

PROYECTO DOCENTE
Bioquímica y Biología Molecular
Grupo 1
CURSO 2018-19

Datos básicos de la asignatura		
Titulación:	Grado en Enfermería	
Año plan de estudio:	2009	
Curso implantación:	2018-19	
Departamento:	Bioquímica Méd.y Biol.Molecular e Inmun.	
Centro sede	Campus Docente y de Investigación en Ciencias de la Salud San Juan de Dios	
Departamento:		
Nombre asignatura:	Bioquímica y Biología Molecular	
Código asignatura:	1570002	
Tipología:	TRONCAL / FORMACIÓN BÁSICA	
Curso:	1	
Periodo impartición:	PRIMER CUATRIMESTRE	
Créditos ECTS:	6	
Horas totales:	150	
Área de conocimiento:	Bioquímica y Biología Molecular	

Objetivos y competencias
<p>OBJETIVOS:</p> <p>Conocer la estructura y función de los principales compuestos químicos que forman parte de nuestro organismo</p> <p>Conocer la estructura de las proteínas y su estrecha relación con la función que desempeñan</p> <p>Conocer las características generales y mecanismos de regulación de las enzimas</p> <p>Conocer los distintos compuestos energéticos y saber como la célula realiza la síntesis de ATP</p> <p>Conocer los principales tipos de mensajeros celulares y sus mecanismos de acción</p> <p>Conocer las principales rutas metabólicas y su regulación</p>

PROYECTO DOCENTE
Bioquímica y Biología Molecular
Grupo 1
CURSO 2018-19

Conocer los mecanismos de la replicación, transcripción y traducción del material genético

Conocer las técnicas básicas de experimentación en Bioquímica

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

Identificar los principales tipos de biomoléculas

Reconocer la relación que existe entre la estructura tridimensional de las proteínas y la función que desempeñan

Reconocer la función que desempeñan las enzimas y como se regula su actividad

Identificar los distintos compuestos energéticos celulares y describir la síntesis de ATP

Describir los principales mecanismos de señalización celular

Describir las principales rutas metabólicas y sus mecanismos de regulación

Describir los mecanismos moleculares implicados en los procesos de replicación, transcripción y traducción del material genético

Desarrollar en el laboratorio las técnicas básicas de investigación en Bioquímica

Competencias genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis

Resolución de problemas

PROYECTO DOCENTE
Bioquímica y Biología Molecular
Grupo 1
CURSO 2019-20

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

Compromiso ético

Capacidad de aprender

Conocimientos generales básicos

Contenidos o bloques temáticos

BLOQUE 1.- BIOELEMENTOS, BIOMOLÉCULAS, AGUA Y TAMPONES BIOLÓGICOS

BLOQUE 2.- ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LAS PROTEÍNAS

BLOQUE 3.- ENZIMOLOGÍA

BLOQUE 4.- INTRODUCCIÓN AL METABOLISMO Y RESPIRACIÓN CELULAR

BLOQUE 5.- METABOLISMO DE LOS GLÚCIDOS

BLOQUE 6.- METABOLISMO DE LOS LÍPIDOS

BLOQUE 7.- METABOLISMO DE LOS COMPUESTOS NITROGENADOS

BLOQUE 8.- BASE MOLECULAR DE LA GENÉTICA

PROYECTO DOCENTE
Bioquímica y Biología Molecular
Grupo 1
CURSO 2019-20

--

Actividades formativas y horas lectivas		
Actividad	Créditos	Horas
A Clases Teóricas	5	50
D Clases en Seminarios	0,6	6
E Prácticas de Laboratorio	0,4	4

Metodología de enseñanza-aprendizaje
<p>La metodología usada consta de tres tipos de abordajes docentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - clase magistral al grupo completo - seminarios teórico-prácticos en grupos reducidos - prácticas de laboratorio en grupos reducidos

Sistemas y criterios de evaluación y calificación
<p>Al final del cuatrimestre se realizará un examen final cuya valoración será el 80% de la calificación total. El 20% restante valorará la calificación obtenida en los seminarios teórico-prácticos y en las prácticas de laboratorio que se realizan a lo largo del curso. Para aprobar la asignatura es necesario haber obtenido, al menos, una puntuación de 5 en el examen final.</p>

Otros datos básicos de la asignatura	
Profesor coordinador:	ERNESTO SALAS HERRERO
Tribunales de evaluación y apelación de la asignatura:	<p>Presidente: Dolores Torres Enamorado</p> <p>Vocal: José Antonio Ponce Hernández</p> <p>Secretario: Antonio Fernández Moyano</p> <p>Suplente 1: Ernesto Salas Herrero</p> <p>Suplente 2: José Miguel Cruces Jiménez</p> <p>Suplente 3: M^a del Rocío Fernández Ojeda</p>
Horarios:	https://e-campus.hsida.es
Calendario de exámenes:	https://e-campus.hsida.es

PROYECTO DOCENTE
Bioquímica y Biología Molecular
Grupo 1
CURSO 2019-20
