



**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE MEDICINA
CÁTEDRA II DE MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA**

**PROGRAMA ESCUELA DE AYUDANTES DOCENTES
EN INMUNOLOGIA HUMANA**

Docente Coordinadora: Dra. Raquel Rodríguez
Docentes Colaboradores:

INTRODUCCIÓN

"APRENDER A ENSEÑAR, ENSEÑANDO"

En el marco de las actualizaciones que se vienen desarrollando desde los inicios de la Cátedra II, allá por el año 2011, la materia Inmunología Humana retoma las actividades en el ámbito docente, considerándose como prioritario la formación de ayudantes de alumnos.

Para ello, esta Escuela de Ayudantes se constituye como un espacio de capacitación en la iniciación docente del alumno universitario en el área de inmunología humana, brindando herramientas para el aprendizaje autónomo y la participación en grupos de trabajo académico, como nexo valioso entre los alumnos y los docentes.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar y desarrollar en los futuros auxiliares docentes los conceptos, competencias y habilidades, tanto pedagógicas como académicas, en el área de la Inmunología Humana.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a. Enfatizar la importancia de la inmunología básica y del conocimiento en profundidad de los mecanismos inmunopatológicos aplicados a la clínica médica.
- b. Organizar y desarrollar diferentes estrategias dentro del proceso de enseñanza-aprendizaje.
- c. Plantear objetivos generales y específicos para cada una de las unidades temáticas.
- d. Clasificar y jerarquizar contenidos.
- e. Elegir los recursos didácticos acordes con cada una de las unidades.
- f. Fomentar una visión integral de la materia en base al marco teórico y al planteo de casos clínicos para un abordaje práctico y dinámico a la hora de desenvolverse en las tutorías
- g. Establecer la importancia del trabajo en equipo entre pares y docentes.

REQUISITOS DE INGRESO

1. Ser alumno regular de la carrera de medicina.
2. No contar con sanciones ni actas por falta de disciplina.
3. Haber aprobado la materia Inmunología Humana.
4. Aprobar el examen de idoneidad de Inmunología Humana Cátedra II.
5. Ser seleccionado en la entrevista personal.
6. Aprobar la Escuela de Formación Docente de la Facultad de Medicina.

ORGANIZACIÓN

Luego de aprobar el módulo pedagógico de la EFD comenzará la Escuela de Ayudantes de Inmunología Humana.

La escuela es anual y está organizada en 2 cuatrimestres:

- *Primer cuatrimestre:* de agosto a diciembre. Se comienza con el entrenamiento práctico basado en la observación de las actividades impartidas por los docentes de la materia.
- *Segundo cuatrimestre:* de marzo a julio. Con participación activa en el dictado de tutorías, supervisado por docentes y ayudantes con experiencia.

METODOLOGÍA

Se propone una formación académica y pedagógica de modalidad híbrida y sincrónica, que hará uso de un aprendizaje colaborativo y un aprendizaje individual. Se estructura en actividades obligatorias presenciales y virtuales.

- *Actividades presenciales:* concurrencia a los seminarios, tutorías e instancias evaluativas de la materia. Debe optar por un horario de comisión.
- *Actividades virtuales:* clases teóricas impartidas por docentes de la materia, profesionales invitados o los propios alumnos de la escuela con presentación y discusión de casos clínicos y artículos científicos. Las primeras clases serán dictadas por docentes y progresivamente, se asignarán temáticas para ser preparadas y expuestas por los alumnos como parte de su formación pedagógica. Están programadas una vez por semana con una duración aproximada de 2 horas. (día y horario a convenir)

También tendrán actividades optativas que se informarán en tiempo y forma, las mismas consistirán en asistencia a consultorios de la especialidad de Alergia e Inmunología, participación en Congresos y/o Jornadas de Alergia e Inmunología, así como también visitas a laboratorios.

CONTENIDOS

Breve descripción de los contenidos: Repaso de las propiedades generales y componentes del Sistema Inmunitario. Respuesta inmune frente a patógenos. Autoinmunidad. Base inmunológica de los trasplantes. Vigilancia inmunológica y respuesta a tumores. Modulación de la respuesta inmunitaria: vacunas y terapias inmunomoduladoras. Metodologías diagnósticas.

1. Introducción a conceptos inmunológicos básicos actuales.
2. El concepto de inflamación y su enfoque reciente.
3. La respuesta fisiológica del sistema inmune frente a los agentes infecciosos: inmunidad frente a virus, a bacterias y a hongos y parásitos.
4. Mecanismos de regulación de la respuesta inmune.
5. Los distintos mecanismos de las enfermedades de hipersensibilidad, incluidas las alergias.
6. Los procesos de autoinmunidad.
7. Las bases inmunológicas del trasplante, y la gran diversidad genética del sistema de histocompatibilidad.
8. Los conceptos y mecanismos de vigilancia inmunológica y en general, la "inmunología tumoral".
9. Las repercusiones del fallo del sistema inmune en las principales inmunodeficiencias humanas, genéticas y adquiridas.
10. El fundamento de la vacunación y técnicas de inmunomodulación.
11. Aprender a explorar la bibliografía reciente en investigación en inmunología con una visión crítica de la misma

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Modalidad: virtual y presencial

Horario de actividades:

- martes de 16 a 18 hs.

Módulo	Tema	Actividad	Docente	Fecha
1	Actualización en conceptos básicos de Inmunología Humana			
2	Inmunología de Mucosa			
3	Inflamación			
4	Inmunidad frente a patógenos: virus, bacterias, parásitos y hongos			
5	El laboratorio en Inmunología			
6	Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas			
7	Regulación de la respuesta Inmune			
8	Autoinmunidad y Enfermedades autoinmunes			
9	Diagnóstico de Enfermedades Autoinmunes			
10	Desarrollo del Sistema Inmune Errores Innatos de la inmunidad (EII)			
FINAL DE 1º CUATRIMESTRE 2024				
11	Diagnóstico de los EII			
12	Presentación de un tema a elección por los alumnos			
13	Citometría de Flujo			
14	Presentación de un tema a elección por los alumnos			
15	Inmunología Tumoral			
16	Inmunología del trasplante			
17	Vacunas. Memoria Inmunológica			
18	Anticuerpos monoclonales y su aplicación en medicina.			
19	Practica docente (presentación de un tema por los alumnos)			
FINAL DE 2º CUATRIMESTRE 2024				

REQUISITOS PARA LA APROBACIÓN

El rendimiento académico se efectuará por medio de una *evaluación continua*.

1. Asistencia del 80% en las diferentes actividades propuestas.
2. Se evalúa el grado de interés, motivación y participación en las distintas actividades.
3. Aprobar la presentación de una clase a la Escuela de ayudantes sobre un tema designado por los coordinadores.
4. Aprobar el dictado de un tutorial a alumnos de la cursada regular de la materia.
5. Aprobar el examen oral final.
6. Presentar Certificado de finalización del módulo pedagógico de la EFD-FMED.

Al aprobar la Escuela de Ayudantes Docentes en Inmunología obtendrán la condición de Ayudante de segunda ad-honorem, con constancia emitida por la Catedra II de Microbiología, Parasitología e Inmunología, que lo habilita a desempeñarse en las actividades docentes de esta materia.

BIBLIOGRAFÍA

A. Básica

No se seguirá un libro de texto concreto para el desarrollo de la formación. A continuación, se mencionan textos recomendados de carácter general.

- Introducción a la Inmunología Humana. Editores: Fainboim y Geffner Jorge. Sexta edición. 2011. Editorial Panamericana.
- Cellular and Molecular Immunology. Editores: Abbas y Lichtman. Octava edición. Editorial: Elsevier Saunders.
- Janeway's Immunobiology. Editores: Murphy, Travers y Walport. Séptima edición en español o Novena edición en inglés. Editorial: Garland Science Publishing.

B. Complementaria

- Los libros anteriormente mencionados pero actualizados en su edición inglesa más reciente.
- Revisiones del tema que el profesor proporcionará por medio del campus virtual.
- Artículos científicos de temas de interés que el profesor proporcionará por medio del campus virtual.