

Curso de Doctorado - Estructura tridimensional de macromoléculas biológicas

Fecha	17h00	18h00	18h30	19h00	19h30
Mar 15/04/08	INTRODUCCION: (2 horas) Propiedades químicas, físicas y conformacionales de las macromoléculas biológicas y sus componentes. Elementos de biofísica. (2 horas). Profesor: G. Montoya				
Jue 17/04/08	METODOS TEORICOS (3 horas). Modelado por homología, Engarzado molecular, Métodos ab initio (1,5 h). Profesor: Michael Tress		PRACTICA 1: Alineamiento de secuencias. (1,5 h). Profesor: Michael Tress		
Mar 22/04/08	CRISTALOGRAFIA DE DIFRACCION DE RAYOS X (11 h). Expresión, purificación de macromoléculas. Teoría y práctica de la cristalización. (1 h). Profesor: Jerónimo Bravo.	PRACTICA 2: Cristalización de una proteína. (1,5 h). Profesor: Jerónimo Bravo.			
Jue 24/04/08	Teoría básica de la difracción de ondas electromagnéticas: interferencia y espacio recíproco. (1 h). Prof: Guillermo Montoya	Determinación del grupo espacial de un cristal y recogida y reducción de datos. (1 h). Profesor: Guillermo Montoya			
mar29/04/08	El problema de la fase y métodos de resolución-I. (1 h). Profesor: Jerónimo Bravo.	El problema de la fase y métodos de resolución-II. (1,5 h). Profesor: Jerónimo Bravo.			
mier 30/04/08	PRACTICA 3: Montaje de cristales, congelación y recogida de datos. (1,5 h). Prof.: Guillermo Montoya.				
Mier 7/05/08	Introducción al ajuste de modelos en la densidad electrónica. (1,5 h). Profesor: Guillermo Montoya.		Refinamiento y Validación. (1 h). Prof: Jerónimo		
Jue 8/05/07	RMN (12,5 h): Fundamentos de RMN y su aplicación a biomoléculas. (1 h). Profesor: R. Campos	Interacciones entre espines: espectroscopia homonuclear y multidimensional. Asignación espectral. (1 h). Profesor: Ramón Campos.			
Lunes 12/05/08	PRACTICA 4: Asignación de un péptido. (2 h). Profesor: Francisco Blanco				
Mar 13/05/08	Espectroscopia heteronuclear y triple resonancia. (1 hora). Profesor: Francisco Blanco	Restricciones estructurales. (1 h). Profesor: Ramón Campos.			
mier 14/05/07	16:00 Cálculo de estructuras. (1 h). Francisco Blanco	17:00 RMN en estado sólido (1 h). Francisco Blanco			
jue 15/05/08	PRACTICA 5: Adquisición y procesado de un espectro de correlación 1H-15N de una proteína. (1.5 h). Ramón Campos				
vier 16/05/08	Análisis de la dinámica molecular. (1 h). Profesor: F. Blanco	Nuevos desarrollos en RMN. (1 h). Profesor: F. Blanco			
mier 21/05/08	MICROSCOPIA ELECTRONICA en Biología Estructural (2 h). Profesor: Jasminka Boskovic.				
jue 22/05/08	Diseño de drogas basado en la estructura. (2 h). Profesor: Julen Oyarzabal.				
mier 28/05/08	Genómica estructural y Relaciones estructura función por RMN. (1 h). Profesor: R. Campos	PRACTICA 6: Herramientas "Web" para análisis y validación de Estructuras. (1 h). Prof: Ramón Campos			
Mar 3/06/08	EVALUACION Los alumnos presentarán trabajos originales basados en las técnicas sobre las que trata el curso.				

20h00

