

Módulo I. Morfología, estructura y función del cuerpo humano
Materia 1. Materias básicas de la rama Ciencias de la Salud (38 ECTS Básicos)

ASIGNATURAS					
Anatomía humana	Biología celular	Bioquímica	Fisiología humana	Psicología médica	

COMPETENCIAS

CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio	x	x	x	x	x
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética	x	x	x	x	x
CG07	Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos.	x	x	x	x	
CG08	Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones.					x
CG09	Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.			x	x	x
CG10	Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.				x	x
CG11	Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.	x			x	x
CE01	Conocer la estructura y función celular.		x	x	x	
CE02	Biomoléculas.		x	x	x	
CE03	Metabolismo.		x	x	x	
CE04	Regulación e integración metabólica.			x	x	
CE05	Conocer los principios básicos de la nutrición humana.			x	x	
CE06	Comunicación celular.		x		x	
CE07	Membranas excitables.		x		x	
CE08	Ciclo celular.		x	x		
CE09	Diferenciación y proliferación celular.		x	x		
CE10	Información, expresión y regulación génica.		x	x		
CE11	Herencia.		x	x		
CE12	Desarrollo embrionario y organogénesis.	x				
CE13	Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico.	x		x	x	
CE14	Crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas.	x		x		
CE15	Homeostasis.			x	x	
CE16	Adaptación al entorno.		x	x	x	
CE17	Manejar material y técnicas básicas de laboratorio.	x	x	x		
CE19	Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.	x	x			

CONTENIDOS DE LA MATERIA

1.1. Materias básicas de la rama de Ciencias de la Salud

Esta materia se compone de cinco asignaturas básicas, cuyos contenidos se describen a continuación.

Primer curso:

1. Anatomía (9 ECTS)

- Comienzo de la vida humana y primeras fases del desarrollo embrionario, mecanismos y posibles alteraciones.
- Desarrollo básico del sistema nervioso, de los sistemas neuromusculares y del sistema circulatorio y sus posibles malformaciones congénitas. Estructura y función del aparato locomotor.
- Desarrollo básico de los sistemas cardiovascular, respiratorio, digestivo y urogenital, y sus posibles malformaciones congénitas. Estructura y función de las vísceras torácicas, abdominales y pelvianas.
- Desarrollo básico del cráneo, de la cara y de los nervios craneales.
- Organización regional de la cabeza y el cuello.
- Órganos de los sentidos.

2. Biología celular (6 ECTS)

- Métodos de estudio e investigación en Biología celular: microscopios y técnicas.
- Estructura de la célula eucariota animal: superficie celular, núcleo, orgánulos citoplasmáticos y citoesqueleto.
- La regulación celular: mecanismos de comunicación celular, de señalización intracelular y de control del ciclo celular.
- La célula tumoral: características generales, cambios metabólicos y morfológicos, alteraciones en el ciclo celular, etc.

3. Bioquímica (9 ECTS)

- Introducción.
- Estructura y función de las biomoléculas.
- Metabolismo.
- Integración y regulación del metabolismo. Especialización de órganos y tejidos.
- Expresión y transmisión de la información genética.

4. Psicología médica (6 ECTS)

- Parte general. Concepto de Psicología y Psicopatología y clasificación en Psicopatología. El modelo Biopsicosocial.
- La personalidad.
- Las funciones psíquicas.
- Motivación y conducta.
- Comportamientos básicos.
- Desarrollo y evolución de la personalidad.
- El individuo en el grupo y en la sociedad.
- La exploración médico-psicológica
- La relación médico-¿ enfermo.
- El enfermo en su circunstancia.

Segundo curso:

5. Fisiología humana (8 ECTS)

- Fisiología general.
- Sistema endocrino.
- Fisiología de la sangre.
- Sistema excretor y regulación del medio interno.

OBSERVACIONES

En algunas asignaturas (Anatomía, Biología Celular, Bioquímica y Psicología Médica) los alumnos se desdoblaron en dos grupos. Uno de los grupos puede recibir de forma optativa clases en inglés, para lo que se exige un nivel de inglés correspondiente al menos al nivel C1.