GUIA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1912 - Química

Grado en Ciencias Biomédicas

Curso Académico 2026 - 2027

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ciencias Biomédicas			Tipología y curso	Básica. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	QUÍMICA				
Código y denominación	G1912 - Química				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
Ámbito de conocimiento	Ciencias biomédicas				
Web					
Idioma de impartición	Español	English Friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIAS QUIMICA Y BIOMOLECULAR
Profesor responsable	NAZELY DIBAN-IBRAHIM GOMEZ
E-mail	nazely.diban@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 5. DESPACHO (S5005)
Otros profesores	MARIA JESUS LUCAS GAY FERNANDO PARDO PARDO LORENA GONZALEZ LEGARRETA GUILLERMO DIAZ SAINZ FRANCISCO CALDERON CELIS

4. OBJETIVOS

Que el alumno sea capaz de identificar los conceptos básicos de la química de la vida: elementos químicos, especies químicas, reacciones químicas, termoquímica, equilibrio y cinética; relaciones estructura/propiedades-funciones.

Distinguir las leyes fundamentales de la química.

Ser capaz de resolver casos de estudio correspondientes a la química en los sistemas biológicos y a la química de los humanos que sufren enfermedades, aplicando los conocimientos básicos anteriormente descritos.

6. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

	CONTENIDOS
1	Bloque 1: Principios fundamentales de la Química Tema 1. Fundamentos de termodinámica y equilibrio en relación con los sistemas biológicos. Tema 2. Fundamentos de reacciones químicas. Estequeometría. Tema 3. Oxidación-reducción en sistemas biológicos.
2	Bloque 2: Fundamentos de Química Biológica Tema 4. Fundamentos de química orgánica. Tema 5. Reactividad de compuestos orgánicos. Ejemplos de reacciones químicas de interés en biomedicina. Tema 6. Química de procesos biológicos y aplicaciones en biomedicina. Tema 7. Análisis químico.

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
laboratorio portafolio	Otros	No	No	30,00
Prueba objetiva 1	Examen escrito	No	Sí	35,00
Prueba objetiva 2	Examen escrito	No	Sí	35,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Para poder evaluar las practicas será necesario haberlas realizado

Condiciones de realización de pruebas de evaluación:
- En todas las pruebas de evaluación se aplicará el reglamento de exámenes en todos los aspectos, de forma especifica en relación al USO DE MEDIOS ILÍCITOS Y RÉGIMEN SANCIONADOR. (https://web.unican.es/estudiantesuc/normativa-academica/normativa-estudios-de-grado)

- Durante la realización de las pruebas se deberá dejar en las mochilas o bolsos el teléfono móvil, los relojes inteligentes y cualquier otro dispositivo que pueda hacer fotografías o comunicarse con otras personas dentro o fuera del aula.

Las metodologías de evaluación podrán acomodarse a la evaluación no presencial en caso de ser necesario.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Atendiendo al artículo 24 del REGLAMENTO DE LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA se establecerán en coordinación con el alumno/a y el coordinador del grado los procedimientos específicos que garanticen en cada caso la evaluación de los mismos conocimientos y competencias a adquirir por los estudiantes a tiempo parcial

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

- Raymond Chang, QUIMICA, décima edición, McGraw Hill, 2013
- Crowe J, Bradshaw T. Chemistry for the Biosciences: The Essential Concepts. 4th ed. Oxford University Press; 2021
- Yurkanis Bruice, P. FUNDAMENTOS DE QUIMICIA ORGANICA, 3ª ed., 762pp. Pearson, 2016

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.