

Aspectos generales

Título:	Inmunología Celular
Programas de posgrado o planes de estudio en donde se ofertará adicionalmente:	Ciencias Biomédicas Ciencias Biológicas Ciencias Bioquímicas
Área del conocimiento:	Inmunología y enfermedades infecciosas
Semestre:	2024-2
Modalidad:	Curso fundamental
Horario:	Jueves de 10:00 a 14:00 h.
No. sesiones:	16
Horas por sesión:	4.0
Total alumnos PDCB:	10
Total alumnos:	12
Videoconferencia:	No
Lugar donde se imparte:	Unidad de Posgrado, Ciudad Universitaria, CDMX.
Informes:	maravillas@cic.unam.mx

Métodos de evaluación

MÉTODO	PORCENTAJE	NOTAS
Discusión de artículos	50%	
Examen parcial	50%	

Contribución de este curso/tópico en la formación del alumnado del PDCB:

El curso pretende brindar un acercamiento a la inmunología para los estudiantes, con potenciales aplicaciones a sus proyectos individuales, que serán discutidos con distintos especialistas de cada tema a tratar.

Profesor (a) responsable

Nombre:	Maravillas Montero José Luis
Teléfono:	(55) 5487 6080 Ext. 6355
Email:	maravillas@unam.mx

Profesores (as) participantes

PARTICIPANTE	ENTIDAD O ADSCRIPCIÓN	SESIONES
--------------	-----------------------	----------

MARAVILLAS MONTERO JOSÉ LUIS Facultad de Medicina
Responsable

Sesión 1. Anatomía y células del sistema inmunológico.
Sesión 2. Adhesión y migración leucocitaria.
Sesión 3. Respuesta inmune innata.
Sesión 4. Receptores de antígeno y generación de diversidad.
Sesión 5: Desarrollo, activación y funciones reguladoras/efectoras de linfocitos B.
Sesión 6: Desarrollo, activación y funciones reguladoras/efectoras de linfocitos T.
Sesión 7: Evaluación 1.
Sesión 8: Células linfoides innatas.
Sesión 9: Monocitos, macrófagos y granulocitos.
Sesión_10: Células dendríticas.
Sesión_11: Inmunodeficiencias.
Sesión_12: Autoinmunidad.
Sesión_13. Sistema inmunológico e interacción con sistemas nervioso y endocrino.
Sesión_14: Inmunoterapia y vacunas.
Sesión_15: Presentación/discusión de artículos y evaluación 2.
Sesión_16: Entrega de evaluaciones.

Introducción

El curso de Inmunología Celular tiene por objeto el análisis detallado de los mecanismos implicados en la respuesta inmunológica, haciendo énfasis en el aspecto celular de la misma. Se estudiará a profundidad la fisiología de las distintas poblaciones celulares que componen el sistema inmunológico, considerándose los aspectos moleculares que rigen sus funciones más relevantes. Adicionalmente se analizarán los aspectos fisiopatológicos de las inmunopatologías más prevalentes así como reseñas de los avances recientes en cuanto a profilaxis y terapia relacionada con la función inmunológica.

Requiere conocimientos básicos de biología celular y nociones de inmunología.

Se desarrollará en clases expositivas y seminarios de revisiones bibliográficas al final del curso.

Temario

Sesión 1. Anatomía y células del sistema inmunológico.

1-Feb-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 2. Adhesión y migración leucocitaria.

8-Feb-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 3. Respuesta inmune innata.

15-Feb-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 4. Receptores de antígeno y generación de diversidad.

22-Feb-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 5: Desarrollo, activación y funciones reguladoras/efectoras de linfocitos B.

29-Feb-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 6: Desarrollo, activación y funciones reguladoras/efectoras de linfocitos T.

7-Mar-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 7: Evaluación 1.

14-Mar-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Sesión 8: Células linfoides innatas.

21-Mar-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 9: Monocitos, macrófagos y granulocitos.

4-Abr-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 10: Células dendríticas.

11-Abr-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)
Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 11: Inmunodeficiencias.

18-Abr-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)
Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 12: Autoinmunidad.

25-Abr-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)
Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 13. Sistema inmunológico e interacción con sistemas nervioso y endócrino.

2-May-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)
Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 14: Inmunoterapia y vacunas.

9-May-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)
Profesor: Dr. José Luis Maravillas Montero.

Sesión 15: Presentación/discusión de artículos y evaluación 2.

16-May-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Sesión 16: Entrega de evaluaciones.

23-May-2024. (10:00-14:00, 4 horas de sesión)

Bibliografía

Libros de texto:

Abbas, Abul K, Litchman A, Pillai Shiv. Cellular and molecular immunology. 10th edition, Mosby Saunders Elsevier, USA. 2021.

Murphy K. Janeway's Immunobiology, 10th Edition, Garland Science, USA. 2022.

Artículos:

Los artículos para discusión y referencia de cada tema serán proporcionados previo a cada sesión y se enviarán a los alumnos del curso una semana antes de cada clase programada.

Igualmente, el coordinador del curso proporcionará los artículos de discusión/exposición final dos semanas antes de la sesión planeada para dicho propósito.

Observaciones

Favor de contactar al responsable para asegurar su lugar.