

**CURSO ONLINE**

# VACUNAS VIRALES

**fenómenos sanitarios,  
tecnológicos y sociales**



**COMIENZO**

Lunes 5 de Abril

**DURACIÓN**

4 clases los lunes de 18 a 20hs.

**MODALIDAD**

Virtual sincrónico



## Coordinado por el **Dr. Juan Daniel Claus**

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.  
Universidad Nacional del Litoral

### Destinado a

Graduados y estudiantes de carreras universitarias en los ámbitos disciplinares de las Ciencias de la Salud y las Ciencias Biológicas, así como también profesionales graduados de otras carreras universitarias que estén interesados en las temáticas a abordar.

Es preferente pero no excluyente contar con conocimientos básicos de Virología e Inmunología.

### Programa

#### Unidad 1

Principales hitos históricos de la Vacunología viral. La variolización en Extremo Oriente. Los trabajos de Jenner y el desarrollo de la vacuna antivariólica. La expansión de la vacuna antivariólica en América y en la República Argentina. Pasteur y el desarrollo de la vacuna antirrábica: la primera vacuna atenuada en el laboratorio.

Max Theiler y el desarrollo de la vacuna antiamarilíca. La carrera por las vacunas antipoliomielíticas: Salk, Sabin, Enders, Koprowski; vacunas atenuadas y vacunas inactivadas. El gran creador de vacunas: Maurice Hilleman. La primer vacuna a sub-unidades: hepatitis B. Las vacunas basadas en tecnologías de recombinación génica. Las plataformas vacunales y la respuesta frente a emergencias sanitarias.

#### Unidad 2

Conceptos básicos de estructura y replicación de los virus animales. Antígenos virales. Respuesta inmune de los mamíferos a las infecciones virales: mecanismos intrínsecos, innatos, adaptativos. La respuesta inmune protectora, y los antígenos virales protectivos. La inducción de una respuesta inmune protectora como fundamento de la vacunación. Composición de una vacuna: inmunógenos; adyuvantes; conservantes. Respuesta del hospedero a la vacunación: adquisición de inmunidad. Efectos adversos.

#### Unidad 3

Vacunas que no incluyen componentes infectivos: vacunas a viriones inactivados (vacunas inactivadas); vacunas a sub-unidades polipeptídicas; vacunas a VLPs (virus-like particles); vacunas a péptidos sintéticos; vacunas génicas: DNA, mRNA. Vacunas que hacen uso de componentes infectivos: vacunas a virus atenuados (vacunas atenuadas); vacunas a vectores virales no replicativos; vacunas a vectores virales replicativos. Ventajas y limitaciones de cada tipo. Tecnologías de producción. Plataformas vacunales. Vacunas simples y combinadas. Ejemplos.



Inscripción:  
[fundaciondpt.com.ar](http://fundaciondpt.com.ar)



Informes:  
[info@fundaciondpt.com.ar](mailto:info@fundaciondpt.com.ar)



Más información:  
[+54 9 11 6715-3520](tel:+5491167153520)

## Unidad 4

¿Cómo es el proceso de desarrollo de una vacuna? Estudios pre-clínicos: qué información se obtiene y en qué sistemas experimentales. Criterios de evaluación de una vacuna humana; concepto y evaluación de seguridad, inmunogenicidad y eficacia vacunales. Ensayos clínicos de fase 1, fase 2 y fase 3: diseño, implementación, evaluación. Requisitos para la autorización de una vacuna humana. Legislación y autoridad de aplicación en la Argentina. Seguimiento post-autorización: la fase 4 de evaluación. Control de calidad de vacunas. Ejemplos.

## Unidad 5

Las vacunas: ¿bienes individuales o bienes sociales? Inmunidad individual e inmunidad colectiva. Ejemplos del impacto sanitario de las vacunas: la erradicación de la viruela, la contención de la poliomielitis; logros y limitaciones. Políticas de vacunación optativa vs. políticas de vacunación obligatoria: comparación de diferentes modelos. Los movimientos antivacuna: marco histórico, argumentos, impacto sanitario. El calendario vacunal en la República Argentina: un modelo universal, gratuito y obligatorio.



Inscripción:  
[fundaciondpt.com.ar](http://fundaciondpt.com.ar)



Informes:  
[info@fundaciondpt.com.ar](mailto:info@fundaciondpt.com.ar)



Más información:  
[+54 9 11 6715-3520](tel:+5491167153520)

*Organiza*



*Auspicia*

