



UNIVERSIDAD  
DE SAN PABLO-T  
Tucumán | Argentina

**RESOLUCIÓN Nº 758/2013**

San Miguel de Tucumán, 1 de Octubre de 2013

**VISTO:**

El Plan de Estudios de la carrera de medicina aprobado por Res. 095/2013 y;

**CONSIDERANDO:**

Que la Res. 095/2013 aprueba el plan de estudios de la carrera de medicina de esta universidad,

Que dicho Plan de Estudios prevé el dictado de asignaturas optativas a cumplimentar por los alumnos en los cuatro primeros años de la Carrera,

Que las materias optativas incluidas en dicha Resolución difieren en sus denominaciones a las que efectivamente se incluyen en el diseño curricular de la Carrera,

Que, en este sentido, resulta necesario rectificar la Res. 095/2013 a fin de comunicar dicha circunstancia a la CONEAU, en informe complementario de la respuesta a la vista oportunamente elevada;

Que la Secretaría Académica de la Universidad, emitió dictamen favorable del proyecto y considera pertinente la rectificación de la Res. 095/2013;

Que el Honorable Consejo Superior ha prestado su acuerdo con el dictado de la presente Resolución rectificatoria;

Por todo ello, y de acuerdo con las atribuciones conferidas por el art. 13, inc. f) del Estatuto Académico vigente;

**EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE SAN PABLO TUCUMAN**

**RESUELVE**

**ARTICULO 1: RECTIFICAR** la Res. 095/2013 de fecha 21/03/13, incluyendo las materias optativas de acuerdo a las denominaciones que se indican en el Anexo que forma parte de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2: APROBAR** el Anexo Plan de estudios y Contenidos Mínimos de la Carrera de Medicina.

**ARTÍCULO 3: DISPONER** la elevación de la presente y su Anexo a la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) para la prosecución del trámite de acreditación de la Carrera.

**ARTÍCULO 4: COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.-**

## Anexo

Universidad de San Pablo-T  
Instituto de Salud y Calidad de Vida  
Carrera de Medicina

### PLAN DE ESTUDIOS

<b>CICLO BIO-MÉDICO</b>						
<b>PRIMER AÑO</b>						
N°	Materia	Cursado	Carga Horaria	Teoría	Práctica	% Práctica
1	Anatomía Normal	Anual	140	90	50	
2	Histología, Embriología e Inmunología Básica	Anual	140	90	50	
3	Bioquímica	Anual	120	70	50	
4	Aprendizaje Clínico Temprano I	Trimestral	60	20	40	
5	Humanidades: Antropología	Trimestral	50	30	20	
6	Inglés Médico I	Trimestral	60	40	20	
7	Emergentología I	Trimestral	60	20	40	
8	Liderazgo y Medicina I	Bimestral	40	20	20	
9	Optativas 1a 1 b	Bimestral	30	10	20	
Carga Horaria de Primer año			700	390	310	44 %
<b>SEGUNDO AÑO</b>						
10	Fisiología Humana	Anual	140	100	40	
11	Salud Pública y Atención Primaria de la Salud	Anual	140	100	40	
12	Aprendizaje Clínico Temprano II	Trimestral	60	20	40	
13	Humanidades: Historia de la Medicina	Trimestral	40	30	10	
14	Biología Molecular e Ingeniería Genética	Trimestral	50	30	20	
15	Nutrición	Trimestral	50	30	20	
16	Metodología de la Investigación	Trimestral	50	30	20	
17	Bioestadística Aplicada a Ciencias de la Salud	Trimestral	50	20	30	
18	Informática Médica I	Trimestral	50	20	30	
19	Inglés Médico II	Trimestral	40	30	10	
20	Liderazgo y Medicina II	Bimestral	40	20	20	
21	Optativas 2a 2b	Bimestral	30	10	20	
Carga Horaria Segundo Año			740	440	300	40%
Carga Horaria Total del Ciclo Biomédico			1440	830	610	42%
% TEORIA - PRACTICA DEL CICLO BIOMEDICO				58 %	42 %	
<b>CICLO CLÍNICO</b>						
<b>TERCER AÑO</b>						
N°	Materia	Cursado	Carga Horaria	Teoría	Práctica	% Práctica
22	Anatomía Patológica	Anual	150	40	110	
23	Semiología	Anual	150	40	110	
24	Farmacología	Anual	150	90	60	
25	Diagnóstico por Imágenes	Anual	150	40	110	
26	Microbiología y Parasitología. Agentes Biológicos Infecciosos.	Trimestral	60	40	20	
27	Salud Mental I	Trimestral	60	40	20	
28	Humanidades: Bioética I	Trimestral	60	40	20	
29	Informática Médica II: Búsqueda	Trimestral	60	10	50	

	Bibliográfica					
30	Optativas 3a 3b	Bimestral	30	10	20	
Carga Horaria del Tercer Año			870	340	530	61%
<b>CUARTO AÑO</b>						
N°	Materia	Cursado	Carga Horaria	Teoría	Práctica	% Práctica
31	Medicina I	Anual	150	40	110	
32	Cirugía I	Anual	150	40	110	
33	Emergentología II	Trimestral	70	20	50	
34	Ortopedia y Traumatología	Trimestral	60	30	30	
35	Medicina Legal y Deontología Médica	Trimestral	60	30	30	
36	Toxicología y Drogadependencia	Trimestral	70	30	40	
37	Neurología	Trimestral	70	40	30	
38	Infectología	Trimestral	70	40	30	
39	Salud Mental II	Trimestral	60	40	20	
40	Humanidades: Bioética II	Trimestral	60	20	40	
41	Optativas 4a 4b	Bimestral	30	10	20	
Carga Horaria del Cuarto Año			850	340	510	60%
<b>QUINTO AÑO</b>						
N°	Materia	Cursado	Carga Horaria	Teoría	Práctica	% Práctica
42	Medicina II	Anual	150	50	100	
43	Cirugía II	Anual	180	70	110	
44	Pediatría	Anual	150	50	100	
45	Ginecología	Trimestral	70	30	40	
46	Obstetricia	Trimestral	80	40	40	
47	Gerontología	Trimestral	60	40	20	
48	Oncología	Trimestral	60	40	20	
49	Dermatología	Trimestral	60	20	40	
50	Humanidades: Bioética III	Trimestral	60	20	40	
						% Práctica
Carga Horaria del Quinto Año			870	360	510	60%
<p>Para concluir con las obligaciones académicas y acceder a la <b>PRACTICA FINAL OBLIGATORIA PROGRAMADA (PFOP)</b> el alumno deberá aprobar todas las materias del Ciclo Clínico y, además, superar un <b>EXAMEN INTEGRADOR de este Ciclo</b>. Esta evaluación consistirá en:  <u>Examen Clínico Objetivo Estructurado (OSCE-ECOE).</u></p>						
<b>PRÁCTICA FINAL OBLIGATORIA PROGRAMADA</b>						
		Cursado	Carga Horaria	Teoría	Práctica	% Práctica
<b>Internado Rotatorio*</b>						
Medicina		Bimestral	400	40	360	90%
Cirugía		Bimestral	400	40	360	90%
Pediatría		Bimestral	400	40	360	90%
Ginecología-Obstetricia		Bimestral	400	40	360	90%
		Total	1600	160	1440	90%
* Horario de trabajo diario 8-16; Guardia semanal de 12 hs						
<b>Pasantía Rural</b>						
		Cursado	Carga Horaria	Teoría	Práctica	% Práctica
CAPs, Hospitales 1er. nivel de atención		Bimestral	400	40	360	90%
Carga Horaria Total PFOP		Total	2000	200	1800	90%
<b>Carga Horaria Total de la Carrera</b>						
			Carga Horaria	Teoría	Práctica	% Práctica
Horas			6030	2070	3960	66%

Materias Optativas*						
		Cursado	Carga Horaria	Teoría	Práctica	% Práctica
9	1a Antropología Médica: la Epidemiología con un Enfoque Socio-Cultural	Bimestral	30	10	20	
	1b Las vacunas: respuesta inmune y prevención de enfermedades	Bimestral	30	10	20	
21	2a Recursos Humanos en Salud: el Equipo de Salud	Bimestral	30	10	20	
	2b Importancia de la Bio-estadística en la Salud poblacional	Bimestral	30	10	20	
30	3a Por qué integrar los Aprendizajes en Medicina	Bimestral	30	10	20	
	3b Enfermedades Prevalentes del Noroeste Argentino (NOA)	Bimestral	30	10	20	
41	4a Uso Racional y Prescripción prudente de los Medicamentos	Bimestral	30	10	20	
	4b Trasplante de órganos y tejidos	Bimestral	30	10	20	

\* El Plan de Estudios antes descripto, presenta, en su organización, 4 (cuatro) espacios curriculares optativos que los alumnos deberán cumplir eligiendo una asignatura por año de la oferta de ocho asignaturas detalladas.

PORCENTAJE DE ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS DE LA CARRERA				
Ciclo	Carga Horaria	Teoría (%)	Práctica (%)	Total
Biomédico	1440	58	42	100
Clínico	2590	45	55	100
Práctica Final Obligatoria Programada (PFOP= IR + PR)	2000	10	90	100

**Nombre de la Carrera:** Medicina.

**Modalidad:** Presencial.

**Localización** CPRES NOA.

**Años de duración:** Seis.

**Título a otorgar:** Médico.

**Condiciones de ingreso:** Entrevista personal orientadora, estudios secundarios aprobados, curso de ingreso aprobado.

---

## CONTENIDOS MÍNIMOS DE LAS ACTIVIDADES CURRICULARES.

### PRIMER AÑO

#### **1. Anatomía Normal**

Generalidades. Aspectos anatómo-funcionales de: osteología, artrología, miología, angiología, sistema nervioso y esplacnología. Relaciones estructurales de miembros, cabeza y cuello, tórax, abdomen, pelvis y órganos de los sentidos, necesarios para la práctica de la medicina general y orientada a la fisiopatología, semiología, estudios por imágenes.

#### **2. Histología, Embriología e Inmunología Básica**

Métodos de estudio de células y tejidos. Microscopía y técnica histológica. La célula: estructura general y físico-química de la célula. Membrana celular. Citoesqueleto y motilidad celular. Citoplasma. Sistemas de endomembranas. Mitocondrias. El núcleo celular. División celular. Meiosis y Mitosis. Niveles de organización: de la célula a los tejidos. Los tejidos fundamentales. Continuidad de la especie humana: etapas tempranas del desarrollo embrionario. Sistema reproductor. Sistema de Defensa del organismo: Sangre y sistema inmunológico. Introducción a la Inmunidad. La circulación de la sangre y el transporte de sustancias. Corazón. Vasos sanguíneos y linfáticos. La respiración y el intercambio gaseoso. Aparato Respiratorio: porción conductora y porción respiratoria. El Aparato Digestivo: El tubo digestivo. Las glándulas anexas. El Aparato Urinario: El riñón. Las vías excretoras. Piel y Faneras Cutáneas. La regulación endocrina. Órganos y células del sistema endócrino. El control del Sistema Nervioso. Sistema Nervioso Central y Periférico. La recepción de estímulos sensoriales y sensitivos: Órganos de los Sentidos. Sistema propioceptivo. Terminaciones nerviosas periféricas.

#### **3. Bioquímica**

Introducción al metabolismo celular Bioenergética Estructura y función de las proteínas. Concepto de enzimas y cinética enzimática. Metabolismo intermedio. Respiración celular. Energética en procesos bioquímicos. Metabolismo general y metabolismos especiales: glúcidos, lípidos, proteínas, agua y minerales. Integración del metabolismo y regulación hormonal. Metabolismo y nutrición. Naturaleza química y acción de las vitaminas como coenzimas.

#### **4. Aprendizaje Clínico Temprano I**

Significado de Ser Médico. Ética. Relación Médico-Paciente. Ámbito de trabajo. Roles en el equipo de salud. Normas de Bioseguridad. Concepto de paciente ambulatorio y paciente internado. Léxico Médico. Concepto de signo, síntoma y síndrome. Organización del sistema de salud en Tucumán. Historia clínica, importancia, documento.

#### **5. Humanidades: Antropología**

Antropología y antropología médica: conceptos, objeto de estudio y variantes. Los tipos y corrientes actuales de la antropología médica. Análisis desde la antropología médica del proceso de salud-enfermedad-atención. Procesos terapéuticos y de cura. Factores que determinan el éxito del tratamiento. La eficacia terapéutica desde la antropología. Antropología médica y Humanidades médicas: relaciones, cruzamientos y perspectivas. La relación médico-paciente. La relación médico con el sistema de salud y sus integrantes. Nociones de trabajo interdisciplinario. Antropología médica y competencias clínicas: habilidades de comunicación, gestión de emociones y análisis personal.

#### **6. Inglés Médico I**

Aplicación de estrategias de lectura para la comprensión de textos especializados en medicina (usos gramaticales y léxico médico).

#### **7. Emergentología I**

Soporte vital básico de la vida, situaciones especiales de reanimación. Atención inicial del politraumatizado. Conceptos básicos de atención del parto. Conocimientos teóricos y habilidades prácticas para el manejo adecuado de patologías de urgencia. Normas de bioseguridad. Concepto de desastres.

## **8. Liderazgo y Medicina I**

Concepto de Liderazgo, importancia. Niveles de análisis de Liderazgo, Misión. Tipos de Liderazgo. Liderazgo en las organizaciones El Centro de Salud como organización. Las organizaciones en los contextos adversos. Los equipos de trabajo en las organizaciones de salud .Los equipos de salud como equipos interdisciplinarios. El equipo de profesionales en el primer nivel de atención. El equipo de trabajo y los fenómenos grupales. La comunicación en el equipo de trabajo. El Liderazgo y la autoridad en el equipo.

## **9. OPTATIVA.**

### **Antropología Médica. La Epidemiología con un Enfoque Socio-Cultural.**

Conceptos sobre Antropología Cultural y Socio Cultural. El Proceso de Salud Enfermedad desde la Antropología Cultural y la Epidemiología Crítica. Aportes de la Psicología Social para la comprensión del Proceso de Salud Enfermedad. El Hombre en América. Desarrollo de las culturas en América Precolombina y Pos Colombina. Las culturas en Argentina y el NOA.

### **Las Vacunas: Respuesta Inmune y Prevención de Enfermedades**

Concepto de Vacuna. Características de la "vacuna ideal". Tipos de vacunas. Efecto inmunológico que desencadenan las vacunas. Prevención y erradicación de enfermedades con la vacunación. Calendario Nacional de Vacunación.

## **SEGUNDO AÑO**

### **10 Fisiología Humana**

Fisiología celular básica. Medio interno: naturaleza de los sistemas de control biológico. Bases funcionales de los sistemas de control nervioso y endócrino. Fisiología de la circulación, de la respiración, del medio interno, de los procesos inmunitarios, del aparato digestivo, renal, neuroendócrino y reproductivo. Metabolismo. Control de la postura y movimiento. Funciones corticales superiores. Ajustes homeostáticos en condiciones particulares. El hombre como unidad funcional. Magnitudes, fenómenos del seno y la superficie de los líquidos, gases, soluciones y tensión superficial.

Actividad eléctrica de la célula. Energía. Calorimetría y termodinámica. Biofísica de los órganos de los sentidos. Energética molecular. Energía atómica. Bioelectricidad, estática y mecánica. Aparatología médica de uso frecuente. Principios físicos de los estudios por imágenes y de la terapéutica por medios físicos. Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes. Rayos Roentgen.

### **11. Salud Pública y Atención Primaria de la Salud**

Conceptos de salud pública. Políticas de salud. Planificación y programación. Conocimientos básicos de epidemiología, demografía y estadística aplicados a diversas áreas para establecer el diagnóstico de la situación sanitaria y la solución de los problemas de salud. Ecología. Niveles de atención.. Componentes de un sistema de salud. Regionalización. Sistemas de salud formal e informal. El rol de los factores culturales. La situación de la salud en la Argentina y en el mundo en la última década del siglo XX. Concepto de equidad como base fundamental de la atención de la salud y la enfermedad. El documento de Alma Ata. Definición de APS (Atención Primaria de la Salud) . Antecedentes y estrategias de la APS. La participación comunitaria. Niveles de prevención. Programación Local. Acción Intersectorial. Educación para la salud Estudio de los factores de riesgo de la comunidad y sus grupos. Sus formas de prevención. Principios básicos de técnicas en educación y comunicación aplicables a la promoción de la salud. Bioestadística. Organización y presentación de datos. Cálculos de probabilidades. Análisis de frecuencias. Demografía. Introducción a la epidemiología. Estudios epidemiológicos. Epidemiología clínica. Vigilancia epidemiológica. Aplicación de la epidemiología en los servicios de salud. Administración y Gestión. De los servicios de Salud.

### **12. Aprendizaje Clínico Temprano II**

Relación Médico-Paciente-Familia. El aparato Digestivo: síntomas frecuentes. Aparato Respiratorio, tipos de tórax, concepto de EPOC. Aparato Urinario: síntomas prevalentes Aparato Cardiovascular: Detección de factores de riesgo. Sistema Nervioso: sus síntomas más frecuentes. Léxico Médico. Concepto de signo, síntoma y síndrome. Historia clínica: tipos, importancia como documento legal. Discusión de casos clínicos.

### **13. Humanidades. Historia de la Medicina:**

Concepto de historia, de la ciencia y de la historia de la medicina (HM), universal y en nuestro medio. La medicina instintiva, la medicina mágica, la mágico-empírica, la medicina mágico-empírico-religiosa. La medicina técnica. La concepción natural de la enfermedad. La teoría humoral de la enfermedad. Nociones generales sobre el saber científico del período. El retorno a concepciones prehelénicas de la salud y de la enfermedad. El mundo árabe e islámico y el occidente cristiano. La reinstalación del pensamiento griego. Nociones generales sobre las grandes revoluciones científicas del período. El pensamiento de ambos períodos. Nociones generales sobre la ciencia de ambos períodos. El pensamiento positivista. Nociones generales sobre la ciencia del período. Las profesiones de la salud en la Argentina.

### **14. Biología Molecular e Ingeniería Genética**

La Biología Celular y la ingeniería genética tienen como objetivo comprender la organización molecular y el funcionamiento de las células. Representa una de las áreas de conocimiento más dinámicas de la actualidad cuya comprensión es fundamental para el entendimiento de todas las ciencias biológicas. No sólo desde el punto de vista académico sino también por el creciente número de aplicaciones en medicina. Con la secuenciación de los genomas completos de numerosas especies incluyendo al humano, el potencial para comprender y manipular los sistemas vivos ha crecido enormemente. Por tal motivo es importante que el futuro médico conozca los mecanismos elementales sobre los que se basa la vida y comprenda la base sobre la cual se desarrollan los nuevos avances.

### **15. Nutrición**

Composición del cuerpo humano. Reservas calóricas y energéticas. Desnutrición, tipos y causas. Composición de los alimentos. Nutrientes. Necesidades calóricas básicas, necesidades básicas de los distintos nutrientes, vitaminas, minerales y oligoelementos. Alimentación oral. Absorción de los distintos nutrientes, nociones de alimentación enteral: técnicas, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones. Conocimientos básicos para la confección y prescripción de dietas orales, enterales y parenterales. Nutrición en procesos patológicos.

### **16. Metodología de la Investigación**

Investigación Básica y Aplicada. Nociones básicas de epistemología. Teorías. Contexto de los descubrimientos. Revoluciones científicas. Ciencia. Términos teóricos. Ciencia y lenguaje. Conocimientos fundamentales para la formulación de un protocolo de investigación en medicina. Tipos de artículos científicos. Criterios de evaluación de un artículo de un artículo científico. Búsqueda de información.

### **17. Bioestadística Aplicada a Ciencias de la Salud**

Introducción a la Bioestadística. Estadística Descriptiva. Medidas de asociación y riesgo. Evaluación de la confiabilidad de las pruebas diagnósticas. Elementos básicos de muestreo. Estimación: Parámetros poblacionales y estadísticos muestrales. Test de hipótesis estadística como un problema de decisión. Nivel de significación estadístico de un test. Significación clínica y significación estadística.

### **18. Informática Médica I**

Introducción al mundo de las fuentes bibliográficas y documentales. Fuentes primarias de información: libros de texto, obras de consulta y colecciones de revistas científicas. Fuentes secundarias de información: bibliografías, catálogos, índices y bases de datos. Fuentes bibliográficas convencionales (documentos impresos) y no convencionales (materiales audiovisuales y soportes informáticos). Partes componentes de los libros de texto convencionales, con especial énfasis en sus índices alfabéticos y sistemáticos.

### **19. Inglés Médico II**

Aplicación de estrategias de lectura para la comprensión de textos especializados en medicina (usos gramaticales y léxico médico).

### **20. Liderazgo y Medicina II**

Concepto de Liderazgo, importancia. Niveles de análisis de Liderazgo, Misión. Tipos de Liderazgo. Liderazgo en las organizaciones El Centro de Salud como organización. Las organizaciones en los contextos adversos. Los equipos de trabajo en las organizaciones de salud. Los equipos de salud como equipos interdisciplinarios. El equipo de profesionales en el primer nivel de atención. El equipo de trabajo y los fenómenos grupales. La comunicación en el equipo de trabajo. EL Liderazgo y la autoridad en el equipo.

## **21. OPTATIVA.**

### **Recursos Humanos en Salud: El Equipo de Salud**

Conocer y aplicar los instrumentos necesarios para conducir y evaluar los recursos humanos en salud. Identifica en la comunidad los grupos de riesgo de enfermar o morir por conductas, estilos de vida, condiciones de trabajo, estado nutricional y características de la vivienda y el ambiente y calcula sus necesidades de RR HH – identifica los problemas de salud en una comunidad determinada y participa en la elaboración, implementación y evaluación de programas de promoción de la salud y prevención de las patologías prevalentes, emergentes y re-emergentes, a través de la selección, conducción y evaluación de los recursos humanos necesarios – Incorpora el concepto de la competencia y recursos humanos en salud.

### **Importancia de la Bio-estadística en Salud Poblacional.**

Definición de estadística. Conceptos Generales. El método estadístico. Aplicaciones de la estadística en salud poblacional. Elección de la prueba estadística.

## **TERCER AÑO**

### **22. Anatomía Patológica**

Expresión morfológica de la enfermedad. Estudio de las técnicas aplicadas. Lesión y muerte celular. Inflamación y reparación. Inmuno-patología. Trastornos hemodinámicos. Trastornos del metabolismo. Crecimiento patológico. Lesiones precursoras de malignidad. Factores pronósticos y predictivos.

Enfermedades de sistemas orgánicos: Aparato cardiovascular, respiratorio, digestivo, hepato-bilio-pancreático, renal, urinario, genital masculino y femenino, osteoarticular linfoides y nervioso.

### **23. Semiología**

Historia clínica completa. Generalidades. Síntomas y signos. Cabeza y cuello. Tórax. Aparato respiratorio. Aparato cardiovascular. Mediastino. Abdomen. Aparato digestivo y glándulas anexas. Aparato renal y vías urinarias. Sistema nervioso. Hematología. Aparato endocrinológico. Semiotécnica e integración sindromática.

### **24. Farmacología**

La Farmacología introduce al alumno de la carrera de médico, en los conocimientos fundamentales de Farmacología General y Especial, Farmacología Clínica : Investigación de Fármacos, conocimientos de: Farmacodinamia , Farmacocines, Interacciones entre fármacos y con otras sustancias químicas, Factores que pueden modificar la respuesta farmacológica, Farmacocinética, Reacciones Adversas Medicamentosas, Farmacovigilancia, Farmacología de la Hipertensión Arterial y la Diabetes, Farmacología de los Autocoides y mediadores químicos; del dolor, la fiebre y la Inflamación. Farmacología del Aparato Respiratorio. Farmacología de las Infecciones. Nociones de Farmacología Hematológica. Aspectos básicos del Uso Racional de los Medicamentos. Farmacología basada en Evidencias. La docencia será integrada con materias clínicas para la adquisición de conocimientos necesarios para la realización de una terapéutica farmacológica racional para una utilización adecuada de los medicamentos en la Prevención, Diagnóstico y tratamiento de patologías prevalentes.

### **25. Diagnóstico por Imágenes**

Principios físicos de la radiografía, ecografía, resonancia magnética, medicina nuclear, tomografía computada. Principios de la investigación y aplicación en diagnóstico y tratamiento. Semiología imagenológica. Imagenología general. Protección en radiología.

### **26. Microbiología y Parasitología. Agentes Biológicos Infecciosos.**

Abarca el estudio de la Microbiología y la Parasitología, ciencias que estudian los agentes biológicos con capacidad para alterar la salud del hombre y los mecanismos que emplea el organismo para defenderse de tal agresión. Los contenidos, articulados entre sí, alcanzarán información conceptual, teórica y práctica imprescindible, como también capacidades y aptitudes necesarias para garantizar una preparación acorde al perfil profesional del Médico General

### **27. Salud Mental I**

Fundamentos psicodinámicos de funcionamiento mental. Evaluación médico-psicológica. El concepto de la salud mental. Relación médico-paciente. Significado de la enfermedad para el paciente y su entorno. El rol del médico en la práctica clínica. Efectos de lo institucional, lo familiar y lo social en el padecimiento del paciente. La institución asistencial y sus efectos sobre la práctica.

El diagnóstico en medicina. La subjetividad del médico comprometida en el acto profesional. La comunicación con el paciente, sus familiares y miembros del equipo de salud.

### **28. Humanidades: Bioética I**

Concepto de Bioética. Principales teorías éticas. Teoría de los principios (principio de beneficencia, principio de no maleficencia, principio de justicia, principio de autonomía). Bioética y Medio Ambiente. Modelos de relación médico-paciente

### **29. Informática Médica II. Búsqueda bibliográfica**

Características de las publicaciones periódicas en Medicina. Existencias, frecuencias y estándares de calidad académica. Libros y revistas en formatos electrónicos: obras publicadas en páginas web (HTML), en visores tipo Google-Books, y en formato PDF. Uso de la red Internet para rastrear los sitios web donde se alojan las principales colecciones de revistas médicas del mundo. Búsquedas por título de revista, por área temática, por editorial, etc. Manejo de los “motores de búsqueda” y los índices online de cada revista científica. Acceso a los años publicados, y a sus respectivos sumarios.

### **30. OPTATIVA.**

#### **¿Por qué Integrar los Aprendizajes en Medicina?**

Integración en Ciencias de la Salud. El ser humano como producto de la evolución. Ciencias que convergen en el ser humano como objeto de estudio. Ciencias sociales, humanas o del espíritu. Ciencias políticas y ciencias económicas. La medicina como parte de las Ciencias de la Salud. La integración en Medicina

### **Enfermedades Prevalentes del Noroeste Argentino (NOA)**

Conceptos Generales de Salud Pública; Políticas de Salud Poblacional; Patologías Regionales; Enfermedades Tropicales. Endemia y Epidemia. Prevalencia e Incidencia. Enfermedades Emergentes y Re-emergentes. Patología Regional del NOA: Enfermedades Endémicas; Enfermedades Tropicales; Enfermedades Emergentes y Re-Emergentes. Enfermedades prevalentes del NOA. Enfermedades transmitidas por vectores. Enfermedades zoonóticas, Parasitosis transmitidas animales domésticos.

Enfermedades Crónicas Prevalentes. Factores determinantes claves de las Enfermedades Crónicas. Enfoque bio-psico-social para promoción de la salud y prevención de la enfermedad.

## **CUARTO AÑO**

### **31. Medicina I**

Enfermedades del aparato respiratorio: etiopatogenia y fisiopatología, clínica, diagnóstico diferencial, uso racional de los métodos auxiliares de diagnóstico, terapéutica. Epidemiología. Promoción de la salud, prevención y rehabilitación de las enfermedades.

Aparato cardiovascular: etiopatogenia y fisiopatología, clínica, diagnóstico diferencial, uso racional de los métodos auxiliares de diagnóstico, terapéutica. Epidemiología. Promoción de la salud, prevención y rehabilitación de las enfermedades.

Enfermedades de la sangre: etiopatogenia y fisiopatología, clínica, diagnóstico diferencial, uso racional de los métodos auxiliares de diagnóstico, terapéutica. Epidemiología. Promoción de la salud, prevención y rehabilitación de las enfermedades.

Enfermedades del sistema inmune. Generalidades. Mecanismos de defensa del huésped. Respuesta inmunológica primaria y secundaria. Reacciones de hipersensibilidad. Pruebas basadas en la reacción de antígenos y anticuerpos. Inmunorregulación. Vacunas y sueros. Inmunidad celular, Mecanismo de autoinmunidad, Sistema HLA y su importancia en medicina (transplantes, aspectos Legales, etc.)

### **32. Cirugía I**

Paciente quirúrgico. Asepsia y antisepsia. Pre y post operatorio. Respuesta orgánica a la agresión: shock, sepsis, síndrome de respuesta inflamatoria sistémica. Trauma. Traumatismo de tórax. Patología prevalente de tórax: infecciones, parasitosis. Cáncer de pulmón. Nutrición en el enfermo quirúrgico.

### **33. Emergentología II**

Emergentología general: características generales del trauma y la respuesta orgánica. Sistematización de la asistencia. Presentación, diagnóstico y tratamiento de: emergencias clínicas, emergencias pediátricas, emergencias quirúrgicas.

### **34. Ortopedia y Traumatología**

Fracturas en general. Principales lesiones traumáticas, congénitas, infecciosas, degenerativas y tumorales del sistema músculo - óseo - articular. Lesiones traumáticas de los nervios periféricos, heridas graves de los miembros. Nociones básicas de accidentología. Inmovilización y tratamiento primario de las fracturas. Terapéuticas elementales. Nociones básicas de táctica y terapéutica quirúrgica. Afecciones neurológicas de interés. Ortopédico. Osteopatías médicas. Rehabilitación.

### **35. Medicina Legal y Deontología Médica**

Estudio de la legislación civil y penal relacionada con la profesión médica. Ejercicio legal o ilegal de la medicina. Medicina legal del trabajo. Jurisprudencia y deontología. Criminalística y tanatología. Sexología médico legal. Psicopatología y psiquiatría forense. Responsabilidad profesional. Secreto médico. Lesionología, tocoginecología médico legal y conflictos de praxis médica. Pericia médica legal. Certificado médico. La entrevista médica. Diferencias étnicas y religiosas en medicina.

### **36. Toxicología y Drogadependencia**

Urgencias. Hipoxias y asfixias. Alcoholes, metales, plaguicidas. Estupefacientes y psicotrópicos. Otros tóxicos. Conocimiento de la toxicología y de la operacionalización del instrumento epidemiológico. Valor del interrogatorio y la confección de una buena historia clínica. Diagnóstico bioquímico. Tratamiento general y específico de las intoxicaciones agudas y crónicas. Enfermedades endémicas de origen tóxico. Intoxicaciones infantiles y alimentarias. Adicciones: concepto de uso, abuso, dependencia y control. Síndrome de abstinencia. Distintas drogadicciones y sus tratamientos: alcohol, cocaína, paco, opiáceos, barbitúricos, benzodiacepinas, anfetaminas, éxtasis, tabaco y otras drogas de síntesis. Concepto de prevención primaria, secundaria y terciaria. Concepto e importancia de la Emergencia Química: gases de guerra, eventos mundiales de accidentes químicos.

### **37. Neurología**

Examen neurológico. Alteraciones del sistema nervioso en función de su anatomía y fisiología. Alteraciones de la circulación. Traumatismo craneo - encefálico. Epilepsia y síndromes convulsionantes. Enfermedades desmielinizantes, extrapiramidales y degenerativas del sistema nervioso central. Infección, intoxicaciones y carencias. Demencia y otras enfermedades cognitivas. Neuropatías periféricas. Enfermedades musculares. Enfermedades del sistema nervioso vegetativo.

### **38. Infectología**

Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica. Epidemiología de las enfermedades infecciosas. Enfermedades infecciosas producidas por virus, bacterias, hongos y parásitos. Métodos de estudio, diagnóstico y tratamiento. Enfermedades infecciosas emergentes y re emergentes. Enfermedades infecciosas prevalentes en Argentina y el NOA.

### **39. Salud Mental II**

Anamnesis psiquiátrica. Examen de las funciones psíquicas. Detección y evaluación precoz de pacientes con padecimientos mentales. Diagnóstico sindromático y criteriológico. Trastornos psicóticos. Trastornos del Estado de Ánimo. Trastornos de Ansiedad. Trastornos secundarios a enfermedad clínica. Interconsulta psiquiátrica. Trastornos por consumo de sustancias. Tratamientos psicofarmacológicos. Tratamientos no medicamentosos.

### **40. Humanidades: Bioética II**

Principios de la Bioética. Reglas derivadas de los principios. Regla ética de veracidad. Reglas éticas de confidencialidad y privacidad. Regla ética de secreto médico. Regla ética de consentimiento informado. Problemas Bioéticos vinculados con la experimentación en seres humanos. Los Comités de Ética.

### **41. OPTATIVA.**

#### **Uso Racional y Prescripción prudente de los Medicamentos**

Conceptos Generales. Epidemiología del Medicamento. Cadena del Medicamento. Proceso de una Prescripción Razonada. La oferta de medicamentos. Criterios de Selección de Medicamentos. Criterios de Selección de Estrategias Terapéuticas. Prescripción Prudente.

#### **Trasplantes de Órganos y Tejidos**

Conceptos Generales. Fisiopatogenia de las insuficiencias terminales: hepática, renal, pulmonar y cardíaca. Complicaciones más frecuentes, causa de muerte más común en cada insuficiencia terminal. Legislación vigente. Aspectos Bio-éticos del trasplante de células, órganos y tejidos. Tipos

de Trasplantes. Fundamentos de ablación, transporte e implantes de células, tejidos y órganos. Indicaciones de Trasplante; selección de enfermos. Selección de Donantes. Complicaciones principales. Resultados de Trasplantes en el mundo comparados con los de Argentina.

## QUINTO AÑO

### 42. Medicina II

Enfermedades de aparato digestivo, riñón, metabólicas, endócrinas y crónicas prevalentes. Fisiopatología y etiopatogenia, clínica, diagnóstico diferencial, uso racional de los métodos auxiliares de diagnóstico, terapéutica, epidemiología y prevención y rehabilitación de las enfermedades degenerativas, inflamatorias, infecciosas, tumorales, prevalentes de los distintos aparatos y sistemas, y en los distintos grupos etáreos: joven, adulto-joven, adulto y tercera edad. Promoción de la salud. Patologías Regionales. Estudio de las enfermedades genéticas (diagnóstico, asesoramiento y seguimiento de las mismas). Consecuencias del desorden: probabilidad de desarrollarlo y transmitirlo. Alternativas para prevenir y/o atenuar sus consecuencias. El asesoramiento genético

### 43. Cirugía II

Patología esófago-gastro-duodenal. Enfermedad inflamatoria intestinal. Enfermedad obstructiva de la vía biliar. Patología aguda y crónica de páncreas. Grandes síndromes oclusivos intestinales. Abdomen agudo. Síndromes hemorrágicos del tubo digestivo. Patología de la pared abdominal. Tumores digestivos. Patología orificial. **Oftalmología.** Patología palpebral. Ojo Rojo y Doloroso. Extracción de cuerpos extraños corneales. Traumatismos oculares. Tumores .Glaucoma. Patologías más frecuentes de la Retina. Patología del cristalino. Cataratas. Patología ocular en el niño. **Otorrinolaringología.** Obstrucción nasal. Epistaxis. Rinorrea. Congestión Rino-sinusal. Hipoacusia. Otorrea; Otorragia. (Traumatismo de Base de Cráneo). Otagia. Vértigo. Tinnitus. Disfonía. Disfagia. Disnea. Masa cervical. **Urología.** Síndromes clínicos. Anomalías congénitas, infecciones, tumores. Urgencias. Nociones de andrología, urología femenina e infantil. Enfermedades de transmisión sexual. Accidentología gínitourinaria. Nociones básicas de terapéutica y prevención.

### 44. Pediatría

Desarrollo normal de la familia y sus alteraciones, familia de y en riesgo. Control del Crecimiento y desarrollo físico y psíquico del niño, normal y patológico. Adolescencia: Sexualidad, prevención de enfermedades de transmisión sexual, familia y sociedad. Inmunizaciones, alimentación del niño, lactancia materna, malnutrición, desnutrición. Odontopediatría. Enfermedades prevalentes del recién nacido y el prematuro. Medio interno y deshidratación aguda, terapia de hidratación oral. Diarreas agudas y crónicas. Infecciones de vías aéreas. Enfermedades prevalentes de los distintos aparatos y sistemas. Violencia social y familiar, maltrato infantil. Metodología para la detección oportuna de patologías. Prevención de accidentes e intoxicaciones. Nociones básicas de la patología oncológica más frecuente. Detección temprana de las discapacidades infantiles. Patología Genética Infantil. Consecuencias del desorden: Probabilidad de desarrollarlo y transmitirlo. Alternativas para prevenir y/o atenuar sus consecuencias. El asesoramiento genético

### 45. Ginecología

Semiología ginecológica. Fisiología del sistema reproductor femenino. Atención Primaria de la Salud. Rol del ginecólogo. Alteraciones de la capacidad reproductiva. Anticoncepción. Hormonoterapia. Patología inflamatoria. Cuidados paliativos. Prevención del cáncer gínito-mamario. Valoración de grupos de riesgo. Piso pelviano. Aspectos deontológicos y medico legales.

### 46. Obstetricia

Salud reproductiva. Apropiación. Procreación responsable. Fisiopatología de la gestación Diagnóstico del embarazo y atención prenatal. Embarazo del alto riesgo. Reconocimiento del riesgo perinatal. Atención del parto, del alumbramiento y post - alumbramiento y sus anomalías. Aspectos Psicológicos y Socioculturales relacionados. Patología Genética Materno-Fetal. El asesoramiento genético

### 47. Gerontología

La epidemiología del envejecimiento y sus implicancias. El proceso de envejecimiento normal y sus relaciones con las enfermedades e incapacidades del anciano. Las formas de presentación de las enfermedades en el anciano. La evaluación de las incapacidades. Los fundamentos del manejo de los pacientes de edad: El valor y las limitaciones de los procedimientos de investigación médica. El uso apropiado de los fármacos. Rehabilitación. Cuidados del paciente con enfermedades crónicas. Cuidados del "paciente terminal". El valor del trabajo en equipo multidisciplinario. El rol,

disponibilidad y organización de los servicios de la comunidad que prestan ayuda a los ancianos. La prevención de la pérdida de independencia en el diario vivir en el anciano.

#### **48. Oncología**

Análisis clínico de la situación del enfermo mediante los elementos extraídos de una buena historia clínica y examen físico. Debe elaborar un diagnóstico y razonar los posibles diagnósticos diferenciales. Conocer los métodos de diagnóstico y emplearlos de forma racional y eficiente y aplicar los tratamientos más adecuados, después de valorar los posibles beneficios y perjuicios para el enfermo. Debe ser capaz de relacionarse apropiadamente con enfermos, familiares y compañeros de trabajo y aplicar los principios éticos a la práctica asistencial, docente e investigadora. Asistencia médica de apoyo a los enfermos oncológicos en los cuidados paliativos. Etiología. Epidemiología. Biología. Prevención. Métodos Diagnósticos de los tumores malignos. Conceptos básicos sobre tratamiento oncológico de las neoplasias prevalentes en el NOA y Argentina. Tratamientos de Apoyo. Conceptos básicos de Radioterapia, antineoplásicos, hormonas y antihormonas. Cirugía. Importancia de la investigación en cáncer.

#### **49. Dermatología**

Semiología dermatológica; infecciones e infestaciones de la piel. Enfermedades inflamatorias cutáneas; exantemas y erupciones inducidas por drogas. Dermatitis regionales; dermatosis con compromiso inmunológico. Tumores cutáneos (benignos, pre-cancerosos y malignos) y manifestaciones cutáneas de enfermedades sistémicas

#### **50. Humanidades: Bioética III**

Problemas bioéticos vinculados con el comienzo de la vida. Problemas bioéticos vinculados con la clínica. Problemas bioéticos vinculados con la cirugía. Problemas bioéticos vinculados con la sexualidad. Problemas bioéticos vinculados con el fin de la vida y la muerte.

#### **Examen Integrador (OSCE-ECOE)**

Para concluir con las obligaciones académicas y acceder a la PRACTICA FINAL OBLIGATORIA PROGRAMADA (PFOP) el alumno deberá aprobar todas las materias del Ciclo Clínico y, además, superar un EXAMEN INTEGRADOR de este Ciclo. Esta evaluación consistirá en:  
Examen Clínico Objetivo Estructurado (OSCE-ECOE).

<b>SEXTO AÑO</b>
------------------

#### **PRÁCTICA FINAL OBLIGATORIA PROGRAMADA (PFOP)**

##### **Internado Rotatorio (IR)**

Medicina - Cirugía - Pediatría - Ginecología - Obstetricia

Tareas asistenciales, supervisadas, correspondientes a: Diagnóstico, diagnóstico diferencial y tratamiento de las enfermedades clínicas, quirúrgicas, gineco-obstétricas y pediátricas prevalentes. Actividades de orientación de pacientes y familiares en la prevención de la enfermedad y promoción de la salud. Uso racional de tecnología diagnóstica y terapéutica. Atención de emergencias clínicas, pediátricas, quirúrgicas, gineco-obstétricas y psiquiátricas.

##### **Pasantía Rural (PR)**

Tareas comunitarias de Educación para la Salud; Sistema de salud local. Centro de Atención Primaria de la Salud (CAPS) y Hospitales del Primer Nivel de Atención; Sala de Situación. Diseño de un estudio poblacional: métodos y técnicas de recolección, organización, procesamiento, y presentación de datos. Análisis y discusión de resultados.