



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	García-Mayor García, Ricardo			
Profesorado	García-Mayor García, Ricardo			
Correo-e	ricardo.garciamayor.garcia@serga			
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	
<input type="checkbox"/> Introducción á bioquímica.	Bases da bioquímica: bioelementos, biomoléculas, auga e disolucións, ácidos e bases.
<input type="checkbox"/> Bioquímica estrutural.	Carbohidratos, lípidos, lipoproteínas, proteínas.
<input type="checkbox"/> Metabolismo enerxético.	Mitocondrias e obtención de enerxía. Metabolismo dos hidratos de carbono. Metabolismo dos lípidos e lipoproteínas. Metabolismo nitroxenado.
<input type="checkbox"/> 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	7	14
Sesión maxistral	10	10	20
Prácticas de laboratorio	9	9	18
Traballos tutelados	5	40	45
Presentacións/exposicións	7	14	21
Foros de discusión	10	10	20
Observación sistemática	5	5	10
Probos de tipo test	1	1	2

*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.
Sesión maxistral	Clases expositivas con explicacións dos conceptos teóricos.
Prácticas de laboratorio	Prácticas en grupos de 8 alumnos no laboratorio de endocrinoloxía experimental do complexo hospitalario de Vigo. para determinación de parámetros bioquímicos.
Traballos tutelados	Dirección dos traballos asignados ao alumno.
Presentacións/exposicións	Os alumnos presentarán un tema con apoio audiovisual en clase durante 15 minutos, e 10 para a discusión.
Foros de discusión	Debate sobre temas de actualidade relacionados coa materia.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Seminarios	Titoría individual e en pequenos grupos.
Foros de discusión	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.	0
Traballos tutelados	Dous traballos escritos, cada un dun módulo distinto (valerá ata un 15% cada traballo).	30
Presentacións/exposicións	Os alumnos/as presentarán un traballo realizado e exposto de maneira individual. O tema corresponderá a un dos módulos do temario da materia.	35
Observación sistemática	Técnicas destinadas a recoller datos sobre a participación do alumno, baseadas na participación activa dos alumnos en todas as sesións presenciais, ademais da asistencia ás mesmas (no caso de superar o 10% de faltas de asistencia ás sesións presenciais), o alumno deberá superar unha proba escrita tipo test.	35
Probas de tipo test	(*)Proba para *evaluar as competencias adquiridas durante o curso.Esta proba está reservada só aos alumnos que non cumpriron o mínimo de asistencias.	0

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 cumpriran o mínimo de asistencias. Representa el 35% de la 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