

HEMATOLOGÍA

DURACIÓN

3 años

PRERREQUISITO

Un año de Medicina Interna o Pediatría Médica

OBJETIVO GENERAL

Formar Hematólogos con una sólida capacidad para identificar, diagnosticar, tratar y prevenir las enfermedades hematológicas limitando, hasta donde sea posible, su impacto negativo sobre la salud y productividad; aptos para desarrollar actividades de investigación clínica, formación de recursos humanos y difusión del conocimiento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Brindar atención médica especializada a los pacientes con patologías primarias o secundarias de los órganos hematopoyéticos, contando con la información teórica, práctica y clínica para su identificación, diagnóstico y tratamiento, atendiendo además los problemas hematológicos que se desarrollen como complicación de problemas médicos generales.
- Formar residentes en hematología con la habilidad y conocimiento necesario para obtener e interpretar los estudios de tejido hematopoyético, así como la interpretación de los estudios laboratoriales y métodos especializados de diagnóstico utilizados en la práctica clínica.
- Conocer los fundamentos de la inmuno-hematología y los procedimientos de terapia transfusional para obtención, almacenamiento, procesamiento de hemocomponentes, métodos de aféresis, técnicas para estudios especiales, así como indicaciones y riesgos de la transfusión sanguínea
- Reconocer la importancia que para la salud pública tienen las enfermedades hematológicas y será capaz de diseñar programas que limiten su incidencia
- Coadyuvar al progreso científico y avances tecnológicos de la región en el área clínica de las ciencias médicas.

Educación Médica:

- Impartir conocimientos teóricos de los conceptos generales y particulares de la especialidad de hematología
- Fomentar la adquisición de destrezas en el análisis de casos clínicos y de juicio diagnóstico y terapéutico, a través de las sesiones de casos clínicos.
- Estimular la participación de los residentes en formación, en la preparación, presentación y discusión de casos clínicos, sesiones generales y ponencias de temas específicos, como parte de su formación docente
- Involucrar a los médicos de la especialidad de hematología en formación, en las actividades docentes del servicio, asesorando el aprendizaje teórico-práctico de los estudiantes de pregrado de las disciplinas médicas, asignados en rotación al servicio
- Inculcar principios éticos en el manejo de padecimientos terminales y estimular el sentido humanista de la relación médico-paciente.

Investigación Médica:

- Diseñar y realizar protocolos de investigación clínica acordes a las necesidades de la institución y los recursos que para tal efecto estén disponibles
- Realizar trabajo de investigación, en el transcurso de la formación del futuro especialista, que culmine con una tesis de grado
- Que los

PERFIL DE INGRESO

Que el candidato a la Especialidad de Hematología, además de cubrir los requisitos ya establecidos en el apartado correspondiente, pueda demostrar mediante estudios psicométricos, una buena tolerancia a la frustración, que sea analítico, crítico y mesurado en sus juicios clínicos. Deberá tener una lectura muy aceptable de documentos médicos y científicos del idioma inglés.

PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS						
Áreas de Formación				Créditos	Porcentaje	
Área de Formación Básico Particular Obligatoria				45	9%	
Área de Formación Especializante Obligatoria				495	91%	
Número de créditos para optar al diploma				540	100%	

Área de Formación Básico Particular Obligatoria

INVESTIGACIÓN MÉDICA I							
Unidad de Aprendizaje	Tipo	Horas BCA*		Horas AMI	Horas totales	Créditos	Prereq
		Teóricas	Prácticas con Tutor	Prácticas sin tutor			
Metodología de la Investigación Médica	TP	24	24		48	3	
Protocolo de Investigación Médica	TP	48	48		96	6	
Total		72	72		144	9	

INVESTIGACIÓN MÉDICA II							
Unidad de Aprendizaje	Tipo	Horas BCA*		Horas AMI	Horas totales	Créditos	Prereeq
		Teóricas	Prácticas con Tutor	Prácticas sin tutor			
Deontología de la Investigación Médica	TP	24	24		48	3	
Comunicación de la Investigación Médica	TP	48	48		96	6	
Total		72	72		144	9	

INVESTIGACIÓN MÉDICA III							
Unidad de Aprendizaje	Tipo	Horas BCA*		Horas AMI	Horas totales	Créditos	Prereeq
		Teóricas	Prácticas con Tutor	Prácticas sin tutor			
Deontología de la Investigación Médica II	TP	24	24		48	3	Deont. de la Invest. I

Comunicación de la Investigación Médica II	TP	48	48	96	6	Com. De la Inv I
Total		72	72	144	9	

EDUCACIÓN MÉDICA I

Unidad de Aprendizaje	Tipo	Horas BCA*		Horas AMI	Horas totales	Créditos	Prereeq
		Teóricas	Prácticas con Tutor	Prácticas sin tutor			
Teorías y Modelos Educativos	TP	24	24		48	3	
Estrategias de aprendizaje y manejo de grupos	TP	24	24		48	3	
Total		48	48		96	6	

EDUCACIÓN MÉDICA II

Unidad de Aprendizaje	Tipo	Horas BCA*		Horas AMI	Horas totales	Créditos	Prereeq
		Teóricas	Prácticas con Tutor	Prácticas sin tutor			
Diseño de programas de educación para la salud I	TP	24	24		48	3	
Evaluación de programas de educación para la salud I	TP	24	24		48	3	
Total		48	48		96	6	

EDUCACIÓN MÉDICA III

Unidad de Aprendizaje	Tipo	Horas BCA*		Horas AMI	Horas totales	Créditos	Prereeq
		Teóricas	Prácticas con Tutor	Prácticas sin tutor			
Diseño de programas de educación para la salud II	TP	24	24		48	3	Dis. de prog. de ed. para la salud I
Evaluación de programas de educación para la salud II	TP	24	24		48	3	Ev. de prog. de ed. para la salud I
Total		48	48		96	6	

ATENCIÓN MÉDICA I

UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS BCA*		HORAS AMI**	Horas Totales	Créditos	Prerreq
		Teóricas	Prácticas C/tutor	Prácticas s/tutor			
Estudio citomorfológico de la sangre periférica y la médula ósea	TP	10	86		96	6	
Estructura anatómica de la médula ósea y microambiente medular	T	96			96	6	
Biología Molecular aplicada a la Hematología	T	100	220		320	20	
Citogenética aplicada a la	T	96			96	6	

hematología						
Hematopoyesis	TP	96			96	6
Anatomía y fisiología del tejido linfoide	TP	10	86		96	6
Técnicas Laboratoriales en Hematología	TP	100	220		320	20
Trabajo de Atención Médica	N		1520			
Total		508	2132		2640	165

ATENCIÓN MÉDICA II

UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS BCA*		HORAS AMI** Prácticas s/tutor	Horas Totales	Créditos	Prerrequisitos
		Teóricas	Prácticas C/tutor				
Quimioterapia de las enfermedades hematológicas malignas	TP	10			96	6	
Patologías de los Eritrocitos	T	96			96	6	
Patologías de los Leucocitos	T	96			96	6	
Patologías de los Trombocitos	T	96			96	6	
Fisiología de la Hemostasia	TP	60	100		160	10	
Trastornos de la Hemostasia	TP	60	100		160	10	
Trabajo de Atención Médica	N		1936		1936	121	
Total		418	2132		2640	165	

ATENCIÓN MÉDICA III

UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS BCA*		HORAS AMI** Prácticas s/tutor	Horas Totales	Créditos	Prerrequisitos
		Teóricas	Prácticas C/tutor				
Trasplante de médula ósea	TP	100	380		480	30	
Medicina Transfusional	T	200	520		720	45	
Enfermedades Hematológicas Malignas	T	20	76		96	6	
Inmunohematología	T	10	86		96	6	
Trabajo de Atención Médica	N		1248		1248	78	
Total		330	2310		2640	165	

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Especialidad en Hematología será competente para atender apropiadamente las patologías Hematológicas, a partir de:

- Implementar medidas para evitar y/o reducir las complicaciones de las enfermedades hematológicas, a partir de conocer la historia natural de las enfermedades y las medidas de intervención profiláctica
- Diagnosticar las patologías hematológicas a partir de su conocimiento y utilización de los recursos de laboratorio e imagen al recolectar, integrar, sintetizar y analizar información clínica combinada con los recursos paraclínicos pertinentes.
- Establecer programas de tratamiento y procedimientos invasivos, a partir del dominio de los esquemas y modalidades terapéuticas.
- Realizar investigación clínica sobre los problemas hematológicos más frecuentes, aplicando el método científico y la metodología de la investigación clínica
- Realizar difusión del conocimiento de las enfermedades hematológicas a partir de utilizar diversos medios y recursos didácticos, poniendo en juego su habilidad para comunicar conocimientos técnicos y científicos
- Orientar su práctica profesional a partir de principios éticos, humanistas, científicos y desde un sentido crítico.