

## **CURSO USO DE ANTICUERPOS MONOCLONALES (MABs) b/ FÁRMACOS BIOLÓGICOS EN CLÍNICA MÉDICA Y MEDICINA INTERNA**

**Directores curso Biológicos en Medicina:**  
**Dres. Diego Fernández Romero y Ana Laura López**

**Directores generales CECLIMI-ProSAMed**  
**Dres. Luis Cámara y Pascual Valdez**

### **Introducción**

El NIH define medicamento biológico como aquella sustancia producida con un organismo vivo o sus productos:

Entre los medicamentos biológicos se incluyen los anticuerpos, las interleucinas y las vacunas (entre otros).

Las fuentes y métodos de producción comprenden, pero no se limitan al cultivo de células, microorganismos, extracción a partir de tejidos o fluidos biológicos, técnicas del ADN recombinante, transgénesis, técnicas de hibridoma, propagación de microorganismos en embriones o animales, etc.

Son productos utilizados para fines de la prevención, del tratamiento, o del diagnóstico in vivo de ciertas enfermedades.

Los mismos se encuentran legislados en nuestro país por disposiciones del ANMAT (7075/11, 7729/11 Y 3397/12).

A diferencia de los medicamentos “químicos”, los biológicos son medicamentos complejos que se componen de grandes moléculas provenientes de proteínas naturales (obtenidas desde organismos vivos); los medicamentos químicos clásicos son moléculas pequeñas de estructuras simples.

Se producen por técnicas de fabricación biotecnológicas innovadoras por modificación genética de estos organismos y representan actualmente la vanguardia de la investigación biomédica, ofreciendo posibilidades terapéuticas para situaciones de salud con difícil tratamiento. Los fármacos biológicos actúan sobre el sistema inmune frenando los procesos patológicos.

En nuestro país el uso de estos agentes de alguna forma ha quedado (por usos y costumbres) restringido a determinados especialistas, situación que no ocurre en otros países, donde los clínicos / internistas están familiarizados con su uso y lo indican en su práctica cotidiana.

Por este motivo, la **Sociedad Argentina de Medicina** pretende llevar información al mundo clínico a partir de difundir este conocimiento. Como se verá a lo largo del curso, el uso de estos medicamentos abarca varias especialidades que están en el espectro de la patología que atiende el internista, como ser patología alérgica, respiratoria, dermatológica, ORL, neurológica, reumatológica, hematológica, inmune y oncológica.

## Objetivos

- Brindar conocimientos actuales sobre fisiología del sistema inmune, y aspectos fisiopatológicos y diagnósticos en inmunología clínica
- Conocer generalidades de estos fármacos y su uso en diversas patologías clínicas y sus complicaciones

## Caracteres del curso

- 7 encuentros virtuales sincrónicos + 1 encuentro virtual de cierre sincrónico **8 de junio a 27 julio 2023**
- Campus virtual SAM clases online acceso libre todo el 2023 y bibliografía actualizada
- Preguntas en un foro
- Bibliografía en el campus
- Resolución de un caso asincrónico (se presenta en semana 4, se colocan las respuestas en semana 8)
- Examen final
- Acredita 70 horas con evaluación final
- **Otorga puntaje para Certificación - Revalidación y Recertificación de SAM Ministerio de Salud de Nación y Academia Nacional de Medicina**

---

## DESARROLLO DEL TEMARIO

### CLASE I

Introducción a la inmunología: componentes y características de la inmunidad innata y adaptativa, órganos y tejidos del sistema inmune, definición de antígeno y anticuerpo, estructura de los anticuerpos, desarrollo de la respuesta inmune adaptativa humoral (centro germinal, switch de clase de inmunoglobulinas, maduración de la afinidad), funciones de los anticuerpos.

***Dra. Ana Laura López***

### CLASE II

Introducción a la inmunología clínica: alcances. Enfoque clínico (Mecanismos de enfermedad. Tolerancia y mecanismos de escape a la auto tolerancia. Bases moleculares y fisiopatología de las enfermedades autoinmunes, alérgicas y cáncer, el rol del sistema inmune). Enfoque desde el laboratorio (Técnicas de laboratorio inmunológico de interacción primaria y secundaria. Tipos. Utilidad en la práctica clínica. Especificidad. Sensibilidad. Estudios de proteínas en suero y orina, crioglobulinas, complemento, antígenos y anticuerpos. Citometría de flujo. Generalidades del laboratorio de las enfermedades autoinmunes. Valor en el diagnóstico, pronóstico y control de tratamiento.

***Dra. Ana Laura López***

### **CLASE III**

Introducción a los fármacos biológicos: origen de los Ac monoclonales, nomenclatura, métodos de producción, características farmacológicas, aplicaciones en medicina. Efectos adversos: clasificación.

***Dra. Ana Laura López***

### **CLASE IV**

Fármacos biológicos en patologías alérgicas (urticaria crónica), pulmonares (asma, EPOC), otorrinolaringológicas (poliposis nasal) y dermatológicas (dermatitis atópica): indicaciones, monitoreo, efectos adversos.

***Dra. Marcela Carreño***

### **CLASE V**

Fármacos biológicos en patología neurológica (neuromielitis óptica, esclerosis múltiple, otras) y reumatológica (lupus eritematoso sistémico, vasculitis, artritis reumatoidea, nefropatías): indicaciones, monitoreo, efectos adversos.

***Dra. Ana Laura López***

### **CLASE VI**

Fármacos biológicos en patología hematológica (citopenias Inmunomediadas, linfomas, leucemias, mieloma) e inmunológica (inmunodeficiencias, enfermedades autoinflamatorias): indicaciones, monitoreo, efectos adversos)

***Dra. Ana Laura López***

### **CLASE VII**

Fármacos biológicos en terapia contra el cáncer (indicaciones, monitoreo, efectos adversos)

***Dra. María Virginia Paolini***

---

## **Otorga puntaje para Certificación - Revalidación y Recertificación**

### **SAM y Academia Nacional de Medicina**

---

<b>No socios</b>	<b>\$ 33.995</b>
<b>Socios</b>	<b>\$ 25.995</b>
<b>Cursillistas SAM 2023</b>	<b>\$ 21.995</b>
<b>Alumnos</b>	<b>\$ 15.995</b>
<b>Exterior</b>	<b>U\$D 150</b>