



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 | Facultad Enfermería, Fisioter. y Podolog |
| Departamento: | |
| Nombre asignatura: | Bioquímica y Biología Molecular |
| Código asigantura: | 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 |
|--|
| OBJETIVOS: |
| Conocer la estructura y función de los principales compuestos químicos que forman parte de nuestro organismo |
| Conocer la estructura de las proteínas y su estrecha relación con la función que desempeñan |
| Conocer las características generales y mecanismos de regulación de las enzimas |
| Conocer los distintos compuestos energéticos y saber como la célula realiza la síntesis de ATP |
| Conocer los principales tipos de mensajeros celulares y sus mecanismos de acción |
| Conocer las principales rutas metabólicas y su regulación |



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 2018-19

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 2018-19

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

La metodología usada consta de tres tipos de abordajes docentes:

- clase magistral al grupo completo
- seminarios teórico-prácticos en grupos reducidos
- prácticas de laboratorio en grupos reducidos

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

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.

Otros datos básicos de la asignatura

| | |
|---|--|
| Profesor coordinador: | CARRILLO VICO ANTONIO |
| Tribunales de evaluación y apelación de la asignatura: | Presidente: PATROCINIO MOLINERO HUESO Vocal: JUAN RAMÓN CALVO GUTIÉRREZ Secretario: JUAN JIMENEZ CARRASCO Suplente 1: ANTONIO PEREZ PEREZ Suplente 2: FRANCISCO SOBRINO BENEYTO Suplente 3: AMALIA MACARENA RUBIO CALVO |
| Horarios: | http://www.fefp.us.es/estudios/grados |
| Calendario de exámenes: | http://www.fefp.us.es/estudios/grados |



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

| Profesores |
|---|
| Profesorado del grupo principal: CARRILLO VICO ANTONIO ALBA JIMENEZ GONZALO |