

Curso de posgrado: Biología Estructural en Ciencias Médicas

Cronograma Preliminar - 12 al 16 de agosto 2024

CEINBIO y Dpto. de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República

	Lunes 12		Martes 13		Miércoles 14		Jueves 15		Viernes 16	
09:00-10:30	Introducción al curso. Introducción a métodos de baja resolución.	AZ	Criomicroscopía electrónica: Fundamentos.	NL	Predicción de estructuras de biomoléculas: Primeros principios.	AP	Dinámica de biomoléculas: Enfoques experimentales.	NL ABi	Bioimagenología.	LM
10:30-10:45	Coffee break		Coffee break		Coffee break		Coffee break		Coffee break	
10:45-12:30	Cristalografía de rayos X: Fundamentos.	AB	Criomicroscopía electrónica: Fundamentos. Aplicaciones y ejemplos.	NL	Predicción de estructuras de biomoléculas: Aplicaciones.	AP	Dinámica de biomoléculas: Enfoques computacionales.	AZ	Química Medicinal y Biología Estructural.	AM
12:30-13:30	Almuerzo		Almuerzo		Almuerzo		Almuerzo		Almuerzo	
13:30-15:30	Cristalografía de rayos X: Aplicaciones y ejemplos.	AB	Resonancia magnética nuclear: Fundamentos.	ABi	Actividad Práctica 3: Predicción estructural de biomoléculas.	AP	Biología Estructural de ácidos nucleicos.	PD	Integración de la Biología Estructural en Ciencias Biomédicas (profesores invitados)	
15:30-15:45	Coffee break		Coffee break		Coffee break		Coffee break		Coffee break	
15:45-17:00	Actividad Práctica 1: PDB.	AZ SS	Resonancia magnética nuclear: Aplicaciones y ejemplos.	ABi	Diseño de proteínas.	MM	Actividad Práctica 5: Ácidos nucleicos.	PD GR	Biología Estructural Integrativa.	AZ
									Conclusiones finales.	
17:00-18:00			Actividad Práctica 2: Visualización de biomoléculas.	NL	Actividad Práctica 4: Diseño de proteínas.	MM				

Docentes: AZ: Ari Zeida; AB: Alejandro Buschiazso; SS: Santiago Sastre; NL; Ma. Natalia Lisa; ABi: Andrés Binolfi; AP: Alberto Pérez; MM: Matías Machado; PD: Pablo Dans; GR: Gabriela da Rosa; LM: Leonel Malacrida; AM: Andrea Medeiros.