



Nombre de la actividad: Diplomado en gammapatías monoclonales: del fundamento biológico a la medicina de precisión basada en evidencia

Tipo de actividad: Diplomado **Modalidad:** Mixta

Fecha de inicio: 16 de mayo 2026 **Fecha de término:**
27 de febrero de 2027

Días de la semana y horario: Sábado de 08:00 AM a 12:00 PM

Horas teoría 117.5 **Horas prácticas** 27 **Horas totales** 144.5

Profesor titular: Aline Guillermina Ramírez Alvarado

Coordinador: Alfonso Orozco Collazo

RESPONSABLE ACADÉMICO: PROFESOR TITULAR / COORDINADOR (Nombre(s) Apellidos)

REGISTRO DE FIRMA

Profesores adjuntos

Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández
Dr. José Luis Álvarez Vera
Dr. Jorge Vela Ojeda
Dra. Deborah Martínez Baños
Dr. Alfonso Orozco Collazo
Dr. Marco Alejandro Jiménez Ochoa
Dr. Christian Ramos Peñafiel
Dr. Juan Francisco Zazueta
Dra. Christian Bourlon de los Ríos
Dr. Mauricio Servin Casio
Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado
Dr. José Antonio de la Peña Celaya
Dra. Martha Alvarado Ibarra
Dr. Efreén Horacio Montaña Figueroa
Dr. Rodrigo Soria García
Dra. Karla Cardenas Soto
QC. Adriana Telio Aguirre
Dra. Ana Patricia Navarrete Reyes
Dr. Eduardo Ramírez Butanda
Dra. María Fernanda González Lara
Dra. Bertha Manuela Córdova Sánchez
Dr. Simón Almanza Mendoza
Dr. Yael Cázares Ordoñez
Dr. Diego Escarramán Martínez
Dr. Valentín Lozano Zavaleta
Dr. Roberto Pedrero Piedras
Dr. Sergio Arturo Sánchez Guerrero
Dra. Maria Fernanda Ortiz Haro y Nassar
Dr. Dr. Diego Mauricio Barbosa Loría



Fecha	Hora	Tema teórico o práctico	Teoría (T) Práctica (P)	Profesor(es) Nombre y apellidos	Formación profesional (escriba solo una vez para cada profesor)
16/05/26	(30 min)	Encuadre del curso, integración grupal	T	Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado	Hematología
		Módulo 1: Biología de las células plasmáticas y fisiopatología del mieloma múltiple			
16/05/26	(1 hrs)	Biología normal de la célula plasmática y de su entorno.	T	Dr. Jorge Vela Ojeda	Hematología Maestría y doctorado en ciencias
16/05/26	(1 hrs)	El mieloma múltiple: una perspectiva histórica en la medicina	T	Diego Mauricio Barbosa Loría	Hematología
16/05/26	(2 hrs)	Fisiopatología de la célula plasmática clonal, microambiente medular e inmunidad tumoral	T	Dr. Jorge Vela Ojeda	
23/05/26	(1 hrs)	Vías de señalización implicadas en la progresión hacia las gammapatías monoclonales del MGUS al MM	T	Dr. Jorge Vela Ojeda	
23/05/26	(1:30 hrs)	Fisiopatología de las manifestaciones clínicas: enfermedad ósea en el mieloma múltiple	T	Dr. Jorge Vela Ojeda	
23/05/26	(1:30 hrs)	Fisiopatología de las manifestaciones clínicas: enfermedad renal en el mieloma múltiple	P	Dra. Bertha Manuela Córdova Sánchez	Nefrología
		Módulo 2: Diagnóstico de gammapatías monoclonales			
30/05/26	(1 hrs) Presencial	Determinación de proteína monoclonal... los 5 estudios	P	Q.C Adriana Telio Aguirre	Química clínica
30/05/26	(3 hrs) Presencial	Más allá de la proteinograma: Taller de estudios diagnósticos (Incluye espectrometría de masas)	P	Dr José Luis Álvarez Vera	
06/06/26	(3 hrs)	Imagenología en MM (WBLDCT/MRI)	P	Maria Fernanda Ortiz Haro y Nassar. Dra. Jose Luis Álvarez Vera	
06/06/26	(1 hr)	PET-CT en MM: IMPETUS	P	Dr. Roberto Pedrero Piedras	Medicina nuclear e imagenología molecular y Maestría en Ciencias
13/06/26	(4 hrs)	Explorando la médula ósea: (AMO/IHQ/CMF/FISH/NGF/NGS)	T	Dr. Sócrates Alberto García Gutiérrez Patología y secuenciación Dr. Pedro Arturo Zárate: Rodríguez citometría flujo	Patología Hematología
20/06/26	(1 hr)	Criterios diagnósticos de las diferentes gammapatías monoclonales. (A incluir enfermedad oligo y no secretora)	T	Dr. Jose Luis Álvarez Vera	Hematología
20/06/26	(1 hr)	¿Quién es fit/unfit o frágil? Valoración objetiva del estado funcional	T	Dra. Ana Patricia Navarrete Reyes	Geriatra Oncogeriatría



	Presencial				
20/06/26	(2 hrs) Presencial	Taller de casos	P	Dr. Alfonso Orozco Collazo y Dra. Ana Patricia Navarrete Reyes	Hematología
		Módulo 3: Clasificaciones de riesgo y pronóstico			
27/06/26	(2 hrs)	MM, no es una misma enfermedad, discriminación de riesgo: (CG, GEP, ISS y variantes)	T	Dr. Mauricio Servín Casio	Hematología
27/06/26	(2 hrs)	¿Quiénes escapan a las clasificaciones de riesgo? Alto riesgo funcional y nuevas estrategias de valoración de riesgo.	T	Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández	Hematología
		Módulo 4: Gammopatías monoclonales			
04/07/26	(2 hrs)	Gammapatía monoclonal de significado incierto	T	Dr. Valentín Lozano Zavaleta	Hematología
04/07/26	(2 hrs)	Gammapatía monoclonal de significado renal	T	Dra. Bertha Manuela Córdova Sánchez	
11/07/26	(2 hrs)	Gammapatía monoclonal de significado neurológico	T	Dra. Karla Cardenas Soto	Neurología Maestra en Ciencias
11/07/26	(2 hrs)	Otras enfermedades relacionadas a GM (GMSC- Trombótico/Dermatológico, TEMPI, croglobulinemia).	T	Dra. Deborah Martínez Baños	Hematología
18/07/26	(2 hrs)	Síndrome de POEMS-Fisiopatología y cuadro clínico	T	Dra. Deborah Martínez Baños	
18/07/26	(2 hrs)	Síndrome de POEMS-tratamiento y casos clínicos	T	Dra. Aline G Ramírez Alvarado	
		Módulo 5: Gammapatías monoclonales Amiloidosis			
25/07/26	(2 hrs)	Amiloidosis: De la sospecha clínica al diagnóstico y estratificación de riesgo.	T	Dr. Alfonso Orozco Collazo	
25/07/26	(2 hrs)	Tratamiento de 1L en amiloidosis de cadenas ligeras y evaluación de respuesta	T	Dr. Alfonso Orozco Collazo	
01/08/26	(4 hrs)	Valoraciones particulares por órgano o sistema afectado: renal, cardíaco, neurológico, gastrointestinal, hepático o hematológico.	P	Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández e invitados	
08/08/26	(2 hrs)	Tratamiento de amiloidosis de cadenas ligeras en recaída	T	Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado	
08/08/26	(2 hrs)	Terapias novedosas en amiloidosis de cadenas ligeras		Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado	
15/08/26	(2 hrs)	Amiloidosis por TTR: Manifestaciones clínicas, sospecha y diagnóstico.	T	Dra. Karla Cardenas Soto	
15/08/26	(2 hrs)	Amiloidosis cardíaca por TTR: manejo y diagnóstico diferencial.	T	Dr. Rodrigo Soria García	Cardiología
		Módulo 6: SMM			
22/08/26	(2 hrs)	Diagnóstico y estratificación de riesgo. ¿Cómo predecir la progresión a MM?	T	Dr. Juan Francisco Zazueta Pozos	Hematología
22/08/26	(2 hrs)	¿Tratar o no tratar? La evidencia.	T	Dr. Juan Francisco Zazueta Pozos	



29/08/26	(4 hrs)	Módulo 7: Módulo lectura crítica de EC y metaanálisis	T/P	Dr. Diego Escarramán Martínez	Anestesiología Maestría en Ciencias
		Módulo 8: farmacología en el MM	T		
05/09/26	(1 hr)	Inhibidores de proteosomas	T	Dra. Aline G. Ramírez Alvarado	
05/09/26	(1 hr)	Inmunomoduladores	T	Dr. Alfonso Orozco Collazo	
05/09/26	(1 hr)	CELMODS	T	Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández	
05/09/26	(1 hr)	Anticuerpos monoclonales	T	Dr. Jose Luis Álvarez Vera	
12/09/26	(1 hr)	Anticuerpos monoclonales conjugados	T	Dra. Aline G. Ramírez Alvarado	
12/09/26	(1 hr)	Biespecíficos anti BCMA	T	Dr. Alfonso Orozco Collazo	
12/09/26	(1 hr)	Biespecíficos anti GPRC5D	T	Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández	
19/09/26	(1 hr)	Biespecíficos anti FcH5	T	Dr. Jose Luis Álvarez Vera	
03/10/26	(1 hrs)	CART	T	Dra. Christian Bourlón de los Ríos	Hematología y trasplante
03/10/26	(1 hrs)	Terapias blanco molecular específicas (selinexor, venetoclax)	T	Dr. Christian Ramos Peñafiel	Hematología
03/10/26	(1 hrs)	Alquilantes y terapia convencional	T	Dr. Christian Ramos Peñafiel	
03/10/26	(1 hrs)	Corticoesteroides en MM	T	Dr. Christian Ramos Peñafiel	
		Módulo 9: mieloma múltiple			
10/10/26	(2 hrs)	Tratamiento 1L en pacientes elegibles a trasplante: terapia cuádruple vs triple	T	Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado	
10/10/26	(2 hrs)	Tratamiento de 1L en pacientes no elegibles a trasplante.	T	Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado	
17/10/26	(2 hrs)	¿Qué hacer con los pacientes de alto riesgo? Consideraciones especiales para HR, LCP y EEM	T	Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández	
17/10/26	(2 hrs)	Tratamiento en poblaciones especiales: falla renal, ICC, IH, frágiles.	T	Dr. Alfonso Orozco Collazo	
24/10/26	(2 hrs)	Valoración de Respuesta: Nuevos criterios de respuesta	T	Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado	
24/10/26	(2 hr)	Enfermedad residual medible por NGS y NGF	T	Dr. Jose Luis Álvarez Vera	
31/10/26	(4 hrs) Taller presencial	Taller práctico para valoración de respuesta: Mesa redonda con discusión de casos	P	Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado Dr. Alfonso Orozco Collazo Dr. Jose Luis Álvarez Vera Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández	



		Módulo 10: Trasplante de progenitores hematopoyéticos en el mieloma			
07/11/26	(1 hr)	Esquemas de acondicionamiento, más allá de Mel200.	T	Dr. Marco Alejandro Jiménez Ochoa	Hematología y trasplante
07/11/26	(1 hr)	Evidencia actual para el uso de tándem y trasplante alogénico en MM	T	Dr. Marco Alejandro Jiménez Ochoa	
07/11/26	(1 hr)	Terapia de soporte pre, durante y post trasplante autólogo en el paciente con mieloma múltiple	T	Dr. Marco Alejandro Jiménez Ochoa	
07/11/26	(1 hr)	Vacunación postrasplante autólogo en pacientes con mieloma múltiple	T	Dra María Guadalupe Rodríguez González	Hematología y trasplante
14/11/26	(1:20 hrs)	Módulo 11: Estrategias de mantenimiento, todo lo que hay que saber: - Fundamentos biológicos para del tratamiento de mantenimiento - Estratificación y personalización el riesgo en la estrategia de mantenimiento: Riesgo estándar vs riesgo alto	T	Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado	
14/11/26	(1:20 hrs)	Estrategias de mantenimiento - Mantenimiento indefinido vs estrategias finitas guiadas por MRD	T	Dr. Antonio De la Peña Celaya	Hematología
14/11/26	(1:20 hrs)	Estrategias de mantenimiento en pacientes sin trasplante.	T	Dra. Martha Alvarado Ibarra	Hematología
		Módulo 12: mieloma múltiple en recaída/refractario			
21/11/26	(4 hrs)	Pacientes no triple clase expuestos (anti CD38,CMA conjugado, IP2da, IMIDS)	T	Dr. Alfonso Orozco Collazo	
28/11/26	(2 hrs)	Pacientes triple clase expuestos (bSABs: BCMA, GPRC5D, FCRH5 y triespecíficos)	T	Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández	
28/11/26	(2 hrs)	Terapia celular en mieloma en recaída: principios de CART y blancos terapéuticos	T	Dra. Christian Boulón de los Ríos	
9/01/27	(2 hrs)	Otras estrategias de tratamiento: CelMODS, XPO,1 melflufen, MMSET, SLAMF7, venetoclax	T	Dra. Deborah Martínez Baños	
9/01/27	(1 hr)	Nuevas combinaciones y moléculas.	T	Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández	
9/01/27	(1 hr)	Fenotipo eritrocitario y manejo de interferencia de anti-CD38	T	Dr. Sergio Arturo Sánchez Guerrero	Hematología y banco de sangre
16/01/27	(4 hrs) Presencial	Taller de tratamiento en MMRR: Presentación de casos	P	Dra.Aline Guillermina Ramírez Alvarado Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández Dr. José Luis Álvarez Vera Dr. Alfonso Orozco Collazo	
		Módulo 13 : Plasmocitoma			
23/01/27	(2 hrs)	Plasmocitoma solitario óseo y extramedular Plasmocitoma solitario con mínima infiltración a MO	T	Dr. Mauricio Servín Casio	



23/01/27	(2 hrs)	Principios de radioterapia en plasmocitoma y en mieloma múltiple	T	Dra. Yael Cazares Ordoñez	Radioncología
		Módulo 14: Tratamiento de soporte en mieloma múltiple			
30/01/27	(1 hrs)	Manejo de la enfermedad ósea	T	Dr. Eduardo Ramírez Butanda	Endocrinología Metabolismo óseo mineral
30/01/27	(1 hrs)	Manejo de la enfermedad ósea en el paciente con mieloma múltiple	T	Dr. Alfonso Orozco Collazo	
30/01/27	(2 hrs)	Estrategias de manejo en enfermedad renal	T	Dr. José Luis Álvarez Vera	
06/02/27	(2 hrs)	Profilaxis antimicrobiana y vacunación en el paciente con mieloma múltiple	T	Dra. María Fernanda González Lara	Infectología
06/02/27	(1 hr)	Alteraciones de la hemostasia en el mieloma múltiple	T	Dr. Jaime García Chávez	Hematología
06/02/27	(1 hr)	Profilaxis antitrombótica	T	Dra. Karla Alexandra Sánchez Hernández	
		Módulo 15: Macroglobulinemia de Waldenström			
13/02/27	(2 hrs)	Cuadro clínico, diagnóstico y estratificación de riesgo	T	Dra. Aline Guillermina Ramírez Alvarado	
13/02/27	(2 hrs)	Tratamiento: 1L y RRMM	T	Dr. Valentín Lozano Zavaleta	
20/02/27	(4 hrs)	Módulo 16: Bioequivalencia Equivalencia farmacéutica y bioequivalencia, la regulación mexicana, eficacia y seguridad	T	Dr. Abdiel René Esquivel Aguilar	
20/02/27	(4hrs)	Módulo 17: Aspectos económicos en mieloma múltiple	T	Dr. Adolfo Hernández Garduño (2 HRS) Dr. Jorge Antonio Guzmán Caniuapan (2hrs)	Licenciatura en Economía por la Univ. de Chile Maestro en Economía de la Salud por el CIDE
27/02/27	(3 hrs)	Módulo 18: Aplicaciones de la inteligencia artificial en Mieloma Múltiple -Fundamentos de la IA, aplicación y limitaciones en la medicina -IA aplicada al diagnóstico y estratificación del riesgo - IA como apoyo en la toma de decisiones terapéuticas	T/P	Dr. Christian Ramos Peñafiel	
27/02/27	(1 hrs)	La encrucijada bioética al final del mieloma: Doctor, si fuera su padre, ¿usted qué haría?	T	Diego Mauricio Barbosa Loría	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
SUBDIVISIÓN DE GRADUADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA



**REGISTRO DE
ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

Cronograma

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
08:00 a 12:00						Sesión