



DATOS IDENTIFICATIVOS

Bioquímica: Bioquímica

Materia	Bioquímica: Bioquímica			
Código	V52G140V01103			
Titulación	Grao en Enfermaría			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Dpto. Externo			
Coordinador/a	Vigo Gago, Eva Maria			
Profesorado	Vigo Gago, Eva Maria			
Correo-e	evamariavg@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A2	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
Coñecer e identificar a estrutura e función do corpo humano. Comprender as bases moleculares e fisiolóxicas das células e os tecidos.	A2

Contidos

Tema	
□ Introducción á bioquímica.	Bases da bioquímica: bioelementos, biomoléculas, auga e disolucións, ácidos e bases.
□ Bioquímica estrutural.	Carbohidratos, lípidos, lipoproteínas, proteínas.
□ Metabolismo enerxético.	Mitocondrias e obtención de enerxía. Metabolismo dos hidratos de carbono. Metabolismo dos lípidos e lipoproteínas. Metabolismo nitroxenado.
□ Información xenética.	ADN e cromosomas. Replicación, reparación e recombinación. Do ADN á proteína. O control da expresión xénica.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	7.5	7.5	15
Presentacións/exposicións	5	10	15
Sesión maxistral	40	80	120

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Seminarios	Actividades enfocadas ao traballo sobre un tema específico, que permiten afondar ou complementar os contidos da materia. Pódense empregar como complemento das clases teóricas.

Presentacións/exposición(*) Exposición por parte do alumnado, ante o docente e os estudantes, de un tema relacionado con os contidos da materia.

Sesión maxistral Clases expositivas con explicacións dos conceptos teóricos.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Seminarios	Titoría individual e en pequenos grupos.
Presentacións/exposicións	Titoría individual e en pequenos grupos.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Seminarios	(*)Desenvolveranse dous *seminarios: un sobre *diabetes e outro sobre alteración dos lípidos e enfermidades *cardiovasculares.	10
Presentacións/exposicións	(*)Los alumnos prepararán un tema que profundizará en temas que permitan completar os contidos das sesións magistrais. Se valorará a calidade do traballo, defensa y exposición.	20
Sesión maxistral	Se evaluará os coñecementos que han adquirido sobre a materia.	70

Outros comentarios sobre a Avaliación

Proba tipo test para avaliar as competencias adquiridas durante o curso.

Esta proba está reservada só aos alumnos que non cumpran o mínimo de asistencias. Representa o 35% da nota final.

Se realizará una prueba tipo test al final del cuatrimestre a los alumnos que hayan cumplido con la asistencia a clase y la presentación de los tres trabajos evaluables, para comprobar el nivel de conocimientos alcanzado, pero no influirá en la nota final.

Bibliografía. Fontes de información

JW Baynes, MH Dominiczak, **bioquímica médica**, 2ª,

RA Harvey, PC Champe, **bioquímica**, 3ª,

Alberts y otros, **Biología molecular de la célula**, 4ª,

Feduchi E., **Boiquímica esencial**, 1ª,

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Anatomía humana: Anatomía humana/V52G140V01101