

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1916 - Bioquímica Estructural y del Metabolismo

Grado en Ciencias Biomédicas

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ciencias Biomédicas			Tipología y Curso	Básica. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR				
Código y denominación	G1916 - Bioquímica Estructural y del Metabolismo				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. BIOLOGIA MOLECULAR
Profesor responsable	MAGDALENA MARIA FOLTMAN
E-mail	magdalena.foltman@unican.es
Número despacho	Edificio IBBTEC. Planta: + 3. LABORATORIO BECARIOS (301)
Otros profesores	JOSE CARLOS RODRIGUEZ REY SERGIO MARTINEZ MARTINEZ ALFONSO BOLADO CARRANCIO ALBERTO SANCHEZ DIAZ LORENA GARCIA HEVIA FLOR MARIA PEREZ CAMPO

**3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

- Distinguir las propiedades químicas, físicas y estructurales del agua, así como su papel como solvente y su influencia en la estructura de las moléculas biológicas.

Identificar la estructura, propiedades físicas, químicas y funciones biológicas de las biomoléculas.

Enumerar las funciones de los enzimas. Entender su clasificación y reconocer su nomenclatura. Comprender su cinética y el modo de acción de los factores que afectan a su actividad.

Identificar los principios de la producción de energía en las células, así como los mecanismos que regulan la síntesis y la degradación de las biomoléculas.

Enumerar las principales rutas metabólicas, sus interconexiones y su significado fisiológico, así como distinguir los mecanismos que regulan su actividad para satisfacer las demandas fisiológicas.

Integrar las bases moleculares y metabólicas del funcionamiento del organismo humano en relación a la patología humana.

**4. OBJETIVOS**

Distinguir las propiedades químicas, físicas y estructurales del agua, así como su papel como solvente y su influencia en la estructura de las moléculas biológicas.

Identificar la estructura, propiedades físicas, químicas y funciones biológicas de las biomoléculas.

Enumerar las funciones de los enzimas. Entender su clasificación y reconocer su nomenclatura. Comprender su cinética y el modo de acción de los factores que afectan a su actividad.

Identificar los principios de la producción de energía en las células, así como los mecanismos que regulan la síntesis y la degradación de las biomoléculas.

Enumerar las principales rutas metabólicas, sus interconexiones y su significado fisiológico, así como distinguir los mecanismos que regulan su actividad para satisfacer las demandas fisiológicas.

Integrar las bases moleculares y metabólicas del funcionamiento del organismo humano en relación a la patología humana.

**6. ORGANIZACIÓN DOCENTE**

**CONTENIDOS**

1	La asignatura consta de clases teóricas y prácticas de laboratorio. Con objeto de facilitar a los alumnos la elaboración de las presentaciones se ha introducido en las prácticas un módulo de herramientas informáticas básicas.
---	---

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen prácticas	Examen escrito	No	Sí	10,00
Examen parcial	Examen escrito	No	Sí	35,00
Examen parcial	Examen escrito	No	Sí	45,00
Trabajo	Trabajo	Sí	No	10,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p>La calificación final (máximo 10 puntos) se obtendrá sumando las notas de los exámenes parciales (hasta 4,5 puntos cada uno) y las de los trabajos que los profesores propondrán a los alumnos a lo largo del curso. El valor máximo de los trabajos es de hasta 1 punto sobre la nota final.</p> <p>Para aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 2,0 puntos en cada uno de los parciales, así como una suma de parciales y trabajos igual o mayor que cinco puntos. Los alumnos que no alcancen los cinco puntos necesarios para aprobar pero que hayan obtenido más de 2,25 puntos en un parcial, no tendrán que examinarse de ese parcial en el examen extraordinario de febrero. Los alumnos que hayan obtenido una nota menor de 2,0 en un parcial deberán recuperarlo en el examen extraordinario de febrero, aunque la suma de sus notas sea superior a cinco.</p> <p>Los alumnos con faltas sin justificar en las prácticas de laboratorio sufrirán una reducción de la nota en función del número de faltas, siendo 0,25 la deducción mínima (1 falta); 0,5 (dos faltas) y 1 punto (3 faltas)</p> <p>Adaptación en caso de evaluación a distancia: los exámenes parciales de teoría serán realizados telemáticamente y con tipos de exámenes similares a los de la modalidad presencial, usando plataformas digitales como Moodle o Socrative, pudiendo ser en su caso complementado con un breve examen oral. Siguiendo el Reglamento de los Procesos de Evaluación en la Universidad de Cantabria, los docentes solicitarán que el estudiante acredite su identidad mediante una videollamada o el envío de un correo electrónico.</p>				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
Ninguno especial				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
<b>BÁSICA</b>
Harper. Bioquímica ilustrada. 30ª edición. McGraw-Hill 2016..
Lehninger Principles of Biochemistry. 7ª edición. Editorial Omega 2018.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.