



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Bioquímica: Bioquímica

Asignatura	Bioquímica: Bioquímica			
Código	P51G140V01103			
Titulación	Grado en Enfermería			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	FB	1	1c
Lengua	Gallego			
Impartición				
Departamento	Departamento de la E.U. de Enfermería (Pontevedra)			
Coordinador/a	Tarrío Yáñez, Nuria			
Profesorado	Rosales Sueiro, Jose Tarrío Yáñez, Nuria			
Correo-e	nuriaty@gmail.com			
Web	<a href="http://www.enfermeria.depo.es">http://www.enfermeria.depo.es</a>			
Descripción general	Asignatura del módulo de formación básica general			

## Resultados de Formación y Aprendizaje

Código	
A1	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.
A2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
A3	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.
A4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
A5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
C1	Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.
D1	Capacidad de análisis y síntesis
D2	Capacidad de organización y planificación
D3	Capacidad de gestión de la información
D4	Resolución de problemas y toma de decisiones
D7	Razonamiento crítico
D9	Adaptación a nuevas situaciones. Iniciativa y espíritu emprendedor. Creatividad.
D11	Sensibilidad hacia temas medioambientales

## Resultados previstos en la materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Saber las propiedades estructurales y funcionales de las biomoléculas y su metabolismo con vistas al ejercicio de la enfermería	A2 A4	C1	D3 D4 D11
Saber distinguir el proceso de generación, almacenamiento y utilización de la energía metabólica	A1 A4	C1	D1 D2 D3
Ser capaz de distinguir los sistemas moleculares y los procesos implicados en el almacenamiento, replicación y expresión de la información genética.	A3 A5	C1	D2 D3

Saber comprender los cambios moleculares asociados a distintas situaciones fisiológicas y patológicas

A2 C1 D7  
A4 D9

## Contenidos

Tema	
Introducción a la Bioquímica	
Biología Celular	
Bases de la Bioquímica	Bioelementos Biomoléculas Agua y disoluciones Ácidos y bases
Bioquímica estructural	Carbohidratos Lípidos Lipoproteínas Proteínas
Metabolismo energético	Mitocondrias y obtención de energía Metabolismo de los hidratos de carbono Metabolismo de los lípidos y lipoproteínas Metabolismo nitrogenado
Información energética	DNA y RNA Replicación Transcripción Traducción

## Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	36	72	108
Seminario	9	24	33
Examen de preguntas objetivas	1	0	1
Resolución de problemas y/o ejercicios	1	0	1
Trabajo	1	3	4
Examen de preguntas de desarrollo	1	0	1
Examen de preguntas objetivas	1	0	1

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

## Metodologías

	Descripción
Lección magistral	Exposición de los contenidos teóricos
Seminario	Trabajos individuales y grupales de los temas de la materia. Puesta en común de temas de actualidad relacionados con la materia

## Atención personalizada

### Metodologías Descripción

Seminario	Actividad académica desarrollada por el profesorado, individual o en pequeño grupo, que tiene como finalidad atender las necesidades y consultas del alumnado relacionadas con el estudio y/o temas vinculados con la materia, proporcionándole orientación, apoyo y motivación en el proceso de aprendizaje. Esta actividad puede desarrollarse directamente en el aula, en los momentos que el profesor tiene asignados a tutorías de despacho o a través del correo electrónico.
-----------	---

## Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Seminario	Se evaluará el conocimiento adquirido en la elaboración de trabajos individuales y grupales. Se tendrán en cuenta los valores de cooperación, capacidad de trabajo en grupo y responsabilidad individual y colectiva.	10	A1	C1	D1
			A2		D2
			A3		D3
			A4		D4
			A5		D7
					D9
					D11

Examen de preguntas objetivas	Se evaluará el conocimiento adquirido tanto de tipo práctico como teórico. Para superar la materia es necesario alcanzar un 40% del valor de esta prueba. La prueba constará de una parte tipo test donde se hará un descuento sobre los errores: por cada tres fallos se resta un acierto y de una parte de pregunta de respuesta corta, que podrá aparecer o no.	20	A1 A2 A3 A4 A5	C1	D1 D3 D4 D7
Se realizará en las siguientes fechas: en la primera oportunidad el 05-XI-2024 a las 18:30 h y en la segunda en el día 26-VI-2025 a las 17:00 hs.					
Resolución de problemas y/o ejercicios	Se evaluará el conocimiento adquirido en las actividades desarrolladas en los seminarios.	10	A2 A3 A4	C1	D1 D4
Se realizará en las siguientes fechas: en la primera oportunidad el 20-XII-2024 a las 17:30 h y en la segunda en el día 26-VI-2025 a las 17:00 hs.					
Trabajo	Se evaluará el conocimiento adquirido para la elaboración de trabajos grupales (búsqueda de bibliografía, organización de ideas...) El trabajo será en equipo y el tema será propuesto por el profesorado.	10	A1 A3 A4	C1	D1 D2 D3 D9
Examen de preguntas de desarrollo	Preguntas abiertas sobre un tema. Se evaluará la capacidad de los alumnos para desarrollar, relacionar, organizar y presentar los conocimientos que tienen sobre la materia en una respuesta extensa.	15	A1 A3 A4	C1	D1 D2 D3 D9
Se realizará en las siguientes fechas: en la primera oportunidad el 03-XII-2024 a las 18:30 h y en la segunda en el día 26-VI-2025 a las 17:00 hs.					
Examen de preguntas objetivas	Se evaluará el conocimiento adquirido tanto de tipo práctico como teórico. Para superar la materia es necesario alcanzar un 40% del valor de esta prueba. La prueba constará de una parte tipo test donde se hará un descuento sobre los errores: por cada tres fallos se resta un acierto y de una parte de pregunta de respuesta corta, que podrá aparecer o no.	35	A1 A2 A3 A4 A5	C1	D1 D3 D4 D7
Se realizará en las siguientes fechas: en la primera oportunidad el 20-XII-2024 a las 17:30 h y en la segunda en el día 26-VI-2025 a las 17:00 hs.					

### Otros comentarios sobre la Evaluación

Para poder superar la evaluación se necesitará tener una nota de 5 sobre 10 en el total de la evaluación.

Prueba final fin de carrera: 10-X-2024 a las 18.30h.

### Fuentes de información

#### Bibliografía Básica

#### Bibliografía Complementaria

Cooper e Hausman, **La célula**, quinta,

Stryer, **Bioquímica**,

Lehninguer, **Principios de bioquímica**,

Rawn, **Bioquímica**,

Lozano, **Bioquímica y biología molecular para las ciencias de la salud.**,

Alberts y otros, **Biología molecular de la célula**, cuarta,

Tymocko, Berg, Stryer, **Bioquímica Curso Básico**,

Mathews, Van Holde, Appling, Anthony-Cahill, **Bioquímica**, 4ª Edición,

### Recomendaciones