



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Bioquímica: Bioquímica

Materia	Bioquímica: Bioquímica			
Código	P51G140V01103			
Titulación	Grao en Enfermería			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Dpto. Externo			
Coordinador/a	Sánchez Vázquez, M <sup>a</sup> Celsa			
Profesorado	Sánchez Vázquez, M <sup>a</sup> Celsa			
Correo-e	celsanva@hotmail.com			
Web				
Descrición xeral				

## Competencias de titulación

Código	
A1	Coñecer e identificar a estrutura e función do corpo humano. Comprender as bases moleculares e fisiolóxicas das células e os tecidos.

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano, comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos	A1
Coñecemento relevante e capacidade para aplicar ciencias básicas e da vida.	A1
Comprender o código xenético e a súa importancia na síntese das proteínas.	A1

## Contidos

Tema	
Base da bioquímica.	Bioelementos. Biomoléculas. Auga.
Glúcidos.	Xeneralidades. Propiedades. Clasificación.
Lípidos.	Xeneralidades. Propiedades. Clasificación.
Proteínas.	Aminoácidos. Niveis estruturais. Enlace peptídico. Propiedades e proteínas de interese biolóxico.
Acidos nucleicos. Codigo xenético.	Estructura do ADN e ARN. Biosíntese do ADN. Síntese do ARN. Biosíntese das proteínas: Do ADN a proteína.

Metabolismo enerxético.

Metabolismo dos glúcidos.  
Metabolismo dos lípidos.  
Metabolismo das proteínas.  
Converxencia metabólica na obtención oxidativa da enerxía.  
Rendemento enerxético.

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	37	37	74
Seminarios	8	20	28
Traballos de aula	8	24	32
Titoría en grupo	4	2	6
Probas de tipo test	2	2	4
Probas de resposta curta	2	2	4
Traballos e proxectos	1	1	2

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Exposición dos conceptos teóricos.
Seminarios	
Traballos de aula	Traballos individuais e grupais dos temas da materia. Posta en común de temas de actualidade relacionados coa materia.
Titoría en grupo	Seguimento do proceso de aprendizaxe dos grupos de traballo.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	As titorías fanse tanto de forma grupal como individual, Todo elo baseado no aprendizaxe significativo e na investigación-acción.
Traballos de aula	As titorías fanse tanto de forma grupal como individual, Todo elo baseado no aprendizaxe significativo e na investigación-acción.
Titoría en grupo	As titorías fanse tanto de forma grupal como individual, Todo elo baseado no aprendizaxe significativo e na investigación-acción.
Seminarios	As titorías fanse tanto de forma grupal como individual, Todo elo baseado no aprendizaxe significativo e na investigación-acción.

Probas	Descrición
Probas de tipo test	
Probas de resposta curta	
Traballos e proxectos	

### Avaliación

	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	A sesión maxistral evaluarase polo metodo de investigación-acción. Evaluarase a asistencia, intervención e participación dos alumnos na construción do coñecemento.	10
Traballos de aula	Evaluarase o coñecemento adquirido na elaboracion de traballos individuais e grupais. Teranse en conta valores de cooperación,capacidade de traballo en grupo e responsabilidade individual e colectiva.	10
Titoría en grupo	Evaluaranse a construcion do coñecemento por medio dos traballos grupais.	10
Probas de tipo test	Proba final: cualificación do test según a formula: acertos menos erros.	40
Probas de resposta curta	Proba final: cualificación dun examen de preguntas curtas.	15
Traballos e proxectos	Calificación da presentación dos traballos feitos polos alumnos de forma individual ou grupal.	15

### Outros comentarios sobre a Avaliación

#### Bibliografía. Fontes de información

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

---

---

## **Recomendacións**

---