

Programa de Especialidad en Medicina Interna

Información de la sede Christus Muguerza Hospital Alta Especialidad

ÍNDICE

Perfil de egreso	2
Objetivos del programa	3
Plan de estudios	4
Número de estudiantes matriculados por cohorte generacional	8
Núcleo académico	8
Líneas generación y/o aplicación del conocimiento	12
Tutoría	14
Productividad académica relevante	15
Colaboración social	20
Procesos administrativos	20
Cuotas de inscripción	21
Contacto	22
Reglamentos y normativa	22

Programa de Especialidad en Medicina Interna

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) otorgado por la Secretaría de Educación Pública según el acuerdo 20101158 del 1 de septiembre de 2009. Última actualización en noviembre de 2015.

1. Perfil de egreso

Al concluir el programa de residencia, egresarán especialistas caracterizados por ejercer su profesión con altos valores profesionales y humanísticos —lo que les permitirá establecer una relación médico-paciente y médico-familia efectiva—, y su habilidad para trabajar en equipo con respeto, calidad y calidez humana, y responsabilidad hacia la sociedad.

Conocimientos:

- Tener conocimientos de epidemiología, historia natural de la enfermedad, fisiopatología, y métodos para la prevención primaria y secundaria de las enfermedades prevalentes en su ámbito de trabajo.
- Identificar las interrelaciones de distintas enfermedades e interacciones de diversos tratamientos; de la indicación, utilidad, riesgos y complicaciones de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos a su disposición.
- Evaluar y seleccionar estudios, diagnósticos y procedimientos terapéuticos que brinden mejores opciones en términos de salud, con el mínimo de molestias y costo social y económico para el paciente.
- Ser sensible a las implicaciones personales, familiares y sociales de la atención de un paciente para brindarle una mejor orientación y apoyo.

Habilidades:

- Emplear con eficiencia y eficacia los métodos y técnicas de atención médica, apropiados a las circunstancias individuales y de grupo, que afronta en su práctica profesional.
- Utilizar la reflexión crítica como elemento habitual del ejercicio de su profesión.
- Seleccionar, analizar y valorar la literatura médica de su especialidad, aplicándola con pertinencia a su quehacer cotidiano, con el fin de sustentar y ampliar sus acciones profesionales.
- Promover los avances de la medicina en su quehacer profesional y en sus pacientes.
- Integrarse e integrar a sus pacientes y equipos de trabajo a una educación continua.
- Utilizar el método científico de investigación como método habitual y continuo de actualización.

Actitudes:

- Tener un espíritu humanista y de servicio con especial disposición para el enfoque integral del paciente.
- Poseer apertura para las necesidades de comunicación de pacientes y familiares.
- Practicar la autocrítica que le permita conocer sus limitaciones, solicitar apoyo cuando sean necesario y derivar al paciente cuando proceda.
- Trabajar en equipo y estar dispuesto a superarse y actualizarse permanente.
- Transmitir sus conocimiento y experiencias a pacientes, familiares, alumnos y compañeros.

2. Objetivos generales del programa

El objetivo de la especialidad en Medicina Interna es preparar al residente para que se convierta en un médico experto en la atención integral de los pacientes adultos con enfermedades no quirúrgicas que afectan en un nivel de complejidad que va más allá de la medicina general y familiar.

El especialista en Medicina Interna:

- Cuenta con preparación formal para realizar acciones anticipatorias al daño y de seguridad al paciente, diagnóstico y tratamiento médico, con el apoyo de los recursos tecnológicos disponibles y con fundamentos en el conocimiento que tiene de la historia natural y de la fisiopatología de las enfermedades, independientemente de la localización del padecimiento en los distintos órganos, aparatos y sistemas.
- Conoce las interrelaciones entre las distintas enfermedades y las interacciones de diferentes tratamientos.
- Tiene criterio para solicitar la participación de otros especialistas o subespecialistas cuando el caso lo requiere.
- Posee el interés en la educación continua y la investigación, y se integra al equipo de salud en los procesos de atención médica con un alto sentido de responsabilidad hacia el paciente, sus familiares y el medio ambiente.
- Integra los elementos éticos que dignifican su especialidad considerando los riesgos médico-legales que implica su ejercicio.

3. Plan de estudios

- Duración: cuatro años

Estructura curricular

La estructura curricular y los créditos académicos están en relación con lo señalado en el PUEM; es decir, en el tiempo en que el médico sea alumno del Programa de Especialidad en Medicina Interna, tiene la responsabilidad de mantenerse en el programa de formación, mínimo 40 horas por semana durante 48 semanas por ciclo anual.

El plan de estudios se organiza en períodos anuales. El fundamento de la estructura académica se basa en las funciones profesionales del quehacer médico a saber:

- Atención médica: la atención médica es la función profesional que desempeña el médico cuando aplica los conocimientos y la tecnología médica para el manejo de un problema particular de salud, en nuestro caso en la edad adulta. Esta asistencia ocurre en el seno de diversos grupos sociales (familia, escuelas, empresas, equipos deportivos), y se efectúa en escenarios muy diversos: en el domicilio del paciente, en la cama del hospital, en el consultorio y en la sala de urgencias, en el laboratorio de análisis clínicos, en el gabinete de imagenología, en el servicio de anatomía patológica, en la comunidad y otros ámbitos.
- Práctica clínica: constituye el eje conductor del plan de estudios en consideración a la relevancia de las experiencias clínicas reales para la construcción de competencias profesionales. Es en los escenarios de atención médica donde el futuro especialista vive las experiencias de aprendizaje y desarrolla las aptitudes necesarias para resolver los problemas de salud de sus pacientes, donde se confrontan directamente los conocimientos teóricos con las expresiones reales del proceso salud-enfermedad.
- Seminario de Atención Médica: se hace necesario el empleo de estrategias educativas que propicien el desarrollo de las capacidades propias de la especialidad en Medicina Interna; entre ellas, el estudio y discusión de casos, aprendizaje basado en problemas, aprendizaje apoyado en las TIC, aprendizaje colaborativo, aprendizaje activo, razonamiento clínico con enfoque educativo centrado en el alumno; encaminadas todas a la solución problemas cotidianos en el ejercicio de esta disciplina.
- Investigación: correspondiente al seminario de investigación, con una carga horaria y en créditos distribuidos en los años de la residencia, con una secuencia dependiente de la complejidad de los conocimientos. Tienen el propósito de que los residentes desarrollen las aptitudes necesarias para recuperar y analizar sistemáticamente la información médica, discriminar las mejores evidencias, desarrollar la investigación como una estrategia metodológica de aprendizaje y desarrollar investigación clínica, todo mediante

el trabajo por proyectos, aprendizaje colaborativo y la investigación con tutoría.

- Educación: corresponde al seminario de educación, se lleva mediante sesiones y práctica educativa. Tiene el propósito de desarrollar competencias útiles para propiciar su propia educación continua, la de sus colegas y la de sus pacientes.

Mapa curricular y créditos

Primer año

Clave	Materia	CRS Año
HMMI-1010	Trabajo de Atención Médica Formación Clínica I	70
HMMI-1001	Cardiología	4
HMMI-1002	Gastroenterología	3
HMMI-1007	Medicina de Urgencia	3
HMMI-1008	Ética Médica	2
HMMI-1009	Investigación I	8
ESMI1001	Seguridad del Paciente	2

Segundo año

Clave	Materia	CRS Año
HMMI-2007	Trabajo de Atención Médica Formación Clínica II	70
HMMI-2001	Endocrinología	5
HMMI-2002	Neumología	3
HMMI-2003	Nefrología	3
HMMI-2008	Oftalmología y Otorrinolaringología	1
HMMI-2009	Investigación II	8

Tercer año

Clave	Materia	CRS Año
HMMI-3007	Formación Clínica III	70
HMMI-3001	Hematología	3
HMMI-3002	Inmunología y Reumatología	3
HMMI-3004	Neurología	4
HMMI-3009	Ginecología	2
HMMI-3010	Investigación III	8

Cuarto año

Clave	Materia	CRS Año
HMMI-4010	Formación Clínica IV	66
HMMI-4003	Oncología	2
HMMI-4004	Psiquiatría	2
HMMI-4005	Dermatología	2
HMMI-4006	Geriatría	2
HMMI-4007	Infectología	2
HMMI-4011	Ginecología	2
HMMI-4012	Investigación IV	8
HMMI-4013	Educación Médica y de la Salud	8

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Las estrategias educativas orientadas a la solución de problemas clínicos se aplican para que el alumno analice, cuestione, investigue, integre, tome decisiones y proponga soluciones, lo que favorece el desarrollo del pensamiento crítico y le permitirá adquirir las aptitudes a través de:

- Sesión de entrega de guardia
- Tutoría clínica
- Discusión de casos
- Asesoría y supervisión de procedimientos
- Sesiones generales
- Sesiones bibliográficas
- Seminarios de discusión de casos problematizados
- Talleres de lectura crítica
- Seminarios de investigación

Procedimientos de evaluación

La evaluación curricular interna se da a través de:

- Exámenes teóricos escritos
- Lista de cotejo para destrezas y habilidades
- Evaluación de actitudes por observación directa
- Rúbricas

Mientras que la evaluación curricular externa se da mediante el seguimiento a egresados y su inserción al mercado laboral.

Bibliografía relevante y actualizada

- Harrison, Principios de Medicina Interna, Edición número 21, ambos volúmenes
- Manual Washington Terapéutica Médica, Edición número 34.
- Current Medical Diagnosis and Treatment, actualización 2022
- Libro Temas Selectos de Medicina Interna 2022, por el consejo mexicano de medicina interna

- Goldman-Cecil Tratado de Medicina Interna, Edición número 26
- Farreras/Rozman, Medicina Interna, Edición XVII
- Manual Oxford de Medicina Interna
- Plataformas como: UptoDate, Pubmed, Medscape, American Family Physician
- MKSAP y Dyna;ed
- Uso de la plataforma y beneficios de la página del Colegio de Medicina Interna de México A.C (cmim.org)
- Guías de Práctica clínica y Guías de uso internacional actualizadas como son: ACLS, BCLS, Surviving sepsis campaign, guías de la IDSA, etc.

4. Número de estudiantes matriculados por cohorte generacional

Generación	No. de alumnos	Eficiencia terminal
2016-2020	5	100%
2017-2021	6	100%
2018-2022	4	100%
2019-2023	4	En proceso
2020-2024	5	
2021-2025	7	
2022-2026	7	

5. Núcleo académico

Profesora titular

Dra. Lilia María Rizo Topete

Medicina Interna y Nefrología Crítica

Email: lilia.rizo@udem.edu

Estudió Medicina en la Escuela de Medicina del Tecnológico de Monterrey, ITESM.

Realizó Medicina Interna en Hospital Christus Muguerza Alta Especialidad, UDEM, donde actualmente es profesora titular.

Realizó Nefrología, Hospital Universitario "José Eleuterio González". UANL, donde es profesor Adscrito al Servicio de Nefrología y Departamento de Medicina Interna

Realizó Fellow en Nefrología Crítica, International Renal Research Institute of Vicenza, Italia, IRRIV.

Cuenta con una Maestría en Educación en TecMilenio.

Actualmente Profesor Adjunto del Diplomado Terapia de reemplazo renal continua para el paciente crítico por la UNAM y profesor invitado al programa de nefrología del Centro Médico Nacional Siglo XXI por la UNAM.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, SNI.

Recertificada por el consejo mexicano de medicina interna y de nefrología

Forma parte de multiples colegios y asociaciones internacionales como:

- Miembro del Colegio de Medicina Interna de México
- Miembro del Colegio de Nefrólogos de México
- Miembro del Instituto Mexicano de Investigaciones en Nefrología
- Miembro de la Sociedad latinoamericana de nefrología e hipertensión, siendo parte del comité de IRA del SLANH.
- Miembro de la Sociedad Internacional de Nefrología, ISN
- Miembro de la Sociedad Americana de Nefrología, ASN
- Miembro del colegio de nefrólogos del Norte, donde actualmente es la tesorera y es coordinadora académica del 4to congreso del colegio de nefrólogos del norte.

Cuenta con múltiples publicaciones de artículos científicos en revistas internacionales de nefrología y capítulos de libros tanto de nefrología, medicina crítica, medicina interna y medicina general. Ha participado en numerosas ocasiones como profesor invitado en diversos cursos y congreso como el nacional de medicina interna, el colegio de nefrólogos de México, el IMIN y en fechas recientes el congreso de la sociedad internacional de nefrología.

La Dra. Lilia se incorporó al cuerpo de profesores en el 2018, primero como profesor adjunto en Muguerza Sur, cambiando de sede en 2019 a titular en CMHAE. Ha fungido como parte de el jurado para presentación de examen profesional multiples ocasiones, ademas como asesor de tesis de residentes.

Profesores adjuntos:

Dra. Alicia López Romo

Medicina Interna-Infectología

Email: alicia.lopezr@christus.mx

Estudio medicina en la Universidad de Monterrey, UDEM

Medicina Interna en el Hospital Christus Muguerza, UDEM

Subespecialidad de Infectología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran / UNAM.

Actualmente es gerente corporativo de epidemiología y control de infecciones en Christus Muguerza Sistema de Salud, desde 2019.

Profesor de pregrado de Infectología UDEM desde 2018.

La Dra. Alicia se incorporó al cuerpo de profesores en el 2018 como adjunta Medicina Interna CMHAE. Durante estos dos años de Pandemia la Dra. Alicia fue un elemento fundamental para el grupo de medicina interna al mantener educación médica y clínica actualizada, logrando altos estándares de calidad en atención al paciente, pero sobre todo en seguridad del grupo de atención médica, por lo que ha recibido múltiples reconocimientos por parte de Grupo Christus Muguerza y el Gobierno del Estado de Nuevo León.

Recertificada por el Consejo Mexicano de Medicina Interna e Infectología

Ha fungido como parte de el jurado para presentación de examen profesional múltiples ocasiones, además como asesor de tesis de algunos residentes.

Dr. Rafael Castañeda Sepúlveda

Medicina Interna y Gastroenterología

Email: rafael.castanedas@udem.edu

Estudió Medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL.

Especialidad en medicina interna y gastroenterología por la misma institución egresando en el año 2009, a partir de esta fecha inicia su práctica privada en el Hospital Christus Muguerza Sur y como médico internista adscrito al HGZ#67 del

IMSS, terminando esa última relación laboral en el 2015, adscrito al servicio de gastroenterología de servicios médicos de la UANL, terminando esa relación laboral en el 2014.

Actualmente es el Jefe del departamento de enseñanza e investigación en Salud, Christus Muguerza Hospital Sur-UDem apartir 2020 y es profesor clínico-adjunto del servicio de medicina interna en Hospital Sur-UDem desde el 2018.

Ha fungido como parte de el jurado para presentación de examen profesional multiples ocasiones, ademas como asesor de tesis de algunos residentes.

Es miembro la Sociedad Mexicana y Americana de Gastroenterología, del American College of Physician. Ha sido secretario, vicepresidente y presidente de la sociedad de gastroenterologos de Nuevo León.

Dra. María Elena Romero Ibargüengoitia

Medicina Interna-Endocrinología

Email: maria.romeroi@udem.edu

Realizó sus estudios en Medicina General en la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Especialidad en Medicina Interna Universidad Nacional Autónoma de México/Hospital General de México.

Especialidad en Endocrinología en la Universidad Nacional Autónoma de México/Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.

Maestría en Ciencias Médicas en la Universidad Nacional Autónoma de México/Hospital General de México.

Doctorado en Ciencias Médicas en la Universidad Nacional Autónoma de México/Hospital General de México.

Realizó un Clinical/Research Fellowship in Diabetes. Latino Diabetes Initiative. Joslin Diabetes Center, Boston MA.

Es Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Recertificada por el Consejo Mexicano de Endocrinología.

Actual Jefe de Departamento de Investigación y Enseñanza. Clínica NOVA.

Actual Profesor Titular de Investigación Christus Muguerza Alta Especialidad.

Profesor adjunto curso de posgrado Medicina Interna, Hospital Christus Muguerza Alta Especialidad.

Participa en sociedades como miembro activo:

- La Asociación Americana de Endocrinólogos Clínicos (AACE)
- La Sociedad Americana de Endocrinología (Endocrine Society)
- La Sociedad Mexicana de Endocrinología

6. Líneas generación y/o aplicación del conocimiento

- Medicina Crítica
- Enfermedades crónico degenerativas (tratamiento intra y extra hospitalario)
- Complicaciones cardiovasculares de las enfermedades metabólicas

Tesis de médicos residentes egresados en los últimos 3 años

Título de tesis	Apellido paterno	Apellido materno	Nombre(s)	LGAC	Generación
Traducción, adaptación cultural y evaluación de la consistencia de la escala COVID-19 Burnout Scale (COVID-19-BS)	Villarreal	Leal	Enrique	ECD	2018-2022
Georreferenciación de tipos de cáncer de mama en Monterrey y área Metropolitana	Alvarado	Villareal	Francisco Javier	ECD	2018-2022
Estado nutricional y trastornos de la conducta alimentaria en población geriátrica con DM2 hospitalizada y su relación con comorbilidades y manejo peri hospitalario	Aguirre	Loya	Javier Enrique	ECD	2018-2022

Impacto emocional en la percepción de riesgo y relación con toma de medidas de prevención durante una pandemia (COVID-19) en México	Farías	González	Mónica Alejandra	ECD	2018-2022
Comparación de múltiples escalas para el escrutinio de diabetes en el Noreste de México	Lankenau	Vela	Diana Lorena	ECD	2017-2021
Escala predictora de lesión renal aguda en pacientes sometidos a cirugía de bypass aorto coronario del Hospital CHRISTUS MUGUERZA Alta Especialidad	De la Vega	Méndez	Frida Margarita	MC/ CCEM	2017-2021
Prevalencia de enfermedad de hígado graso no alcohólico en casos de pacientes con obesidad y TSH estrictamente normal en comparación con casos de pacientes con obesidad y TSH normal alta	Elizondo	Pereo	Rogelio Andrés	CCEM/ ECD	2017-2021
Características ecocardiográficas en atletas de alto rendimiento fútbol soccer vs personas sanas	Zuluaga	Jaramillo	Lizeth Yohana	CCEM	2017-2021
Pruebas de coagulación prequirúrgicas y su asociación con complicación hemorrágica perioperatoria en pacientes sometidos a cirugía electiva	Coronado	Alejandro	Edgar Ulises	MC	2016-2020
Identificación de factores asociados a esteatosis hepática no alcohólica en pacientes no obesos	Purón	González	Emma	CCEM/ ECD	2016-2020

Mejora de rendimiento diagnóstico electrocardiográfico de hipertrofia ventricular izquierda a través de Machine Learning	De la Garza	Salazar	Fernando	CCEM	2016-2020
Susceptibilidad antimicrobiana <i>in vitro</i> de <i>Helicobacter pylori</i>	Rodríguez	Martínez	Martin Daniel	ECD	2016-2020
Asociación entre edulcorantes artificiales, score de calcio coronario y componentes metabólicos	Ramírez	Morales	Ricardo Javier	CCEM	2016-2020

7. Tutoría

Generación	Matrícula	Alumno(a)	Tutor
2019-2023	000281275	BSS	LRT
	000286836	COL	ALR
	000206122	CVS	MERI
	000212534	FTQ	MERI
2020-2024	000618035	APM	RC
	000277275	IAVO	ALR
	000267052	MDLGG	RC
	000281315	PBF	RC
	000179896	NLG	LRT
2021-2025	000629002	CDGC	LRT
	000266845	CARS	MERI
	000357476	MNZG	LRT
	000301009	CTS	ALR
	000325335	PRDLG	RC
	000628964	AMR	MERI
	000628994	FJPA	RC
2022-2026	000508647	JDRSV	ALR
	000514767	GVBC	LRT
	000517050	JDGR	ALR
	000318082	JLMM	LRT
	000639237	RLC	ALR
	000322056	DLVC	ALR
	000639181	CECL	RC

LRT: Lilia Rizo Topete
 ALR: Alicia López Romo
 RC: Rafael Castañeda

MERI: María Elena Romero I.

8. Productividad académica relevante

Trabajo/Título	Residentes y Profesores participantes	Congreso/Journal
Cefalea en racimos y carotidinia como presentación de disección carotídea	- Mariana Nayelli Zavala Gómez - Javier Enrique Aguirre Loya - Luis Espinosa Sierra	XLIV Congreso Nacional de Medicina Interna 2021
CPFA, una oportunidad de terapia de purificación sanguínea en paciente con LRA e hiperbilirrubinemia	- Natalia López Garza - Salim Martínez Cadena - Lilia María Rizo Topete - Carlos Cortéz	54º Congreso Nacional de Nefrología XLIV Congreso Nacional de Medicina Interna 2021
Reporte de caso: Diabetes insípida central en paciente con covid-19 crítico en tratamiento con oxigenación por membrana extracorpórea	- Bruno Maximiliano Samaniego Segovia - Montserrat De la Garza Gámez - Salim Martínez Cadena - Montserrat De la Garza Gámez - Lilia Rizo Topete - Alicia López - Sergio Sánchez - Uriel Chavarría - RenéGómez	54º Congreso Nacional de Nefrología XLIV Congreso Nacional de Medicina Interna 2021
Hipoglucemia y síndrome veno-oclusivo como presentación de cáncer primario desconocido	- Bruno Maximiliano Samaniego Segovia - Lilia Rizo Topete	XLVI Curso Internacional de Medicina Interna
Encefalopatía hiperamonémica como causa de déficit neurológico en paciente con mieloma múltiple recidivante refractario	- Bruno Maximiliano Samaniego Segovia - Fernando José Paz Alvarenga	XLIV Congreso Nacional de Medicina Interna 2021
Nefritis intersticial crónica: causa de enfermedad renal crónica en contexto de emergencia hipertensiva	- Bruno Maximiliano Samaniego Segovia - César Alejandro Rodríguez Salinas - Lilia Rizo Topete	XLIV Congreso Nacional de Medicina Interna 2021

Enfermedad de castleman multicéntrica como síndrome inflamatorio inespecífico	- Bruno Maximiliano Samaniego Segovia - César David Galindo Calvillo	XLIV Congreso Nacional de Medicina Interna 2021
The use of oxiris membrane in critical ill patients with SARS COV-2 pneumonia	- Bruno Maximiliano Samaniego Segovia - Francisco Javier Torres Quintanilla - Paola Borbolla Flores - Lilia Rizo Topete	ISN World Congress of Nephrology 39 th Vicenza Course on AKI & CRRT 2021
Manejo exitoso de terapia de soporte orgánico extracorpóreo (ECOS) en neumonía por Covid-19: Reporte de caso	- Cynthia Isabel Ortiz López - Cynthia Estefanía Villasana Salazar - Lilia María Rizo Topete	Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión AKI & CRRT 2021 Conference Congreso Medicina Crítica 2020 ISN World Congress of Nephrology
Incidencia de infecciones en pacientes post trasplante pulmonar.	- Patricia Rodríguez de la Garza - Adrián Camacho Ortiz - Sergio Sánchez - Uriel Chavarría - Alicia López - Manuel Wong	XLVI Congreso Nacional de Infectología y microbiología clínica 2022
Serum cystatin C as early marker for AKI of patients after coronary angiography: a prospective, observational study in Mexican population	- Irma Anaid Villarreal Ondarza - Francisco Javier Alvarado Villarreal - Lilia Rizo Topete - José Ramón Azpirí	40 th Vicenza Course on AKI & CRRT 2022
"Covid-19 infection and mortality healthcare workers from a multi-centre private healthcare system in Mexico"	- Dra. Alicia López Romo - Dr. Juan Galindo	31 st European congress of clinical microbiology and infectious diseases 2021
"The first Latin American bilateral lung transplant	- Dra. Alicia López Romo - Dr. Uriel Chavarria - Dr. Sergio Sánchez	31 st European congress of clinical

after severe SARS-CoV-2 infection"	• Dr. Manuel Wong • Dra. Lilia Rizo	microbiology and infectious diseases 2021
------------------------------------	--	--

Publicaciones

Successful sequential extracorporeal multiple organ support therapy in COVID-19 pneumonia: A case report.

Autores: Lilia M. Rizo-Topete, Alicia-López, Jorge A. Hernandez-Portales, Cynthia I. Ortiz- López, Cynthia E. Villasana-Salazar

Revista: Journal of Clinical Images and Medical Case Reports

Año de publicación: 2022

DOI: www.doi.org/10.52768/2766-7820/1529

Successful multi organ support therapy (MOST) in Covid-19 pneumonia: A case report.

Autores: Lilia M. Rizo-Topete, Alicia-López, Jorge A. Hernandez-Portales, Cynthia I. Ortiz- López, Cynthia E. Villasana-Salazar

Revista: Kidney International Reports

Año de publicación: 1 de abril de 2021

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ekir.2021.03.055>

Manejo exitoso de terapia de soporte de órganos extracorpóreos (ECOS) en neumonía por COVID-19.

Autores: Lilia M. Rizo-Topete, Alicia-López, Jorge A. Hernandez-Portales, Cynthia I. Ortiz- López, Cynthia E. Villasana-Salazar

Revista: Medicina Crítica – Resúmenes de Trabajos libres

Año de publicación: 2020

DOI: <https://dx.doi.org/10.35366/96462>

Amaurosis as Opening Diagnosis of Secondary Systemic Hypertension and CKD of Nontraditional Causes.

Autores: Bruno M. Samaniego-Segovia, Lilia Rizo-Topete, César A. Rodríguez-Salinas, Oswaldo E. Sánchez- Dávila

Revista: J Urol Ren Dis 07: 1268

Año de publicación: 2022

DOI: <https://doi.org/10.29011/2575-7903.001268>

The use of Oxiris membrane in critical ill patients with SARS COV-2 pneumonia

Autores: Lilia M Rizo-Topete, Paola Borbolla-Flores, Bruno M Samaniego-Segovia, Francisco J. Torres-Quintanilla

Revista: Kidney International Reports

Año de publicación: 2022

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ekir.2022.01.906>

Rizo-Topete LM, Claire-Del Granado R, Ponce D, Lombardi R.
Acute kidney injury requiring renal replacement therapy during the COVID-19 pandemic: what are our options for treating it in Latin America? Kidney Int. 2021 Mar;99(3):524-527. doi: 10.1016/j.kint.2020.12.021. Epub 2020 Dec 31. PMID: 33388364; PMCID: PMC7774483.

Rizo-Topete LM, Husain-Syed F, Ronco C.
Reinforcing the Team: A Call to Critical Care Nephrology in the COVID-19 Epidemic. Blood Purif. 2020 Sep 21:1-4. doi: 10.1159/000510881. Epub ahead of print. PMID: 32957107; PMCID: PMC7573916.

Claire-Del Granado R, Casas-Aparicio G, Rosa-Diez G, Rizo-Topete L, Ponce D.
Renal Replacement Therapy for Acute Kidney Injury in COVID-19 Patients in Latin America. Kidney Blood Press Res. 2020;45(6):775-783. doi: 10.1159/000511914. Epub 2020 Oct 20. PMID: 33080608; PMCID: PMC7649689.

Reis T, Martino F, Dias P, de Freitas GRR, da Silva Filho ER, de Azevedo MLC, Reis F, Cozzolino M, Rizo-Topete L, Ronco C.
Removal of middle molecules with medium cutoff dialyzer in patients on short frequent hemodialysis. Hemodial Int. 2021 Apr;25(2):180-187. doi: 10.1111/hdi.12906. Epub 2020 Nov 22. PMID: 33225535.

Ferrari F, Scalzotto E, Esposito P, Samoni S, Mistrorigo F, Rizo Topete LM, De Cal M, Virzì GM, Corradi V, Torregrossa R, Valle R, Bianzina S, Aspromonte N, Floris M, Fontanelli A, Brendolan A, Ronco C.
Neutrophil gelatinase-associated lipocalin does not predict acute kidney injury in heart failure. World J Clin Cases. 2020 May 6;8(9):1600-1607. doi: 10.12998/wjcc.v8.i9.1600. PMID: 32432138; PMCID: PMC7211536

Silva-Tinoco Rubèn, viridiana dela torres-Saldaña, Cuatecontzi-Xochitiotzi Teresa, González Canté Arnulfo, Castillo-Galindo Carmen, Pimentel Hernandez blanca, Romero-Ibarguengoitia Maria Elena, Nuñez-Rodriguez Adrian. **Long-Term Benefits of Multicomponent Integrated Care - Program Participation on Diabetes Care Goals: The Diabempic Program.** Diabetes 2021 Jun; 70. Presentación Poster

Silva- Tinoco Ruben, C. Cuatecontzi Enedina Teresa, Delatorrez-Saldaña viridiana, Guzman Eileen, Cabrera-Gerardo Dolores, prada Diddier, Villa-Cortés Andra, León-García Enrique, Segovia -Velazquillo Alma, Zarate Claudia, Romero-Ibarguengoitia Maria Elena, Gonzalez Cantú Arnulfo. **Multicomponent Integrated Care Program Benefits on Cardiovascular Risk Factors for adults with Diabetes and High Cardiovascular Risk: The DIABEMPIC Program.** Poster ADA 2020

Silva- Tinoco Ruben, C. Cuatecontzi Enedina Teresa, Delatorrez-Saldaña viridiana, Guzman Eileen, Cabrera-Gerardo Dolores, prada Diddier, Villa-Cortés Andra, León-García Enrique, Segovia -Velazquillo Alma, Zarate Claudia, Romero-Ibarguengoitia Maria Elena, Gonzalez Cantú Arnulfo. **Multicomponent Integrated Care Program**

on Diabetes Related Grief and Stage of Change and Glycemic Control Association. Poster ADA 2020

Maria Elena Romero Ibarguengoitia, Oscar M. Cantú Santos, Dalia Gutierrez Gonzalez, Rosalinda Gonzalez Facio, Arnulfo González- Cantu. **Effect of Coaching en Diabetes (CoED) Program on Glycemic Control in patients with type 2 Diabetes.** Poster ADA 2020.

3 capítulos del manual de TRRC primera edición, publicado en 2021, con lanzamiento a la venta en línea en Junio del 2022.



Capítulo 7

Tipos de anticoagulación 83

Lilia María Rizo Topete y Sergio O. Hernández Ordóñez

Capítulo 17

Equipos de terapia de reemplazo renal continua..... 197

Lilia Rizo-Topete y Claudio Ronco

Capítulo 18

¿Cómo implementar un programa de terapia de reemplazo renal continuo y monitorizar su calidad?..... 203

Lilia Rizo Topete, Noemí del Toro Cisneros, Adrián Esteban Caballero Islas y Olynka Vega Vega

Otros capítulos:

Libro: Cardiología en el Área de Urgencias, 3º Edición

Capítulo: Clasificación de los Síndromes coronarios agudos

Coautor: Allan Méndez Rodríguez

Año: 2021

9. Colaboración social

Los R2 acuden a rotación en clínica 33 del IMSS, donde el propio servicio de medicina interna esta solo compuesto por R1 de Medicina interna, por lo que aportan su participación y experiencia tanto en la enseñanza de estudiantes sus compañeros residentes como la colaboración para el manejo de los pacientes.

Los R3 acuden a consulta en la clínica Fomerrey 35, Adelaida Lafón, donde ofrecen consulta gratuita de Medicina Interna una vez por semana. Acuden a las brigadas médicas solicitadas por la comunidad UDEM y del gobierno del estado de Nuevo León.

Los Residentes de 4to año realizan su rotación de campo en comunidades donde el acceso al especialista de medicina interna es limitado, como son en los municipios de: Dr. Arroyo, Montemorelos, Sabinas, Cerralvo y Galeana.

Todos nuestros residentes tienen como competencia la enseñanza a los estudiantes, internos y pasantes para aportar a una formación médica de calidad.

10. Procesos administrativos

La convocatoria para el proceso de selección interna se publica en prensa y medios a partir de mayo de cada ciclo. El proceso de selección incluye:

1. Promedio de carrera
2. Examen de casos clínicos
3. TOEFL
4. Escala breve de práctica clínica
5. Entrevista con tres profesores
6. Examen psicométrico

Una vez seleccionado y acreditado el ENARM, los estudiantes deberán acudir a la sesión general de inducción en las instalaciones de Christus Muguerza Hospital Alta Especialidad, posteriormente, a la inducción específica dentro de las instalaciones de la UDEM, la cual incluye:

- Asesoría para cubrir requisitos de ingreso.
- Capacitación en los procesos académicos, médicos y administrativos por personal del departamento de Escolar.
- Curso de uso de base de datos en medicina impartido por personal de la Biblioteca.
- Inscripción académica-administrativa en UDEM

Requisitos de egreso:

- Cumplir los requisitos administrativos, conforme a las políticas vigentes de titulación de la UDEM (no tener bloqueos ni adeudos).
- Acreditar todos los cursos del plan de estudios, con un promedio general mínimo de 70.
- Entregar una tesis aprobada por el Comité de Investigación de la sede hospitalaria, conforme a los criterios establecidos por la Dirección de los Programas de Especialidades Médicas
- Aprobar su examen de evaluación final.

11. Cuotas de inscripción

Costos

Concepto	Costo semestral
Inscripción mexicano	\$5,300.00 MXN*
Inscripción extranjero	\$15,500.00 MXN*

** Todos los precios son en pesos mexicanos y están sujetos a cambios sin previo aviso.*

Opciones de pago

- Pago anual único
- Dos pagos semestrales de 50% cada uno

Por cada pago realizado, se expide la factura correspondiente.

Fechas de pago de inscripción

Opción de pago	Fechas
Anual (pago único)	21 de febrero al 07 de abril 2022
Semestral (dos pagos)	- Semestre primavera: 21 de febrero al 07 de abril 2022. - Semestre otoño: hasta el 15 de septiembre 2022.

12. Contacto

Dr. Jorge Luis García Macías

Director de Educación Médica de Posgrado

Universidad de Monterrey

jorge.garciam@udem.edu

Tel. (81) 8215-1291

Dra. Lilia María Rizo Topete

Profesora Titular

Medicina Interna

Christus Muguerza de Alta Especialidad

Email: lilia.rizo@udem.edu

Tel: 8110985612

13. Reglamentos y normativa

- **Reglamento académico de Especialidades Médicas**
<https://www.udem.edu.mx/sites/default/files/2020-12/Reglamento-academico-de-especialidades-medicas.pdf>
- **Código de honor**
<https://www.udem.edu.mx/sites/default/files/2018-10/2018-institucional-codigo-de-honor.pdf>
- **Procedimiento de gestión de casos de deshonestidad académica**
<https://www.udem.edu.mx/sites/default/files/2020-12/Procedimiento-de-gestion-de-casos-de-deshonestidad-academica.pdf>

- **Política de funcionamiento y organización de los órganos de integridad y tribunal de honor**
<https://www.udem.edu.mx/sites/default/files/2020-12/Politica-de-funcionamiento-y-organizacion-de-los-organos-de-integridad-y-tribunal-de-honor.pdf>
- **Protocolo para la Prevención y atención de los casos de Violencia de Género**
<https://www.udem.edu.mx/es/institucional/protocolo-para-la-prevencion-y-atencion-de-los-casos-de-violencia-de-genero>