

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 447 - Structure of Macromolecules

#### Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina

Curso Académico 2023-2024

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	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	FERNANDO DE LA CRUZ CALAHORRA GABRIEL MONCALIAN MONTES MARIA PILAR GARCILLAN BARCIA MARIA JESUS LUCAS GAY MARIA ELENA CABEZON NAVARRO FERNANDO MORO PEREZ

### 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

##### Criterios 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.