



USMP

UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

**CURRÍCULO DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD EN PATOLOGÍA
CLÍNICA**

VERSIÓN EJECUTIVA

Grado Académico: Título de Segunda Especialidad Profesional

Título Profesional: Especialidad en Patología Clínica

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

01 de diciembre de 2024



Contenido

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS	3
II. PERFIL DEL GRADUADO	3
III. INFORMACION DEL PROGRAMA.....	4
IV. CURRÍCULO	13
4.1.1 CUADRO DE ASIGNATURAS	13
4.1.2 MALLA CURRICULAR.....	15

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

- Formar un profesional idóneo con capacidad para prevenir y resolver problemas de salud a nivel individual y/o colectivo que requieran competencias de su especialidad/subespecialidad.
- Formar profesionales con ética, valores y pensamiento crítico, identificados con el País.
- Dotar de conocimientos en el uso de herramientas de investigación para el desarrollo tecnológico de la medicina en el País.
- Desarrollar habilidades blandas para el trabajo en equipo en el campo asistencial, docencia, investigación y administrativo en el sector salud.
- Desarrollar habilidades para el trato adecuado del paciente y sus familiares, atendiendo sus necesidades de salud en el campo de la promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación.

II. PERFIL DEL GRADUADO

El participante al concluir el programa y optar el título profesional exhibe las siguientes competencias:

- Desarrolla su práctica médica asistencial y/o administrativa con conocimientos científicos actualizados y dentro del marco normativo del sector salud del País.
- Demuestra profundo conocimiento de la realidad del sector salud del País.
- Desarrolla proyectos de salud en el campo de su especialidad/subespecialidad.
- Aplica principios y valores éticos en todo su quehacer.
- Fomenta y mantiene optimas relaciones interpersonales con los pacientes, familiares, compañeros de trabajo y miembros de su comunidad.
- Trabaja en equipo y maneja situaciones de presión y/o conflictos.
- Conoce, analiza y emplea fuentes de información medica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica en salud.
- Promueve y desarrolla actividades de docencia, educación medica continua y eventos científicos relacionados a su programa de Residentado médico.
- Emplea tecnologías de la información y comunicación en las actividades de promoción, prevención, tratamiento y de rehabilitación.
- Demuestra capacidad creativa y de autoformación, de acuerdo con las condiciones socioeconómicas, culturales y sanitarias del País.

III. INFORMACION DEL PROGRAMA

Modelo Pedagógico: el modelo pedagógico empleado es el constructivista, donde el médico residente se convierte en protagonista de su propio aprendizaje, mientras el tutor lo orienta, motiva, enseña y plantea retos o actividades que exigen mayor conocimiento, destreza, competencia, responsabilidad conforme va avanzando en el programa de residentado. De esta forma el médico residente participa y propone soluciones, alcanzando poco a poco el nivel de autonomía óptimo para convertirse en especialista/subespecialista.

Modalidad: el programa de residentado se desarrolla de forma presencial en la modalidad de docencia en servicio. Las rotaciones se programan de forma anual de acuerdo al presente documento. Las actividades académicas de los campos hospitalarios se programan y ejecutan tanto en el servicio de origen como en el servicio donde realiza la rotación. Las actividades académicas denominadas como cursos de especialidad y cursos generales se programan y ejecutan por la Unidad de Posgrado de la Facultad de Medicina de la USMP.

Especialidad base: no se requiere tener una especialidad previa para desarrollar el presente programa de residentado médico.

Estrategias de formación y recursos de aprendizaje: los médicos residentes se formarán bajo la modalidad de docencia en servicio durante toda la duración de su programa de residentado médico, bajo una supervisión o acompañamiento en los servicios de emergencia, hospitalización, salas de cirugía, y otros, según corresponda; revisarán temas de los casos bajo su cargo, discutiéndose en las visitas médicas al proceso de diagnóstico y tratamiento. Semanalmente preparan exposiciones y casos clínicos para su exposición y discusión en el servicio donde se encuentren. Los médicos residentes contarán con acceso a la biblioteca de la facultad para la revisión de la literatura que requieran, así como acceso a, revistas y bases de datos.

Intranet: dentro de cada programa de residentado médico se desarrollan cursos generales y cursos de especialidad. Para su desarrollo los médicos residentes tendrán acceso al aula virtual INTRANET, un correo electrónico para el desarrollo de las clases.

Cronograma de actividades académico-asistencial bajo tutoría: Se ha establecido un cronograma de actividades asistenciales o cronograma de rotaciones, así como también, un cronograma de los cursos que va a recibir el médico residente durante su programa de residentado médico (ver más adelante). Todas estas actividades se realizan bajo tutoría.

Requisitos para la titulación del médico residente:

- Aprobar las asignaturas generales y de especialidad lectivos.
- Aprobar prácticas profesionales o rotaciones.
- Proyecto de investigación aprobado por el Director de la Unidad de Posgrado.

Evaluación del Programa: La Universidad revisará periódicamente, cada 3 años, el contenido del presente documento y esté acorde a los avances científicos. Esta revisión estará a cargo del comité de especialidad.

Contenidos de formación general en salud: El programa de residentado médico se desarrolla dentro del marco legal vigente del Ministerio de Salud, lo cual incluye, normas, directivas, protocolos, guías de práctica clínica y otros; afines al programa formativo.

Modelo de Atención de salud: el programa de Residentado médico se desarrolla en el marco del modelo de atención integral de salud.

Actividades asistenciales: Los médicos residentes realizan las historias clínicas completa, las evoluciones, diagnóstico, el plan de trabajo y las epicrisis de los pacientes asignados bajo supervisión directa o indirecta del médico asistente o de su tutor. Los problemas que el residente tiene oportunidad de atender/abordar/resolver, se ajustan en número y tipo a los requerido, según lo establecido para la especialidad. Los residentes tienen a su alcance los estudios de apoyo al diagnóstico requeridos o necesarios para sus pacientes.

Procedimientos interconsultas: Los procedimientos que los médicos residentes tienen oportunidad de realizar se ajustan en número y tipo al marco de referencia de la especialidad; se lleva un registro sistemático de los procedimientos que realiza cada residente en la sede y durante las rotaciones. Los mecanismos de interconsulta están instalados y constituyen una práctica habitual del servicio, en la que participan los médicos residentes. Se accede a servicios de diagnóstico y de tratamiento que resultan relevantes para la especialidad de manera regular y fluida.

- Guardias establecidas en el programa. - Son obligaciones académico - asistenciales del Médico Residente en la docencia en servicio:
- Cumplir el número de horas semanales de las actividades académico-asistenciales que no podrán ser menor a sesenta (60) horas de acuerdo a su programa de formación. El programa establece guardias diurnas o nocturnas según especialidad. La guardia es remunerada, no debe exceder de doce (12) horas continuas. El número de guardias no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de diez (10) al mes.
- La programación de guardias y su número debe depender del requerimiento del programa de formación, de la capacidad presupuestal de la institución que financia la vacante y de la normativa vigente. La guardia se desarrolla en servicios de emergencia, unidades críticas, hospitalización o similares.
- El médico residente programado en guardia nocturna tiene derecho al descanso pos-guardia, a partir de las 13:00 horas del día siguiente. Al día siguiente de realizada la guardia nocturna, el residente no puede tener actividades que requieran estado de alerta máxima.
- El médico residente tiene derecho a veinticuatro (24) horas de descanso continuo a la semana, según programación. Durante el primer año de residencia de cualquier especialidad, el Médico Residente, realiza sus guardias en los Servicios de Emergencia. En segundo, tercero, cuarto y quinto año, según corresponda y de acuerdo con su programa en: Emergencia, Cuidados Críticos, Recuperación o Piso de Hospitalización de haber pacientes que requieran la presencia del Médico Residente. (No acudir o ausentarse de una guardia sin autorización o motivo de fuerza mayor demostrable es una falta muy grave).

Rotaciones: Los médicos residentes, como parte de su programa de formación realizan rotaciones internas en su sede y externas en una sede docente distinta a la sede de formación a nivel nacional o en el extranjero. La institución formadora universitaria debe garantizar que los residentes realicen todas las rotaciones bajo la asistencia de un tutor.

En relación con las rotaciones externas debe observarse lo siguiente:

- a) Las rotaciones externas a nivel nacional, establecidas en el Programa y de acuerdo con la normativa legal de CONAREME
- b) Las rotaciones externas en el extranjero según normativa legal de CONAREME
- c) Es responsabilidad de la institución formadora universitaria, la calidad de las sedes docentes de rotación externa, que garanticen la adecuada formación del médico residente. En el caso de las rotaciones externas a nivel nacional solo podrán realizarse en sedes docentes que cuenten con convenios vigentes con la institución formadora universitaria.

Actividades de integración teórico-práctica: Se dedican actividades académico-asistenciales en las que se incluyen por lo menos tres de las siguientes: Reuniones para discutir casos, clases, seminarios, grupos de discusión, simulación, grupo de reflexión.

Se incorporan los contenidos transversales en la integración teórico – práctica de manera sistemática y cotidiana.

Se programan temas, tópicos, casos, etc. Como actividades académicas.

Investigación: Los médicos residentes de especialidad presentarán al inicio del primer semestre del segundo año, un proyecto de investigación de la especialidad, el que deberá ser evaluado y aprobado por la instancia correspondiente de la institución formadora universitaria de ser el caso, durante el segundo semestre del segundo año. Se realizan actividades de investigación en las que participan residentes de los distintos años con niveles crecientes de responsabilidad para presentar TRABAJOS en eventos científicos.

Evaluación: el medico residente será evaluado de acuerdo al marco normativo establecido por CONAREME.

Logros mínimos por año de estudio según CONAREME

1. Logros mínimos en el primer año de estudios según áreas

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	No
PERSONAL SOCIAL	<p>Durante su formación el médico residente debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar principios y valores éticos que le permitan intervenir en la solución de los problemas de salud con sentido humanitario y vocación de servicio • Demostrar actitud de cambio frente al sistema de salud de manera que sus acciones contribuyan a la mejoría de la atención médica • Demostrar actitud crítica y auténtica que le permita evaluar con objetividad su trabajo y proyecciones, así como el de su equipo • Demostrar aptitud para integrarse al equipo de salud para la planificación, programación, ejecución y evaluación de las actividades de la especialidad, y particularmente en su proyección como líder en salud en la comunidad • Demostrar capacidad y actitud para continuar y profundizar su autoformación • Contribuir a un adecuado clima organizacional en el entorno del trabajo • Demostrar actitud de confraternidad y apoyo mutuo entre médicos residentes y con el equipo médico • Aplicar normas y disposiciones legales en el ámbito de la salud 	
ASISTENCIAL	<p>Realizar con supervisión directa y de acuerdo a protocolos: Interconsultas pre analíticas. 2 turnos semanales de 1 hora.</p> <p>Realizar con supervisión directa, de acuerdo a protocolos y utilizando las unidades internacionales de medida:</p> <p><i>Rotación por hematología:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tomas de sangre. • Hemogramas manuales. 	20

	Contajes de plaquetas.	20
	Pruebas de sangría / coagulación.	50
	Pruebas manuales de tiempo de protrombina-TPTA-fibrinógeno-trombina.	50
	Protocolos de casos clínicos patológicos.	20
	Protocolos de control de calidad	20
	<i>Rotación por Bioquímica:</i>	
	Tomas de muestra.
	Análisis por método manual de pruebas bioquímicas principales	20c/u
	Análisis automatizados de pruebas bioquímicas principales	100
	Dosajes de electrolitos.	50
	Análisis de orina completa.	500
	Exámenes de líquidos biológicos.	50
	AGA punción arterial.	50
	Lipidogramas.	50
	Proteinogramas.	50
	Protocolos de casos clínicos patológicos.	10
	Protocolos de control de calidad	10

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	No
ASISTENCIAL	<i>Rotación por Microbiología</i>	
	Tomas de muestra.	50
	Exámenes directos, coloración y urocultivos.	50
	Hemocultivos.	50
	Mielocultivos.	20
	Exámenes parasitológicos.	100
	Coprocultivos, líquidos o secreciones.	50
	Exámenes micológicos directos.	100
	Cultivos de hongos.	20
	Protocolos de casos clínicos patológicos.	10
	Protocolos de control de calidad	10
	<i>Rotación por Inmunología</i> 100
	Tomas de sangre	100
	Pruebas de embarazo.	100
	Aglutinaciones.	10
	VDRL o RPR	50
	FTA	10
	Marcadores de hepatitis infecciosa.	10
	Protocolos de casos clínicos patológicos.	
	Protocolos de control de calidad	50
	<i>Rotación por Banco de sangre:</i>	50
	Evaluación del donante	
	Pruebas de tamizaje	50

	Extracciones con las tipificaciones correspondientes.	50
	Transfusiones con las tipificaciones correspondientes.	10
	Protocolos de casos clínicos patológicos.	10
	Protocolos de control de calidad	
	Participar en la reanimación cardiopulmonar y cerebral	02
	Participar en la atención básica del trauma	05
	Participar en el equipo de evacuación y seguridad del establecimiento de salud en caso de desastres o simulacros.	02
PROYECCIÓN A LA COMUNIDAD	Con supervisión directa: - Participar en la ejecución de programas locales o nacionales de salud, con énfasis en bioseguridad.	01
INVESTIGACIÓN	Con supervisión directa: - Elaborar protocolos o proyectos de investigación de interés de la especialidad	01
DOCENCIA	Con supervisión indirecta: <ul style="list-style-type: none"> • Planificar, ejecutar y evaluar actividades educativas dirigidas a pacientes y familiares en temas relacionados con la especialidad • Asistir a eventos de la especialidad cuando menos 6 días, 48 horas o 3 créditos al año 	01 01
GERENCIA		

2. Logros mínimos en el segundo año de estudios según áreas

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	No
PERSONAL SOCIAL	Durante su formación, el médico residente debe: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar principios y valores éticos que le permitan intervenir en la solución de los problemas de salud con sentido humanitario y vocación de servicio. • Demostrar actitud de cambio frente al sistema de salud de manera que sus acciones contribuyan a la mejoría de la atención médica • Demostrar actitud crítica y auténtica que le permita evaluar con objetividad su trabajo y proyecciones, así como el de su equipo • Demostrar aptitud para integrarse al equipo de salud para la planificación, ejecución, programación y evaluación de las actividades de la especialidad, y particularmente en su proyección como líder en salud en la comunidad. • Demostrar capacidad y actitud para continuar y profundizar su autoformación • Contribuir a un adecuado clima organizacional en el entorno del trabajo • Demostrar actitud de confraternidad y apoyo mutuo entre médicos residentes y con el equipo médico • Aplicar normas y disposiciones legales en el ámbito de la salud 	
ASISTENCIAL	- Realizar con supervisión indirecta y de acuerdo a protocolos, interconsulta pre analítica, e interconsulta post analítica con supervisión directa. 2 turnos	

semanales de 1 hora.	
- Realizar con supervisión indirecta de acuerdo a protocolos y utilizando las unidades internacionales de medida:	50
<i>Rotación por hematología:</i>	50
- Pruebas para estudios citomorfológicos.	50
- Perfiles de coagulación.	20
- Pruebas para estudiar hemostasia.	20
- Pruebas para estudiar hemoglobinopatías.	10
- Protocolos de anemia.	10
- Protocolos de leucemia.	05
- Protocolos de púrpura.	20
- Protocolos de hemoglobinopatías.	20
- Protocolos de enfermedades hemolizantes.	20
- Protocolos de control de calidad	20
<i>Rotación por Bioquímica:</i>	20
- Pruebas espectrofotométricas.	20
- Pruebas colorimétricas.	20
- Pruebas electroforéticas.	20
- Pruebas enzimáticas.	20
- Pruebas por fotometría de llama o ion selectivo	20
- Pruebas fluorométricas.	20
- Pruebas por radioinmunoanálisis.	20
- Pruebas de electroquimioluminiscencia	20
- Protocolos de casos clínicos patológicos.	20
- Protocolos de control de calidad	20

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	No
ASISTENCIAL	<i>Rotación por Microbiología</i>	
	• Protocolos clínico-bacteriológicos.	15
	• Protocolos clínico-parasitológicos.	15
	• Protocolos clínico-bacteriológicos micológicos.	15
	• Protocolos de control de calidad	20
	<i>Rotación por Inmunología</i>	
	- Marcadores tumorales	30
	• Protocolos de enfermedades autoinmunes.	15
	• Protocolos de enfermedades infecto-contagiosas.	20
	• Protocolos de enfermedades por inmunodeficiencia.	20
	• Protocolos de enfermedades tumorales.	20
	• Protocolos de control de calidad	20
	<i>Rotación por Banco de sangre:</i>	30
	• Pruebas cruzadas manuales practicadas en el donador y el receptor.	30
• Pruebas cruzadas automatizadas practicadas en el donador y el receptor.	20	
• Pruebas de marcadores infecciosos aplicados en el donador	20	

	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos de casos clínicos de inmunopatología • Protocolos de control de calidad • Participar en la reanimación cardiopulmonar y cerebral • Participar en la atención básica del trauma • Participar en el equipo de evacuación y seguridad del establecimiento de salud en caso de desastres o simulacros. 	02 05 02	
PROYECCIÓN A LA COMUNIDAD	Con supervisión directa: - Participar en el diseño y ejecución de campañas de salud de la especialidad organizadas por la institución	01	
INVESTIGACIÓN	Con supervisión directa: <ul style="list-style-type: none"> • Participar activamente en reuniones científicas, presentación de casos clínicos y revista de revistas. • Desarrollar trabajo de investigación 	-- 01	
DOCENCIA	Con supervisión indirecta: <ul style="list-style-type: none"> • Participar en actividades educativas dirigidas a estudiantes del pregrado o profesionales de la salud • Asistir a eventos de la especialidad cuando menos 6 días, 48 horas o 3 créditos al año • Participar en la supervisión de actividades y procedimientos del alumnos del primer año de estudios del programa (R1) 	01 -- --	
GERENCIA	Con supervisión directa: <ul style="list-style-type: none"> • Realizar el análisis situacional de la gerencia de un servicio de la especialidad • Planificar y programar un plan operativo anual 	01	01

3. Logros mínimos en el tercer año de estudios según áreas

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	No
PERSONAL SOCIAL	Durante su formación, el médico residente debe: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar principios y valores éticos que le permitan intervenir en la solución de los problemas de salud con sentido humanitario y vocación de servicio. • Demostrar actitud de cambio frente al sistema de salud de manera que sus acciones contribuyan a la mejoría de la atención médica • Demostrar actitud crítica y auténtica que le permita evaluar con objetividad su trabajo y proyecciones, así como el de su equipo • Demostrar aptitud para integrarse al equipo de salud para la planificación, ejecución, programación y evaluación de las actividades de la especialidad, y particularmente en su proyección como líder en salud en la comunidad. • Demostrar capacidad y actitud para continuar y profundizar su autoformación • Contribuir a un adecuado clima organizacional en el entorno del trabajo • Demostrar actitud de confraternidad y apoyo mutuo entre médicos residentes y con el equipo médico 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar normas y disposiciones legales en el ámbito de la salud 	
ASISTENCIAL	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar con supervisión indirecta y de acuerdo a protocolos, interconsulta para analítica. 2 turnos semanales de 1 hora. 50 - Realizar con supervisión indirecta de acuerdo a protocolos y utilizando las unidades internacionales de medida: 50 <i>Rotación por hematología:</i> 50 <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas para estudios citomorfológicos. 20 - Perfiles de coagulación. 20 - Pruebas para estudiar hemostasia. 10 - Pruebas para estudiar hemoglobinopatías. 10 - Protocolos de anemia. 05 - Protocolos de leucemia. 20 - Protocolos de púrpura. 20 - Protocolos de hemoglobinopatías. 20 - Protocolos de enfermedades hemolizantes. 20 - Protocolos de control de calidad 20 <i>Rotación por Bioquímica:</i> 20 <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas espectrofotométricas. 20 - Pruebas colorimétricas. 20 - Pruebas electroforéticas. 20 - Pruebas enzimáticas. 20 - Pruebas por fotometría de llama o ion selectivo 20 - Pruebas fluorométricas. 20 - Pruebas por radioinmunoanálisis. 20 - Pruebas de electroquimioluminiscencia 20 - Protocolos de casos clínicos patológicos. 20 - Protocolos de control de calidad 	

ÁREAS	ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS PARA LOGRAR LAS COMPETENCIAS	No
ASISTENCIAL	<i>Rotación por Microbiología</i> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolos clínico-bacteriológicos. 5 • Protocolos clínico-parasitológicos. 15 • Protocolos clínico-bacteriológicos micológicos. 15 • Protocolos de control de calidad 20 <i>Rotación por Inmunología</i> <ul style="list-style-type: none"> • Marcadores tumorales 30 • Dosaje de medicamentos y drogas de abuso tóxico 15 • Citometría de flujo 30 • Protocolos de enfermedades autoinmunes. 20 • Protocolos de enfermedades infecto-contagiosas. 20 • Protocolos de enfermedades por inmunodeficiencia. 20 • Protocolos de enfermedades tumorales. 20 • Protocolos de bases moleculares y celulares para estudio de las enfermedades 10 • Protocolos de control de calidad 20 	

	<p><i>Rotación por Banco de sangre:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas cruzadas manuales practicadas en el donador y el receptor. 30 • Pruebas cruzadas automatizadas practicadas en el donador y el receptor. 30 • Pruebas de marcadores infecciosos aplicados en el donador 20 • Protocolos de casos clínicos de inmunopatología 20 • Protocolos de control de calidad 02 • Participar en la reanimación cardio pulmonar y cerebral 05 • Participar en la atención básica del trauma 02 • Participar en el equipo de evacuación y seguridad del establecimiento de salud en caso de desastres y simulacros. 	
PROYECCIÓN A LA COMUNIDAD	<p>Con supervisión indirecta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participar u organizar campañas de salud relacionadas con la especialidad. 	01
INVESTIGACIÓN	<p>Con supervisión directa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaborar y publicar el informe final de investigación que servirá para obtener el título de especialista. 	01
DOCENCIA	<p>Con supervisión indirecta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planificar, ejecutar y evaluar actividades educativas dirigidas a estudiantes de posgrado en temas relacionados con la especialidad. • Asistir a eventos relacionados con la especialidad cuando menos 6 días al año. • Participar en la supervisión de actividades y procedimientos de alumnos de segundo año de estudios del Programa. (R2) 	01
GERENCIA	<p>Con supervisión indirecta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participar en la conducción o administración de un servicio, programa o proyecto de la especialidad por un periodo no menor de 30 días. Incluye la evaluación de los resultados. 	01

Prácticas Profesionales en Patología Clínica (Rotaciones)

AÑO	ROTACIONES	DURACIÓN
PRIMERO	Microbiología	03 meses
	Bioquímica	03 meses
	Medicina Transfusional	03 meses
	Hematología	02 meses
	Inmunología	01 mes
SEGUNDO	Vacaciones	01 mes
	Infectología (Cayetano Heredia)	01 mes
	Virología (INS)	01 mes
	Bacteriología Especial (Niño)	01 mes
	Genética	01 mes
	Coagulación y Hematología Especial (HGAY)	01 mes
	Citometría de Flujo (HERM)	01 mes
	Inmunoquímico (HGAY)	01 mes
	Antígeno de Histocompatibilidad (HERM)	01 mes
	Inmunología	02 meses
	Bioquímica	01 mes
	TERCERO	Vacaciones
Medicina Transfusional		03 meses
Rotación Externa o Electiva		01 mes
Telesalud/Telemedicina		01 mes
Intoxicación por Metales y Abuso de Drogas		01 mes
Microbiología		01 mes
Biología Molecular (HGAY)		01 mes
Inmunohematología (HGAY)		01 mes
Bioquímica		01 mes
Hematología		01 mes

IV. CURRÍCULO

4.1.1 CUADRO DE ASIGNATURAS

Año	Código de Curso	ASIGNATURAS	PRE	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Total Horas	Número de Créditos
			REQ.				
	100012	Proyecto de investigación I	S	16	64	80	3



PRIMERO	100014	Curso de salud mental	S	16	64	80	3
	100357	Practicas profesionales en Patologia Clinica I	S	0	1216	1216	38
							44
SEGUNDO	100013	Proyecto de investigacion II	100012	16	64	80	3
	100353	Curso de especialidad en Patologia Clínica I	S	16	64	80	3
	100359	Practicas profesionales en Patologia Clinica II	S	0	1216	1216	38
							44
TERCERO	100354	Curso de especialidad en Patologia Clínica II	S	16	64	80	3
	100356	Curso de especialidad en Patologia Clínica III	S	16	64	80	3
	100360	Practicas profesionales en Patologia Clinica III	S	0	1216	1216	38
							44
TOTAL				96	4032	4128	132

4.1.2 MALLA CURRICULAR

