

Vacunología- Facultad de Ciencia Exactas UNLP
Responsable: Dra. Daniela Hozbor.

Materia Optativa para Bioquímica, Farmacia y Biotecnología.

Válido como curso de doctorado

Carga horaria: 6-8 horas semanales- dictado virtual. Trabajo practico y evaluación presencial

Requisitos para inscribirse:

Alumnos de Bioquímica tener aprobada Bioquímica I y III, Microbiología general y Microbiología Clínica.

Alumnos de Biotecnología tener aprobada Bioquímica I y III, Microbiología general.

Alumnos de Farmacia tener aprobadas Microbiología general y Química Biológica. Higiene y salud Publica

Preinscripción abierta hasta 25 de Marzo. Interesados enviar mail a vacunologiaunlp@gmail.com.

Incluir Asunto: Preinscripción Vacunología 2025

Lunes		Jueves	
21/4	Vacunas y Vacunación. Salud pública. Definiciones Metas de Salud Pública Relacionadas con Vacunas El Rol de los Organismos Internacionales en Vacunación Cuestionario 1: apertura	24/4	Vacunas. Historia de las vacunas y estado del arte. Composición de las vacunas. Tipos de vacunas: clásicas (vivas atenuadas, inactivadas) y modernas (ARNm, vectores virales, subunidades)
28/4	Funcionamiento de las vacunas. Respuesta inmunológica Parte I. Cuestionario 1: devolución Cuestionario 2: apertura	1/5	Feriado
5/5	Respuesta inmunológica II: Mecanismos efectores de la respuesta a las vacunas. Inmunidad innata vs. Adaptativa. Especificidad de la respuesta inmune a las vacunas.	8/5	Respuesta inmunológica III: Mecanismos efectores de la respuesta a las vacunas. Inmunidad innata vs. Adaptativa. Especificidad de la respuesta inmune a las vacunas. Inmunoinmadurez vs. Inmunosenescencia.
12/5	Adyuvantes Parte I. Definición. Tipos de adyuvantes	15/5	Adyuvantes parte II. Acción. Adyuvantes para mucosas. Innovaciones en adyuvantes: nanopartículas y sistemas de liberación controlada. Actividad Adyuvante a cargo de alumnos
19/5	Correlato de protección. Definición. Metodologías. Cuestionario 2: devolución Cuestionario 3: apertura	22/5	Metodología TP
26/5	Metodología TP	29/5	Desarrollo, Evaluación y Producción de Vacunas. Métodos clásicos vs. nuevas metodologías: vacunas de ARNm, ADN y vectores virales. Balance entre protección y seguridad: diseño de vacunas eficaces. Uso de inteligencia artificial (IA) en el diseño de antígenos y predicción de respuestas inmunes.

2/6	Diseño y desarrollo de Vacunas. Ensayos clínicos. Fase 1: seguridad e inmunogenicidad; Fase 2: dosis, esquema, seguridad e inmunogenicidad. Fase 3: eficacia y seguridad. Fase 4: seguridad. Producción de vacunas. Visión desde las empresas farmacéuticas	5/6	Cuestionario 3: devolución Propiedad intelectual y acceso equitativo: licencias y acuerdos internacionales. Normativas en materia de patentes e innovaciones y derechos de autor sobre producciones escritas. Entes reguladores. Normativas. Registros.
9/6	Epidemiología en la vacunología. Vigilancia: definición, metas y métodos. Conceptos básicos de las medidas y los indicadores de la epidemiología importantes para la vacunología. Cómo manejar la vigilancia con la introducción y seguimiento de vacunas nuevas. Cuestionario 4: apertura	12/6	Epidemiología en la vacunología. Vigilancia: definición, metas y métodos. Conceptos básicos de las medidas y los indicadores de la epidemiología importantes para la vacunología. Cómo manejar la vigilancia con la introducción y seguimiento de vacunas nuevas.
16/6	Feriado	19/6	Vacunación como instrumento de Equidad en Salud. Calendarios. Toma de decisiones.
23/6	Modelos matemáticos como herramienta predictiva.	26/6	Cuestionario 4: devolución Movimientos Antivacunas y Comunicación Científica. Estrategias contra la desinformación: el rol de redes sociales y comunicación efectiva. Herramientas basadas en IA para monitorear
30/6	Lecciones aprendidas de las pandemias. Respuestas globales y locales a la gripe H1N1 y COVID-19. Innovaciones en desarrollo acelerado de vacunas.	3/7	Vacunas emergentes y terapéuticas <ul style="list-style-type: none"> • Vacunas en desarrollo para enfermedades emergentes y reemergentes. • Vacunas terapéuticas para cáncer y enfermedades no transmisibles
7/7	Ética y políticas de vacunación. Equidad en el acceso global a vacunas. Ética del uso de la IA en salud.	10/7	Trabajo a cargo de los alumnos
14/7	Consultas	17/7	Evaluación