades