

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 447 - Structure of Macromolecules

#### Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina			Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MÓDULO ASIGNATURAS OPTATIVAS				
Código y denominación	447 - Structure of Macromolecules				
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Inglés	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. BIOLOGIA MOLECULAR
Profesor responsable	IGNACIO MARIA ARECHAGA ITURREGUI
E-mail	ignacio.arechaga@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 1. DESPACHO DE JOSE PEDRO VAQUE DIEZ (1095)
Otros profesores	GABRIEL MONCALIAN MONTES MARIA PILAR GARCILLAN BARCIA MARIA ELENA CABEZON NAVARRO JORGE RIPOLL ROZADA FERNANDO MORO PEREZ MIKEL VALLE RODRIGUEZ

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

--Comprensión de las técnicas experimentales usadas en la determinación de la estructura tridimensional de macromoléculas biológicas

#### 4. OBJETIVOS

- 1- Conocer los principios subyacentes que determinan la estructura de las macromoléculas
- 2- Adquirir conocimientos básicos sobre las técnicas que permiten determinar las estructuras tridimensionales de las macromoléculas

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Structure of Macromolecules
---	-----------------------------

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen oral	Examen oral	Sí	Sí	30,00
Otros	Otros	No	No	10,00
Otros	Otros	No	Sí	60,00
TOTAL				100,00

##### Observaciones

##### Crterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los estudiantes a Tiempo Parcial, si los hubiere, que no puedan asistir a las clases teóricas deberán realizar un trabajo individual a discreción del profesor responsable de la asignatura. En cualquier caso, deben hacer de forma obligatoria el Examen Oral, consistente en una presentación en PowerPoint.

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

##### BÁSICA

GÓMEZ-MORENO, C Y SANCHO, J (COORDINADORES) "ESTRUCTURA DE PROTEÍNAS". ED. ARIEL 2003  
 CREIGHTON, T. "PROTEINS. STRUCTURE AND MOLECULAR PROPERTIES" 2ª ED. FREEMAN. 1993  
 BRANDEN, TOOZE. "INTRODUCTION TO PROTEIN STRUCTURE" 2ª ED. GARLAND 1999  
 LESK, A. "AN INTRODUCTION TO PROTEIN ARCHITECTURE: THE STRUCTURAL BIOLOGY OF PROTEINS." OXFORD UNIVERSITY PRESS, 2001  
 KYTE "STRUCTURE IN PROTEIN CHEMISTRY", GARLAND 1995  
 DARBY, CREIGHTON "PROTEIN STRUCTURE" IRL PRESS. OXFORD UNIVERSITY PRESS 1993  
 RHODES, G "CRYSTALLOGRAPHY MADE CRYSTAL CLEAR". 2ª ED. ACADEMIC PRESS 2000

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.