



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

San Miguel de Tucumán, **28 SEP 2022**

VISTO el Expte N° 81.326/22 por el cual el Consejo Directivo de la Facultad de Medicina solicita mediante Res. N° 571-022 solicita la aprobación de las adecuaciones y del Texto Ordenado del Plan de Estudio de la Carrera de Medicina vigente por Res. N° 2388-HCS-988 y sus modificatorias; y

CONSIDERANDO:

Que la presente gestión se fundamenta en las adecuaciones realizadas al Plan de Estudio de acuerdo a los términos de la Res. Ministerial N° 2022-798-APN-ME que fija nuevas normas para las Carreras de Medicina respecto de los contenidos curriculares básicos, carga horaria, criterios de intensidad de la formación práctica y nuevos estándares para acreditación;

Que cabe destacar que la citada Unidad Académica se encuentra en el proceso de acreditación de las Carreras de Medicina cuya primera etapa – de Autoevaluación- culmina el 30 de setiembre de 2022;

Que es importante mencionar que en lo que se refiere a la aprobación de las adecuaciones curriculares del Plan de Estudio 1988, se destaca que no modifica la carga horaria total de 6370 horas;

Por ello y teniendo en cuenta lo dictaminado por la Comisión de Enseñanza y Disciplina y el resultado de la votación efectuada,

**EL HONORABLE CONSEJO SUPERIOR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
TUCUMAN**

En sesión ordinaria de fecha 13 de setiembre de 2022

RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Aprobar las adecuaciones al Plan de Estudio de la Carrera de Medicina vigente por Res. N° 2388-HCS-1988 y sus modificatorias, de acuerdo a los términos de la Resolución Ministerial N° 2022-798-APN-ME, que se detallan a continuación:

- a) Restar 100 horas correspondientes al Practicantado Rotatorio de sexto año y pasarlos a 100 horas flexibles.
- b) Restar 286 horas correspondientes a Pasantía Rural de séptimo año – Práctica Final Obligatoria (PFO) y redistribuirlas en: Emergentología Básica (42 horas); Emergentología Avanzada (44 horas); Antropología Médica (30 horas); Ética Biomédica (30 horas) y Oncología (20 horas), considerando que la misma tiene 1942 horas y el Anexo II de la Res. Ministerial establece una carga horaria mínima de 1280 horas.
- c) Establecer que las 220 horas flexibles se realizarán durante el Practicantado Rotatorio (100 horas) y la Pasantía Periurbana o Rural (120 horas) mediante módulos optativos o rotaciones electivas que se ofrecerán al estudiante a través de programas normatizados con las mismas exigencias que el resto de las Asignaturas obligatorias del Plan de Estudio.

DR. NORA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Lic. SONIA ASSAF
Directora General de la
Dirección General Académica
y Honorable Consejo Superior
U.N.T.



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

ARTICULO 2°.- Aprobar el Texto Ordenado del Plan de Estudio de la Carrera de Medicina vigente por Res. N° 2388-HCS-988 y sus modificatorias de la Facultad de Medicina, en el que se incluye: Identificación de la Carrera, Modalidad de cursado, Localización, Años de Duración, Título a otorgar, Perfil del Egresado, Actividades Profesionales reservadas al Título, Alcances del Título, Objetivos de la Carrera, Estructura Curricular, Contenidos Mínimos de los Espacios Curriculares de Primer a Séptimo Año, Rotaciones E lectivas o Módulos Optativos y demás ítems que como anexo forman parte de la presente Resolución.-

ARTICULO 3°.- Hágase saber, tome razón Dirección General de Títulos y Legalizaciones, incorpórese al Digesto y vuelva a la Facultad de origen.

RESOLUCIÓN N°:

1 0 0 0 2 0 2 2

LS

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Lic. SONIA ASSAF
Directora General de la
Dirección General Académica
y Honorable Consejo Superior
U.N.T.



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

ANEXO RESOLUCION N° 1 0 0 0 2 0 2 2

**Plan de Estudio 1988 de la Carrera de Medicina y sus Modificatorias ANEXO
RESOLUCIÓN 571-2022**

TEXTO ORDENADO

MODALIDAD: Presencial

LOCALIZACIÓN: Universidad Nacional de Tucumán- Facultad de Medicina

AÑOS DE DURACIÓN DE LA CARRERA: 7 años.

TÍTULO: Médico/a

PERFIL DEL EGRESADO: El plan de estudios de la Facultad de Medicina se propone formar médicos generales entendiendo como tales a médicos que poseen competencias clínicas y psico-sociales demostrables en su accionar, basadas en la consideración de los determinantes del proceso salud-enfermedad: lo biológico, los estilos de vida, el componente ambiental y el accionar de los Servicios de Salud. Su formación científico-técnica estará acorde con la medicina contemporánea y tendrá capacidades para actuar profesionalmente en distintos medios con conocimiento de las condiciones culturales y socioeconómicas, de la patología prevalente, emergente y reemergente y de las causas de morbi-mortalidad imperantes en su área de desempeño, la que constituye su *área de responsabilidad*. Posee asimismo, solvencia para enfrentar y resolver problemas de salud-enfermedad identificados; responsabilidad para requerir ayuda y gestionar los casos y situaciones complejas; habilidades para desarrollar acciones de promoción de salud y prevención de enfermedad, en consonancia con el compromiso y actitud de servicio para con sus semejantes; capacidad de trabajo en equipos multidisciplinarios; madurez para la autocritica y autoevaluación; actitud positiva hacia el perfeccionamiento continuo y estudio independiente; actitud ética permanente demostrable.

ACTIVIDADES PROFESIONALES RESERVADAS AL TÍTULO: las establecidas en la Resolución ME N° 1254/18- ANEXO: XXIV

1. Prescribir, realizar y evaluar cualquier procedimiento de diagnóstico, pronóstico y tratamiento relativo a la salud humana en individuos y poblaciones.
2. Planificar y prescribir, en el marco de su actuación profesional, acciones tendientes a la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad en individuos y poblaciones.

Alcances del título Médico /a, que expide la Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Medicina (Res 775/1990 HCS)

- Atender a la salud y curación de las enfermedades tanto en el terreno de lo individual como de lo colectivo.
- Efectuar la atención de los pacientes utilizando técnicas correctas de examen, solicitando la realización de exámenes complementarios y realizando la interpretación

DR. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

DR. NORMA CAROLINA ARDILA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Lic. SONIA ASSAF
Directora General de la
Dirección General Académica
y Honorable Consejo Superior
U.N.T.



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

de los mismos a fin de establecer diagnóstico, formular pronóstico y aplicar los procedimientos terapéuticos que correspondan.

- Aplicar procedimientos tendientes a la promoción, conservación y preservación de la salud y a la rehabilitación del enfermo.
- Prestar asesoramiento Médico, público o privado y realizar pericias médicas.

Dr. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán


Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

OBJETIVOS DE LA CARRERA: El plan de estudios tiene duración de 7 años y se propone graduar médicos con sólida formación general, aptos para la promoción de salud y prevención de enfermedad en comunidades; competente para la recuperación y rehabilitación de la salud de las personas; preparado para la investigación y educación continua y con sentido crítico de su propia práctica profesional.

Objetivo General: Formar médicos generales con sólida preparación y capacitación para promover y preservar la salud, prevenir enfermedades, curar y rehabilitar enfermos considerándolos en su totalidad biológica, psicológica y social, entendiendo a la salud como el proceso necesario para lograr una calidad de vida adecuada.

Objetivos Específicos:

1. Contribuir al desarrollo de un pensamiento crítico y reflexivo.
2. Desarrollar actividades integradas de promoción, prevención, recuperación y rehabilitación de la salud, con alta calidad y responsabilidad.
3. Participar en equipos multiprofesionales e interdisciplinarios.
4. Seleccionar y hacer uso racional de las tecnologías más adecuadas en atención y recuperación de la salud.
5. Promover el protagonismo de la comunidad en el cuidado de su salud.
6. Programar y realizar actividades de educación para la salud en servicios y comunidad
7. Hacer el diagnóstico, programar y ejecutar acciones en los servicios de salud, que den respuestas a las necesidades, demandas y expectativas de la comunidad.
8. Contribuir a la formación y capacitación de personal de los servicios de salud.
9. Evaluar la calidad de la atención en salud.
10. Realizar con rigor científico investigaciones en los servicios de salud, destinadas a mejorar la calidad de las prestaciones y el nivel de vida de la comunidad.

ESTRUCTURA CURRICULAR: es semiflexible y se organiza en una secuencia cronológica y articulada de contenidos. Presenta una estructura lineal organizada en asignaturas y espacios curriculares vinculados entre sí, que completan la formación del perfil de egresado que se busca. La secuencia va desde asignaturas y módulos básicos hacia asignaturas y módulos clínicos, para culminar con la Práctica Final Obligatoria. Esta estructura es acompañada por ejes que atraviesan el currículum: Salud Pública; Salud Mental, Emergentología, Humanidades, sustentada en criterios que fundamentan el diseño e implementación del plan. Ello imprime una dinámica que ofrece oportunidades de vincular lo básico, lo clínico y la práctica final. El cursado de asignaturas es anual, cuatrimestral o intensivo e incluye espacios destinados a rotaciones y pasantías conformando un conjunto en el que se identifican momentos:

- a) Ciclo Básico: estructurado en asignaturas y módulos.
- b) Ciclo Preclínico: estructurado en asignaturas, módulos y asignaturas intensivas
- c) Ciclo Clínico: estructurado en asignaturas, asignaturas integradas, asignaturas intensivas y rotaciones con módulos complementarios.

DR. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
Dra. NORMA CAROLINA BOJAL
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

d) Práctica Final Obligatoria: consistente en una Pasantía Periurbana y una Rural articuladas con las fases anteriores a través de los seminarios previos a la Pasantía Peri Urbana y Rural y el trabajo de investigación epidemiológica.

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Este plan tiene la siguiente estructura:

Cod	Asignatura	Régimen	Carga horaria total	Carga horaria semanal	Modalidad	Observaciones
PRIMER AÑO						
1.1	Módulo Introductorio	Trimestral	224	18	V	Res.2237/21
1.2	Anatomía Normal	Anual	150	6	P	
1.3	Biología	Anual	70	3	P	
1.4	Bioquímica	Anual	110	5	P	
1.5	Salud Pública I	Cuatrimestral	40	3	P	
SEGUNDO AÑO						
2.6	Fisiología	Anual	150	6	P	
2.7	Biofísica	Anual	70	3	P	
2.8	Histología	Anual	70	3	P	
2.9	Salud Mental I	Cuatrimestral	70	5	P	
2.10	Salud Pública II	Cuatrimestral	40	3	P	
2.11	Antropología Médica	Cuatrimestral	30	4	P	Modificada: se agregan horas
2.12	Emergentología Básica	Cuatrimestral	42	4	P	Agregada
TERCER AÑO						
3.13	Semiología	Cuatrimestral	120	9	P	
3.14	Anatomía Patológica	Cuatrimestral	120	9	P	
3.15	Farmacología Básica	Bimestral	70	8	P	
3.16	Parasitología	Bimestral	40	5	P	
3.17	Microbiología	Bimestral	40	5	P	
3.18	Radiología, Diagnóstico Por Imágenes y Terapia Radiante I	Bimestral	40	4	P	
3.19	Salud Pública III	Cuatrimestral	40	3	P	
3.20	Emergentología Avanzada	Cuatrimestral	44	4	P	Agregada
CUARTO AÑO						
4.21	Patología y Clínica Médica I	Cuatrimestral	150	10	P	
4.22	Farmacología Especial I	Bimestral	30	3	P	
4.23	Radiología, Diagnóstico Por Imágenes Y Terapia Radiante II	Bimestral	15	2	P	
4.24	Patología Y Clínica Médica II	Cuatrimestral	150	10	P	
4.25	Farmacología Especial II	Bimestral	30	3	P	
4.26	Radiología, Diagnóstico Por Imágenes y Terapia Radiante III	Bimestral	15	2	P	
4.27	Otorrinolaringología	Bimestral	30	3	P	
4.28	Oftalmología	Bimestral	30	3	P	
4.29	Salud Mental II	Cuatrimestral	70	5	P	
4.30	Neurología	Cuatrimestral	50	4	P	
4.31	Urología	Bimestral	30	3	P	

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

Dra. NORMA CAROLINA BOALA
SECRETARIA ACADÉMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

4.32	Salud Publica IV	Cuatrimestral	403	P	
4.33	Ética biomédica: Modulo	Cuatrimestral	302	P	Modificada:
					seagregan horas
4.34	Dermatología	Bimestral	303	P	

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

QUINTO AÑO						
5.35	Patología y Clínica Quirúrgica I	Cuatrimestral	100	7	P	
5.36	Oncología: Módulo	Cuatrimestral	20	2	P	
5.37	Patología y Clínica Quirúrgica II	Cuatrimestral	100	7	P	
5.38	Obstetricia	Bimestral	70	9	P	
5.39	Ginecología	Bimestral	70	9	P	
5.40	Medicina Infanto-Juvenil	Cuatrimestral	120	9	P	
5.41	Enfermedades Infecciosas	Cuatrimestral	40	3	P	
5.42	Medicina Legal	Cuatrimestral	40	3	P	
5.43	Ortopedia y Traumatología	Bimestral	30	3	P	
5.44	Toxicología	Cuatrimestral	40	3	P	
5.45	Salud Pública V	Cuatrimestral	40	3	P	
SEXTO AÑO						
6.46	Practicantado Rotatorio	Anual	1544	42	P	Modificada: para punto 6.47
6.47	Rotaciones electivas I o Módulos Optativos I	Variable	100	5	P o M	Agregada
6.48	Ingles	Bimestral	-	-	P	
SEPTIMO AÑO						
7.49	Pasantía Rural	Anual	1656	46	P	Modificada: se reducen 286 hs y se asignan a: Ética Biomédica 30 Antropología Médica 30 Emergentología Básica 42 y Avanzada 44, Oncología: Módulo 20 hs Módulos /Rotacion es electivas 120
7.50	Rotaciones electivas II o Módulos Optativos II	Variable	120	5	P o M	

Carga horaria Total: 6370 hs

OBSERVACIONES: Las materias bimestrales se repiten cuatro veces al año y las cuatrimestrales dos veces al año.

La Modalidad de cursado: Es presencial (P), Salvo el modulo Introductorio que es virtual (V) y algunas asignaturas electivas u optativas que pueden tener cursado Mixto

ING. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

DR. NORMA CAROLINA AGUIAR
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

La estructura general del plan de estudios es:

ESTRUCTURA DE LA CARRERA						
1°	2°	3°	4°	5°	6°Ciclo Clínico y Practicantado rotatorio	7° Pasantías periurbana yRural
Ciclo básico		C. Preclínico	Ciclo Clínico			PFO
SALUD PÚBLICA						
SALUD MENTAL						
HUMANIDADES (Antropología, Ética Biomédica, Salud Mental I, Medicina legal)						
EMERGENTOLOGÍA						
-INCORPORACIÓN GRADUAL DE TICS Y SIMULACION CLÍNICA						
TEÓRICO PRÁCTICO DEMOSTRATIVO					PRÁCT ICO	
RELACIONES INTER- PERSONALES						
					Relación Médico Paciente	
					Relación Médico- Paciente-Familia	
					Relación Médico Paciente- Familia- Comunida d	

AÑO DE CURSADO	CARGA HORARIA TOTAL	CARGA HORARIA PRACTICA	CICLO	CARGA HORARIA POR CICLO	
				TOTAL	PRÁCTICA
PRIMER	594	297			

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

Dra. NORMA CAROLINA ADALA
SECRETARIA ACADÉMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

PRIMERO AÑO			BASICO	1066	533
SEGUNDO AÑO	472	236			
TERCER AÑO	514	257	PRECLINICO	514	236
CUARTO AÑO	700	420			
QUINTO AÑO	670	402	CLINICO (incluye 100 Hs flexibles)	3014	2089
SEXTO AÑO	1644	1267			
SEPTIMO AÑO	1776	1420	PFO (incluye 120 hs flexibles)	1776	1420
TOTAL	6370			6370	

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESPACIOS CURRICULARES

PRIMER AÑO

1.1 MÓDULO INTRODUCTORIO:

Concepción actual, límites y perspectivas de la Medicina. La medicina como ciencia. La investigación en ciencias de la salud. Historia de la medicina. Conceptos generales de morfofisiología humana orientados a la práctica médica. Bioquímica de los componentes del cuerpo humano. Biología celular y molecular desde un enfoque biomédico. Proceso de hominización y humanización. El ser humano como unidad bio-psico-social. El proceso salud enfermedad atención y cuidado. El género en salud. La comunicación en Salud. Medioambiente y salud.

1.2 ANATOMIA NORMAL

Anatomía. Definición. Concepto. Posición Anatómica, planos y ejes. Ramas de la Anatomía: descriptiva, topográfica, imagenológica, quirúrgica, clínica. Huesos: generalidades, tipos, Articulaciones: definición, clasificación. Músculos: tipos, funciones.

Huesos del hombro, del brazo, del antebrazo y de la mano. Articulaciones del Miembro Superior, músculos, arterias, venas, linfáticos y nervios.

Huesos del miembro inferior, Articulaciones, músculos, arterias, venas, linfáticos y nervios.

Tórax, huesos, articulaciones, músculos, Diafragma, mediastino, corazón, grandes vasos, pulmones y pleuras.

Cabeza, huesos, articulaciones, ATM, músculos, vasos y nervios, cuello, músculos, vasos, nervios, Tiroides, Laringe, faringe, Tráquea, esófago. Columna vertebral descripción, músculos.

Abdomen, paredes, cavidad abdomino-pelviana contenido, descripción de los órganos.

Sistema Nervioso Central, Cerebro, cerebelo, tronco cerebral, medula espinal, estudio descriptivo y funcional, sistema vegetativo, meninges, irrigación del SNC, vías sensoriales, motoras y sensitivas.

1.3 BIOLOGIA

Biología Celular y molecular: Métodos de Estudio. Unidades usadas. Distintos tipos de microscopios. Otras técnicas. Organización general de la célula eucariota, membranas celulares. Glucocáliz o glicocáliz. Mecanismos de transporte de moléculas a través de las membranas. Concepto de gradiente de concentración, gradiente de voltaje o potencial eléctrico y gradiente electroquímico. Citosol. Organelas. Matriz extracelular. Asociaciones celulares. Comunicación intercelular y transmisión intracelular de señales. Núcleo Celular. Nucléolo. Ácidos nucleicos y proteínas. Flujo de la información genética y control de la expresión génica. Cromatina. Cromosomas: División celular. Mitosis. Meiosis. Ciclo celular. Fases y períodos. G1, S, G2. Período G0. Regulación molecular del ciclo celular. Apoptosis. Alteraciones del ciclo celular. Concepto. Características de las células tumorales. Diferencias entre tumor maligno y benigno. Relación de la carcinogénesis con la mutagénesis: agentes químicos carcinogénicos. Mutación y selección natural. Papel de los iniciadores y

ING. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

Dra. NORMA CAROLINA NOBILA
SECRETARIA ACADÉMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

promotores tumorales en la génesis del cáncer. Relación entre los desórdenes de la diferenciación celular y el crecimiento tumoral. Mecanismos moleculares de la metástasis. Papel de los receptores para la laminina, de las cadherinas y de la colagenasa tipo IV.

Genética Humana. Concepto, Organización estructural del genoma. Genotipo, fenotipo, ambiente, fenocopia y mutación. Herencia genética nuclear monogénica, poligénica o multifactorial, herencia mitocondrial y herencia epigenética. Conceptos básicos relacionados con la herencia mendeliana. Genealogía. Rasgos Autosómicos, rasgos ligados al sexo. Herencia mitocondrial. Factores que alteran los patrones de la herencia. Genética Bioquímica. Citogenética humana:

Embriología Humana: Gametogénesis. Fecundación. Mecanismos biológicos del desarrollo embrionario. Factores reguladores. Principales Malformaciones. Desarrollo embrionario presomítico. Período fetal. Membranas fetales y placenta. Procedimientos diagnósticos fetales: ecografía y amniocentesis (concepto e información que suministran).

1.4 BIOQUIMICA

Principales compuestos biológicos. Biomoléculas. Soluciones. Soluciones en los seres vivos. Problemas de soluciones de aplicación clínica. Metabolismo celular. Bioenergética. Metabolismo oxidativo. Enzimas y aplicaciones médicas. Definición y tipos. Función y mecanismos de acción. Marcadores bioquímicos y enzimología en medicina. Marcadores bioquímicos usados en patologías frecuentes. Metabolismo de Lípidos, hidratos de Carbono y proteínas. Metabolismo de aminoácidos. Nutrición y metabolismo: conceptos básicos. Sistema digestivo; digestión y absorción de nutrientes. Aspectos bioquímicos de patologías digestivas. Metabolismo en la abundancia y en el ayuno. Tejidos especiales. Compartimientos acuosos. Hormonas específicas. Líquidos biológicos. Estudios de laboratorio bioquímico esenciales.

1.5 SALUD PUBLICA I

La Salud y sus determinantes: el ser humano y su ambiente. El estado de salud. Siglo XXI: Concepto de Salud en el nuevo paradigma. El ser humano como unidad biopsicosocial. La salud y sus determinantes. Factores que determinan la salud-enfermedad. Ambiente Socio-Cultural y las Necesidades del Hombre. La Comunidad. El Proceso Salud Enfermedad: desde los factores determinantes a los niveles de prevención. Historia natural de la enfermedad. Condiciones de Vida y su Relación con la Salud. Componentes: descripción y reflexiones.

Atención Primaria de la Salud. Una nueva política mundial en salud. Elementos conceptuales de APS. Componentes Programáticos y Estratégicos del APS. Comunidad. Formas de participación y servicios de salud. Educación y salud. La atención de salud.

La Promoción de Salud un nuevo paradigma. Las nuevas necesidades y problemas de salud. La nueva salud pública. La promoción de salud. Los ambientes saludables. Los cambios en las conductas y estilos de vida. Los cambios en los servicios de salud. El Rol del médico para la salud

Ambiente: Ambiente Primario de Salud. Saneamiento Ambiental Básico. Aspectos de los que se ocupa. Vivienda. Agua. Eliminación de excretas. Disposición de basuras. Control sanitario de alimentos. Control de artrópodos y roedores.

Educación para la Salud. Conceptualización. Estrategias de comunicación. Proceso participativo con la comunidad. Proceso de enseñanza aprendizaje. Guía para

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

Dra. NORMA CAROLINA ABADI
SECRETARIA ACADÉMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

elaborar un Programa Educativo. Técnicas educativas y métodos auxiliares. Diseño y utilización de métodos auxiliares. Análisis de técnicas educativas.
Bioética: sus principios en Salud Pública.

SEGUNDO AÑO:

2.6 FISILOGIA:

El hombre y el medio ambiente. El medio interno. Homeostasis. Mecanismos de retroalimentación negativa y positiva. Constantes homeostáticas.

Fisiología de los distintos órganos y sistemas del cuerpo humano y sus particularidades en las distintas etapas de la vida. Mecanismos de adaptación. Dolor, receptores y vías. El acto reflejo. Electroencefalograma. Hormonas. Regulación de la secreción. Gónadas y Reproducción. Glándula mamaria. Gestación. Sangre. Composición y Funciones de sus distintos componentes. Pruebas de laboratorio, coagulograma. Músculo cardíaco. Estructuras y propiedades. ECG. Ecocardiograma (integración con Diagnóstico por imágenes). Ley de Laplace y su aplicación en fisiología vascular. Ley de Starling. Hemodinamia, cambios en diferentes situaciones clínicas. Presión arterial. Resistencia periférica. Registro ambulatorio de la presión arterial (MAPA y AMPA). Función respiratoria. Resistencia aérea. Distensibilidad. Sustancia surfactante. Trabajo respiratorio. Espirometría: espirómetro y espirógrafo. Regulación de la respiración. Función del riñón: excretora y endocrina. Mecanismo de Formación de la orina. Depuración plasmática. *Clearence* de diferentes sustancias. Compartimientos líquidos del organismo. Equilibrio osmolar. Soluciones isosmóticas e isotónicas. Intercambio entre los compartimientos. Metabolismo energético. Balance energético. Calorimetría directa e indirecta. Valor calórico del oxígeno. Cociente respiratorio. Metabolismo basal. Factores que lo modifican. Metabolismo mineral. Balance acuoso. Metabolismo del Calcio y del fósforo. Regulación de la calcemia. Papel de la vitamina D.

Nutrición y dieta. Generalidades. Alimentos: su clasificación y composición. Valor calórico de los alimentos. Condición de una ración alimenticia. Cálculo de una dieta normal. Vitaminas. Fuentes. Mecanismo de acción y papel fisiológico. Valoración nutricional, variables antropométricas. Hipoalimentación y obesidad. Efectos externos o internos en la regulación de conducta alimentaria. Funciones del sistema digestivo. Funciones secretorias y motoras. Regulación nerviosa y humoral. Hígado. Funciones de almacenamiento, metabólicas, inmunitarias, detoxificación y biligénica.

2.7 BIOFISICA

Dispersiones, tipos y clasificación. El hombre como sistema volumétrico compartimental. Medio interno. Presión osmótica. Coloides en el cuerpo humano. Disociación electrolítica, conductividad, pH y Buffers, características, y propiedades, sistemas buffer en la sangre, mecanismo hemático, pulmonar y renal. Acidosis y alcalosis metabólica y respiratoria. Soluciones de gases en líquidos, leyes, conceptos, solubilidad física y química del CO₂, O₂, N₂ en la sangre, curva de disociación de la hemoglobina. Efectos de las alteraciones de los gases en la sangre. Toxicidad de CO₂, O₂ y N₂. Superficies limitantes concepto, capilaridad, leyes, actividad tensioactiva, mecanismo de acción en la fisiología respiratoria. Hemodinámica concepto, leyes y su aplicación en el sistema cardiovascular. Termodinámica: concepto leyes y su aplicación en el organismo humano. Membranas biológicas.

DR. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

DR. NORMA CAROLINA ABUADA
SECRETARIA ACADEMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

2.8 HISTOLOGIA

Concepto y métodos de estudio de la histología. Relación con otras materias: Biología, Física, Química Biológica, Fisiología, Anatomía Patológica. Técnica Histológica. Fundamentos de cortes por congelación. Nociones de técnica para Microscopía Electrónica. Coloraciones de rutina e Inmunohistoquímica: técnicas de inmunofluorescencia directa e indirecta.

Tejidos, clasificación, características, estructura y funciones de los distintos tejidos. Tipos de células y sus funciones y relaciones sustancia intercelular, tipos. Moléculas de adhesión. Tejido epitelial. Glandular y conectivo. Adiposo, óseo, cartilaginoso. Sangre. Tejido linfóide. Muscular. Tejido y sistema nervioso.

Introducción a la Inmunidad: Inmunidad innata o inespecífica. Inflamación: concepto. Mecanismos involucrados. Activación del complemento y fagocitosis. Mediadores. Inmunidad adaptativa o específica. Definición. Fases de la respuesta inmune: fase de reconocimiento, fase de activación y proliferación, fase efectora. Antígenos: definición. Características químicas. Concepto de epítopo. Células involucradas en la inmunidad específica: células presentadoras de antígenos, linfocito T y linfocito B. Características descriptivas y funcionales. Tráfico linfocitario: etapas, moléculas involucradas. Sitios de reconocimiento antigénico. Ontogenia linfocitaria B. Principales marcadores del linaje B, su importancia en el laboratorio inmunológico. Reordenamiento genético de las Inmunoglobulinas. Citoquinas involucradas en la ontogenia B y T. Anticuerpos: estructura y función. Respuesta primaria y secundaria. Concepto de adyuvante. Ontogenia Linfocitaria T: selección positiva y negativa. Receptor celular T y complejo CD3. Importancia del timo en la diferenciación. Inmunidad mediada por células: mecanismos de daño. Respuesta cutánea de hipersensibilidad retardada. Concepto de granuloma. Inmunidad celular frente a infecciones por bacterias intracelulares y por virus. Rechazo de injerto. Tolerancia y parálisis inmunológica

Tejido Linfóide: Distribución. Variedades. Timo: como órgano linfóide primario. Estructura histológica. Concepto de lobulillo tímico. Circulación sanguínea, barrera hematotímica, funciones. Reparación Mecanismos de muerte celular (citotoxicidad y apoptosis). Conceptos y definiciones de: reparación, regeneración, necrosis. Mecanismos de reparación y regeneración de los tejidos epitelial, conectivo, muscular y nervioso. Implicancias en el organismo. Importancia médica.

Órganos y Sistemas: Estructura histológica, funciones y características de los distintos órganos y sistemas: Aparato Circulatorio, sistema microvascular. Aparato Respiratorio. Sistema Endócrino. Aparato Digestivo. Aparato Urinario. Aparato Genital Masculino y Femenino. Piel y Faneras Cutáneas. Órganos de los Sentidos.

2.9 SALUD MENTAL I

El campo de la Salud Mental y la complejidad de lo biopsicosocial. Nociones de interdisciplina, multidisciplina y transdisciplina. Importancia del trabajo en equipos interdisciplinarios.

El proceso salud-enfermedad. Los estilos de vida y su influencia en los fenómenos de salud. Importancia de los vínculos humanos. El componente social y las dimensiones implicadas en un ecosistema. Lo psicosocial: dimensiones de la investigación-acción. Neurociencias y Salud Mental. Definiciones de salud mental. Salud-enfermedad: autoestima, vínculos afectivos y confianza. Representaciones sociales de la salud y la enfermedad. Resiliencia. Factores de riesgo de protección en salud mental. Normalidad y anormalidad psíquica. Personalidad I: factores biológicos, psicológicos y sociales que operan en la estructuración y desarrollo de la personalidad. Tipos de personalidad. La personalidad patológica. Crisis vitales. Ciclo vital individual:

DR. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

DR. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

psicología de la infancia, niñez, adolescencia, adulto y anciano. Personalidad II: Dinámica y funcionamiento. Modelos del aparato psíquico: ello, yo, superyó; el aparato psíquico grupal. Personalidad y Estrés: concepto, eustrés y distrés. Familia y Sociedad. Familia nuclear y familia extensa. Nuevos tipos de familia. Psicología social y salud. Grupos, status, rol. Dinámica de grupo. Liderazgo. Trabajo grupal. Equipo de Salud. Prejuicios, estigma y discriminación y salud. Diversidad y tolerancia. Realidad social. Género y salud. Consumos problemáticos. Conducta y comportamiento. Conductas disfuncionales. Violencia y Salud. Ciclo de la violencia. Victimización y revictimización. Apoyo y contención a personas víctimas de violencia. El yo, las funciones psíquicas y psico semiología. Los actos y diferentes tipos de lenguaje. El signo lingüístico. El lenguaje como elemento de la identidad personal y social, transmitido por la cultura. Los síndromes psicopatológicos. Comunicación y salud. Teorías de la comunicación. Los vínculos humanos en distintos niveles de interacción: en la relación médico-paciente (proceso salud-enfermedad), docente-alumno (con la institución académica), con instituciones asistenciales (hospitales, CAPS) e instituciones comunitarias (centros vecinales y clubes de barrio). Sexualidad humana. El cuerpo erógeno y las zonas erógenas. Complejidad de la conducta sexual humana.

2.10. SALUD PUBLICA II

Introducción a las Metodologías Estadísticas y de Investigación: La Estadística en un Proceso de Investigación. Etapas. Estadísticas Descriptivas. Metodología de Investigación: La investigación en distintas áreas. La Investigación en Salud Pública. Los pasos de la Investigación. Identificación y delimitación del Problema. Diseño Metodológico. Etapas de Ejecución. Bioética en la Investigación.

Demografía: Estudio estructural: tamaño; composición; distribución por áreas. Estudio dinámico: natalidad; mortalidad; esperanza de vida al nacer; años de vida perdidos. Movimientos migratorios. Crecimiento de la población. Pirámide poblacional. Cartografía: Reconocimiento geográfico. Usos de la cartografía. Clasificación del material cartográfico. Guía para elaborar un croquis. Cartografía y planificación.

Diagnóstico de Situación de Salud: Elementos que componen el diagnóstico de situación de Salud. Indicadores que miden Necesidades de Salud de una Población: Indicadores Demográficos. Indicadores de Nivel de Salud. Indicadores de recursos de Salud y su Utilización. Producción, Rendimiento y Utilización de Recursos. Indicadores que miden Condiciones de Vida de la Población.

2.11 ANTROPOLOGIA MEDICA

Humanidades Médicas en la formación en salud. Introducción a la Antropología. Distintas perspectivas para el estudio del ser humano. Corrientes actuales y Problemas actuales. Concepto de *disease*, *illness* y *sickness*. Sindemia. Introducción al pensamiento crítico: las *fakes news*. Ser humano. Hominización y Humanización. Evolución y desarrollo. La persona humana. Concepto de dignidad. Importancia de la concepción del ser humano para la medicina. Género y salud. Poder y equidad en salud. Cultura. Competencias culturales. La salud intercultural. Introducción a la comunicación humana en general y orientada a la salud. El proceso de salud – enfermedad – atención y cuidado. Modelo biomédico y bio-psico-social. Sistemas médicos. Medicalización, redes semánticas en salud y relaciones de atención en salud. Las interacciones humanas. La comunicación, aspectos verbales y no verbales.

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Dra. NORMA CAROLINA MARULA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Actitudes y habilidades del médico en la interacción con el paciente. La relación médico-paciente: definición, clasificación y componentes y momentos. Actitud del médico ante creencias y costumbres de los pacientes. El efecto placebo. Acto médico y cura. El sufrimiento en la práctica médica. El sufrimiento desde el punto de vista antropológico. Causas. La muerte. Testamento vital. Actitud del ser humano ante la muerte a lo largo de la historia. Modos culturales de actuar frente a los cadáveres. La vivencia de la propia mortalidad. El médico ante el paciente terminal y sus familiares. Introducción a los cuidados paliativos. Comunicación de enfermedades crónicas o terminales. Actitud del médico ante las creencias de los pacientes y sus familiares a propósito de la muerte y del sufrimiento. La dignidad humana. Leyes de protección en Argentina. Medicinas: tradicional, alternativa y complementaria (MT-MAC)" MT-MAC: definiciones, conceptos, historia, modalidades, contenidos, lineamientos del OMS. Uso, indicaciones y limitaciones de la medicina T-MAC. Controversias. Ciencias y pseudociencia. La eficacia simbólica. Temas de actualidad en Antropología médica. Nociones de Antropología del dolor, antropología médica crítica, antropología del medicamento, antropología del cuerpo y antropología de la sexualidad. Investigación en antropología médica.

2.12-EMERGENTOLOGIA BASICA

Explicación y fundamentos del ABCDE. Atención Inicial del paciente politraumatizado. Seguridad de la escena y métodos de protección universal del rescatador y uso de elementos descriptos para "empaquetamiento". Llamar al SEM. Inmovilización: Inmovilización I. Maniobras básicas con elementos no convencionales. Inmovilización II. Maniobras a realizar con elementos de uso en emergencias (descripción y uso correcto de collares cervicales de distintos tipos, tablas espinales largas, férulas inflables, otros). Extracción manual de cascots de motociclistas. Tipos.

Vía aérea: Maniobras básicas para su apertura y liberación. Subluxación mandibular. Hiperextensión cervical. Aspiración de contenidos. Maniobra de Heimlich. Técnicas de colocación de: cánulas de mayo. Cánulas nasales. Mascaras faciales Venturi. Mascaras con reservorio. Respiración boca a boca, con mascarillas valvuladas, o bolsa (ambú)-válvula-mascara (BVM).

Manejo de distintos tipos de pérdida de la conciencia: Atención Inicial de la pérdida de conciencia. Manejo Inicial del epiléptico. Estabilización y traslado de "pacientes" críticos. Rescate en escenarios complejos. Maniobras y técnicas alternativas. Circulación y control de hemorragias: Heridas. Concepto de Shock. Quemaduras: Lesiones por frío – calor.

Parámetros vitales y su evaluación: Aprendizaje de control de signos vitales. Pulso, Tensión arterial, Respiración, perfusión periférica, control de heridas, hemorragias, quemaduras, Vendajes. Colocación de inyectables. Rescate vehicular. Uso correcto de los elementos de seguridad pasiva. Maniobras de extricación rápida y uso del Chaleco de extricación.

Reanimación Cardiopulmonar. RCP Básico: maniobras manuales. Normas AHA 2018. Aprendizaje con simuladores. Desfibrilador externo automático (DEA) de entrenamiento.

TERCER AÑO

3.13. SEMIOLOGIA

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Semiología General: Historia Clínica: anamnesis y examen físico. Síntomas y signos generales: dolor, disnea, edema, cianosis, ictericia, síndrome febril. Examen Físico general y especial.

Semiología de los distintos órganos y sistemas: síntomas y signos, semiotecnia regional e interpretación semiología de Cabeza, Cuello.

Aparato respiratorio. Síndromes Bronquiales, Pulmonares y Pleurales. Insuficiencia Respiratoria.

Aparato Cardiovascular. Pulso Arterial. Tensión Arterial. Semiotecnia e interpretación semiológica: examen de cuello, precordial y abdominal. Síndromes de Agrandamiento Cardíaco, Valvulares, Insuficiencia cardíaca, Pericárdicos, Coronarios, Vasculares Periféricos (arterial, venosa y linfática). Concepto de arritmia. Mamas.

Aparato Digestivo. Dolor Abdominal. Síndromes de Abdomen Agudo. Dispepsia. Hemorragia digestiva. Alteraciones del Tránsito Digestivo (disfagia, pilórico, diarrea, constipación, íleo). Hipertensión Portal. Ascitis. Insuficiencia Hepática.

Renal y Urinario. Síndromes: Nefrítico, Nefrótico, Infección Urinaria. Insuficiencia Renal. Semiología de Orina. Sistema Nervioso. Coma.

Semiotecnia e interpretación semiológica. Síndromes referidos a Conciencia, Motilidad (voluntaria, fuerza muscular, coordinada, automática y asociada, refleja, pasiva). Sensibilidad. Pares craneales. Sistema Nervioso Periférico. Síndromes Meningeo. Hipertensión Endocraneana. Cerebeloso. Semiología. LCR.

Sangre. Semiología de la Serie Roja. Síndromes Anémico. Poliglobulia. Fórmula leucocitaria. Valores normales y Alteraciones. Coagulopatías Concepto y Alteraciones.

Endocrino. Concepto funcional de glándulas de secreción interna. Síndromes relacionados con Hipófisis, Tiroides, Suprarrenales, Páncreas. Laboratorio elemental.

3.14 ANATOMIA PATOLOGICA

La patología como ciencia. fisiopatogenia y fisiopatología. Proceso salud enfermedad. Clasificación de enfermedades. Métodos: autopsia, biopsia y citología. Definición y ejemplos. El informe anatomopatológico. Lesión y muerte celular: Definición. Significado clínico biológico.

Trastornos hemodinámicos: tipos. Implicancia clínica. Inflamación y reparación. Trastornos inmunológicos: definición, clasificación y trastornos más frecuentes. Trastornos metabólicos: definición. Diabetes. Otros trastornos frecuentes.

Crecimiento patológico: Neoplasias benignas y malignas. Clasificación. Factores pronósticos y predictivos de terapéutica. Lesiones precursoras.

3.15 FARMACOLOGIA BASICA

La ciencia farmacológica: Definiciones. Etapas y Fases de Estudio. Investigaciones Observacionales y Experimentales: estudios de cohorte, casos y controles; ensayos clínicos controlados; estudios de utilización de los medicamentos.

Perfil Farmacológico: Farmacognosia-Farmacocinesis-Farmacodinamia. Vías de administración. Esquema Terapéutico Estándar. Indicaciones. Contraindicaciones. Fases y Mecanismos de la interacción medicamento-organismo: fase preabsortiva, fase farmacocinética, fase farmacodinámica. Efecto Farmacológico: definición, clasificación. Concepto de cada tipo de Efecto. Fármaco-Nocividad. Reacciones Adversas Medicamentosas. Fármaco-dependencia.

ING. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
Dra. NORMA CAROLINA ADALÁ
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Uso Racional del Medicamento: conceptos. Entes reguladores. Cadena del Medicamento. Mercado farmacéutico. Medicamento esencial. Uso racional de Medicamento en la cadena del medicamento. Farmacoterapéutica racional: Escenario de prescripción del medicamento. Intervención farmacológica efectiva, eficiente. Terapéutica, tipos de terapéutica farmacológica. El Proceso de la terapéutica razonada. El proceso de la prescripción razonada. Farmacovigilancia. Modulación farmacológica del Sistema Nervioso Autónomo.

3.16. PARASITOLOGIA

Generalidades: parásitos, huésped, zoonosis, reservorios, vectores, formas infectantes, fuentes y formas de contagio, ciclo biológico o evolutivo, acción patógena, la infección y enfermedad parasitaria, respuesta inmune, elementos y métodos de diagnóstico, indicaciones terapéuticas.

Consideraciones epidemiológicas; medidas profilácticas o preventivas; síntomas, signos y síndromes clínicos; métodos diagnósticos; terapéutica antiparasitaria, de las distintas parasitosis. Pautas preventivas; saneamiento ambiental, controles periódicos de salud. Programas específicos. Consejería a viajeros. Denuncias obligatorias.

3.17. MICROBIOLOGIA

Generalidades de bacterias, virus y hongos: clasificación, morfología y propiedades, estructura antigénica y factores de virulencia, antimicrobianos: clasificación y principales grupos, sitios de acción y mecanismos de resistencia. Diagnóstico microbiológico.

Morfología, determinantes antigénicos, factores de virulencia, infecciones y enfermedades que producen, epidemiología, diagnóstico microbiológico, tratamiento medicamentoso, prevención de los agentes productores de infecciones de: vías respiratorias superiores e inferiores, del sistema nervioso, síndromes febriles agudos inespecíficos, gastrointestinales y enfermedades hepáticas, urinarias, transmisión sexual, cardiovasculares, de piel y partes blandas.

3.18. RADIOLOGIA, DIAGNOSTICO POR IMÁGENES Y TERAPIA RADIANTE I

Durante el cursado de nuestra materia el alumno aprenderá a reconocer los diferentes métodos de estudio. Realizar un análisis semiológico y detallado de las imágenes obtenidas de los distintos órganos y aparatos haciendo hincapié en la anatomía de los mismos. Interpretar la normalidad regional y topográfica. Conocer las aplicaciones, limitaciones y contraindicaciones de cada uno de ellos, como así también el uso de medios de contrastes.

3.19. SALUD PUBLICA III

Introducción a la epidemiología: usos de la epidemiología. contexto histórico. logros. enfermedades transmisibles: reservorio del agente. mecanismo de transmisión del agente. puerta de entrada en el nuevo huésped. susceptibilidad del huésped. cadena epidemiológica. inmunidad: tipos. programa ampliado de inmunizaciones: aspectos generales. Enfermedades no transmisibles

Cuantificación de los problemas de salud: frecuencia. incidencia. prevalencia. medidas de resumen. tendencia central. dispersión. razones. proporciones. tasas.

Enfoque de riesgo en la atención de la salud: concepto de daño, riesgo y factores de riesgo. riesgos y causalidad. combinación de factores de riesgo: medición del riesgo.

Dr. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Dr. NORMA CAROLINA ABUÑA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

riesgo absoluto, relativo y atribuible, riesgo atribuible en la población. aplicación del enfoque de riesgo en la investigación y la programación de salud.

Investigación epidemiológica: concepto. metodología epidemiológica. diseños. las enfermedades transmisibles: aspectos metodológicos del estudio de las enfermedades infecciosas. las enfermedades no transmisibles: aspectos metodológicos de la investigación de las enfermedades no transmisibles.

Vigilancia epidemiológica: evolución del concepto. importancia de la vigilancia en salud pública. usos de la vigilancia en salud pública. planificación de un sistema de vigilancia en salud pública. el futuro de la vigilancia en salud pública. sistemas de vigilancia en salud en la República Argentina. unidades centinelas. registros en servicios de salud. Control de enfermedades: concepto. bases del control de enfermedades. estrategias para la aplicación de medidas de control: alcance de las medidas de control: eliminación y erradicación. tipos de medidas de control.

3.20. EMERGENTOLOGIA AVANZADA

Atención inicial y avanzada del paciente politraumatizado. Evaluación primaria. Técnicas de Inmovilización Avanzada. Empaquetamiento. Traslado. Evaluación secundaria.

Cinemática del trauma: analizar el evento traumático, determinar las lesiones potenciales provocadas por las fuerzas y movimientos involucrados. Primera ley de Newton. Energía cinética. Etiología. Traumas vehiculares, heridas por armas de fuego, heridas por armas blancas, caídas de alturas, otras heridas.

Manejo Avanzado de la Vía Aérea. (Uso de cánulas: orofaríngeas, nasofaríngeas, máscara laríngea, *combitube*, *fast track*, tubos endotraqueales, otros.). Neumotórax a tensión. Reconocerlo y tratarlo. Maniobras quirúrgicas: Punción cricotiroidea, cricotomía quirúrgica.

Shock. Definición. Fisiopatología. Clasificación. Shock hipovolémico tipo I, II, III y IV. Tratamiento: Compresión directa, *packing*, torniquete, estabilización de la pelvis, férulas neumáticas. Uso de elementos hemostáticos. Evaluación de respuesta en base a reposición de volúmenes.

Triage: Eventos con víctimas múltiples. Concepto. Etapas. Uso de tarjetas de clasificación de víctimas. Distintos tipos de Triage. Uso de elementos alternativos de clasificación. Traslado de Pacientes Críticos. Definición de paciente crítico. Tipos. Organización. Personal. Equipamiento. Vehículos. Sistema de comunicaciones. Fases.

RCP Manejo avanzado: Definición. Causas de PCR. Cadena de supervivencia. C A B. Compresiones torácicas. Apertura y liberación de vía aérea. Ventilación. Desfibrilación. Uso de DEA. Algoritmo. Uso de drogas.

CUARTO AÑO

4.21. PATOLOGIA Y CLINICA MEDICA I

Fundamentos de la práctica médica. La relación Médico Paciente. Comunicación en Clínica Médica. Principios generales del diagnóstico. El control periódico de salud. Niveles de Prevención: Factores de Riesgo. Educación para la Salud. Principios del tratamiento farmacológico. Información científica en medicina interna: Fuentes de información y tipos de documentos. Evidencia y fuerza de las recomendaciones. Bases de datos y estrategias de búsqueda bibliográfica - Presente y futuro.



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Concepto. Epidemiología, factores de riesgo, etiopatogenia, fisiopatología, Anamnesis y exploración física, Diagnóstico clínico. Métodos complementarios, sensibilidad y especificidad y conductas terapéuticas en patología prevalentes de aparato cardiovascular, respiratorio y renal.

Conceptos y generalidades de Geriatria. Aspectos demográficos, envejecimiento fisiológico y patológico, aspectos diagnósticos y terapéuticos. Valoración geriátrica integral: aspectos éticos. Atención del paciente al final de la vida. Salud global, seguridad del paciente y del trabajador de la salud.

4.22. FARMACOLOGIA ESPECIAL I

Fármacos en los trastornos de salud prevalentes en aparato cardiovascular y renal, modulación farmacológica de algunos trastornos considerados factores de riesgo: hiperdislipidemias, hipertensión arterial, insuficiencia cardiaca congestiva (con fracción de eyección disminuida), síndrome coronario agudo y crónico e infarto agudo de miocardio.

Fármacos en los trastornos de salud prevalentes del aparato respiratorio, modulación de la tos, del asma bronquial y EPOC. Broncodilatadores: Modificadores de la respuesta inflamatoria, Glucocorticoides Inhalados y sistémicos. Moduladores de los leucotrienos: Modulación farmacológica de las enfermedades infecciosas prevalentes en atención primaria

4.23. RADIOLOGIA, DIAGNOSTICO POR IMÁGENES Y TERAPIA RADIANTE II

Durante el cursado de nuestra asignatura vamos a repasar la anatomía normal básica de la imagenología. Conocer los patrones semiológicos predominantes y sus diagnósticos diferenciales en las enfermedades del aparato respiratorio, cardiovascular, urinario y del sistema nervioso central. Seleccionar los métodos de diagnóstico más adecuados para las distintas patologías. Valorar la importancia que tiene el trabajo en equipo para el planteo y solución de problemas, como así también la resolución de problemas a través de los trabajos prácticos desarrollados a tales efectos.

4.24. PATOLOGIA Y CLINICA MEDICA II

Concepto. Epidemiología, etiopatogenia, fisiopatología, Anamnesis y exploración física, Diagnóstico clínico. Métodos complementarios, sensibilidad y especificidad y conductas terapéuticas en patologías prevalentes del esófago, estómago, duodeno: intestino delgado, colon, recto y ano. hígado, páncreas, y endócrino, enfermedades osteoarticulares y autoinmunes, de la sangre y sistema linfático. Criterios de internación y de manejo ambulatorio. Comunicación al paciente. Criterios de alta. Referencia y contrarreferencia Concepto y conductas en pacientes enfermedades de Riesgo de Vida en Estadio Avanzado. Cuidados paliativos. El Trasplante de órganos. Donación y Procuración.

4.25. FARMACOLOGIA ESPECIAL II

Farmacología del aparato digestivo: Fármacos modificadores de los trastornos ácido pépticos. Fármacos utilizados en la infección por helicobacter pylori. Fármacos anti náuseos y antieméticos. Fármacos utilizados en el tratamiento del estreñimiento y de la diarrea. Fármacos protectores y adsorbentes. Fármacos antiespasmódicos, anti flatulentos. Fármacos utilizados en el tratamiento de las enfermedades inflamatorias

Dr. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Ing. SERGIO JOSE GAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

del intestino. Fármacos usados en los trastornos de la función del páncreas exocrino.

Fármacos utilizados en el tratamiento de la fiebre. Farmacología de los antiinflamatorios no esteroides (AINES). Fármacos analgésicos: definición general de dolor. Generalidades para explicar la fisiopatología del dolor; Fármacos utilizados en el tratamiento del dolor según la fisiopatología que explica cada uno de ellos: dolor neuropático. Analgésicos opioides. Farmacología de los glucocorticoides. Farmacología hematológica. Farmacología de las anemias. Farmacología endocrinológica: diabetes tipo 1 y 2, antitiroideos. Farmacología del sistema nervioso central.

4.26. RADIOLOGIA, DIAGNOSTICO POR IMÁGENES Y TERAPIA RADIANTE III

Durante el cursado de nuestra asignatura vamos a repasar la anatomía normal básica de la imagenología. Conocer los patrones semiológicos predominantes y sus diagnósticos diferenciales en las enfermedades del aparato digestivo, hepatobiliar, gineco obstétrico y musculo esquelético. Seleccionar los métodos de diagnóstico más adecuados para las distintas patologías. Valorar la importancia que tiene el trabajo en equipo para el planteo y solución de problemas, como así también la resolución de problemas a través de los trabajos prácticos desarrollados a tales efectos.

4.27. OTORRINOLARINGOLOGIA

Embriología aplicada, anatomía, epidemiología y niveles de prevención, anamnesis, examen físico, razonamiento y diagnóstico clínico, síntomas de alarma y grado de severidad, metodología diagnóstica y terapéutica racional en las principales patologías agudas y crónicas de cavidad bucal, nariz y senos paranasales. faringe, laringe y oído. Patología tumoral prevalente. Signos de sospecha. Traumatismos y urgencias en otorrinolaringología.

4.28. OFTALMOLOGIA

Estructura y función del globo ocular y sus anexos. Ojo rojo y dolorosos, diagnósticos diferenciales y tratamiento. Agudeza visual, ametropías, pérdida de visión aguda y crónica. Leucocoria, diagnósticos diferenciales. Párpados su patología diagnóstico y tratamiento. Estrabismo, causas de ambliopía. Vías lagrimales, epifora, ojo seco. Cornea, patología y tratamiento. Cristalino patología y tratamiento. Retina, patología, importancia del fondo de ojo para diagnósticos de enfermedades generales. Nervio óptico y su patología. Reflejos pupilares. Presión intraocular Glaucoma, diagnóstico tratamiento y seguimiento. Traumatismos y urgencias oftalmológicas.

4.29 SALUD MENTAL II

Concepto de trastorno y enfermedad mental. Clasificaciones internacionales en psiquiatría. Tendencias doctrinales actuales. Nuevas maneras de presentación del proceso salud enfermedad. Entrevista e historia clínica psiquiátrica. Trastornos neuróticos; por estrés grave y de adaptación; con síntomas somáticos sin causa médica conocida y trastornos disociativos. Factores psicológicos que afectan a entidades médicas. Modelos explicativos. Trastornos del humor: trastornos depresivos y bipolares. Las esquizofrenias. Distintos tipos de psicosis agudas y crónicas.

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

ING. SERGIO JOSE BERGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Trastornos mentales y del comportamiento por uso alcohol y de sustancias psicoactivas. Principios de prevención y tratamiento. Trastornos de la personalidad. Delirium. Psiquiatría en el adulto mayor: Envejecimiento. Características cognitivas del adulto mayor. Evaluación y entrevista psiquiátrica en el adulto mayor. Trastornos de ansiedad, del humor y psicosis en el adulto mayor. Demencias. Psiquiatría de la infancia y la adolescencia. Urgencias y Emergencias Psiquiátricas. Manejo y criterios de internación y derivación. Suicidio. Evaluación del riesgo. Tratamiento de pacientes potencialmente suicidas y de aquellos en recuperación por daño autoinfligido. Violencia. Distintas formas de presentación y su abordaje multidisciplinario. Tratamientos psicofarmacológicos y otros tratamientos biológicos. Psicoterapia. Principios de tratamiento social y rehabilitación. Fundamentos del cuidado psiquiátrico en la comunidad.

Red de Servicios. Recursos disponibles en la provincia y en la región. Temas Éticos y Legales. Marcos Legales actuales. La Ley de Salud Mental y sus implicancias en la práctica clínica.

Consentimiento informado y derechos de los pacientes. Requisitos legales para la admisión y/o el tratamiento involuntario. Confidencialidad. Temas relacionados con la participación de pacientes en investigación. Conflicto entre beneficios y justicia social. Red de servicios. Sistemas de referencia y contra referencia.

4.30. NEUROLOGIA

Neuroanatomía. Examen neurológico: historia clínica, aspectos neurológicos de la anamnesis y examen físico a tener en cuenta en las distintas etapas de la vida. Síndromes neurológicos. Definición, clasificación, epidemiología, etiología factores de riesgo, niveles de prevención (promoción primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria) formas de presentación clínica metodología diagnóstica y terapéuticas actuales, uso racional de los métodos auxiliares tratamiento, en: Cefaleas: Enfermedad vascular cerebral, accidente cerebrovascular isquémico y hemorrágico, hematoma intraparenquimatoso, hemorragia subaracnoidea. Epilepsia. Traumatismos encefalocraneales en las distintas edades, síndrome post traumático. Situación en Tucumán, concepto de politraumatismo asociado a traumatismo encefalocraneal y a traumatismo raquímedular. Afecciones desmielinizantes (cuadros clínicos más frecuentes) Patología neuromuscular (cuadros clínicos más frecuentes. Tumores más frecuentes del sistema nervioso central. Movimientos anormales Demencias, test cognitivos de rastreo (mini mental test; test del reloj; etc.). Infecciones más frecuentes Patologías más frecuentes de nervios craneales

4.31. UROLOGIA

Historia Clínica urológica, semiología, diagnóstico y tratamiento de las principales patologías de riñón, uréter, vejiga, próstata, polo genital. Niveles de prevención y factores de riesgo en urología. Dolor en urología, infecciones urinarias altas y bajas. Enfermedades de transmisión sexual. Conductas ante una retención urinaria aguda. Tipos de sondajes. Derivación suprapúbica. Litiasis renal. Conductas ante un traumatismo urogenital. Nociones básicas del diagnóstico y tratamiento de las neoplasias urológicas. Alteraciones macroscópicas de la orina y modificaciones de la micción. Uro pediatría. Patologías urológicas frecuentes en el adulto mayor. Laboratorio general y específico en urología. Diagnóstico por imágenes en urología. Síntomas de alarma en urología. Niveles de urgencia y derivación oportuna.

DR. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

DR. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

4.32. SALUD PUBLICA IV

Organización y estructura de los Sistemas de Salud: Objetivos. Marco Legal. Financiamiento. Gasto y características principales de cada subsector.

Servicios de Salud: Estructura y Funcionamiento. Recursos Humanos. Materiales y Financieros de los Servicios de Salud. Redes institucionales de atención de salud. Niveles de atención. Sistema de Referencia y Contrarreferencia. La APS como eje organizador de los servicios de salud. Funciones Esenciales de la Salud Pública. El Hospital como modelo de organización y funcionamiento: Misión y Función. Niveles de Complejidad y Riesgo. Estadísticas de Servicios de Salud. Indicadores de producción y rendimiento hospitalario.

Calidad de Atención: Aspectos Conceptuales. Componentes. Enfoques de evaluación: Estructura, proceso y resultado. Aspectos Metodológicos. Evaluación de Servicios de Salud: Concepto. Etapas Operacionales. Instrumentos: evaluación de condiciones de eficiencia y niveles de complejidad.

Bioética: Principios y su aplicación en la gestión de servicios de salud

4.33. ETICA BIOMEDICA: MODULO

Ética y moral. Ética Médica. Ciencia, moral y ética. Valores. Responsabilidad moral y legal. Bioética: Definición, concepto y teoría. Principios y Reglas de la bioética. Problemas éticos vinculados al inicio de la vida, al final de la vida a los trasplantes de órganos y tejidos. Análisis ético de la Ley de Trasplantes de Órganos en la Argentina. Muerte cerebral y muerte clínica. Derechos de los pacientes. Leyes. Comités de Ética Hospitalarios. Relación Médico Paciente. El médico y el paciente en el encuentro clínico. Tipos de relación médico paciente. Empatía. Problemas éticos del final de la vida: El enfermo crítico y terminal. Los cuidados paliativos. Morir con dignidad. La muerte como proceso. La vejez, el moribundo, la eutanasia, el suicidio asistido, la suspensión de tratamiento, la tanatoética. Medios ordinarios y extraordinarios de tratamiento. Medios proporcionados y desproporcionados. Futilidad terapéutica. Ética de la investigación con seres humanos. Principios éticos de la investigación clínica y epidemiológica. Consentimiento informado. Comités de ética de la investigación. Normas éticas y legales para la investigación en humanos en la República Argentina. Dilemas éticos asociados a las pandemias. La pandemia de COVID 19: descripción y características principales. Los desafíos éticos presentes. Autonomía personal y decisiones en salud. Los dilemas de la confidencialidad y veracidad. Uso compasivo de medicamentos. Distribución de recursos escasos en salud. Ética de la investigación clínica durante la pandemia.

4.34. DERMATOLOGIA

Etiopatogenia. Epidemiología. Niveles de prevención Diagnóstico clínico. Metodología diagnóstica y terapéutica racional, derivación oportuna de las patologías más frecuentes de piel y mucosas: Infecciones de transmisión sexual; lepra; enfermedades infecciosas. bacterianas. micóticas., víricas y parasitarias. Patología regional. Enfermedades con compromiso inmunológico. Enfermedades con compromiso inmunoalérgico. Dermatología y medicina interna. Lesiones Precancerosas. Tumores benignos: nevos melanocíticos y displásicos. Signos de alarma de los nevos. Angiomas. Tumores malignos: epiteloma basocelular y espinocelular. Melanomas.

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Dra. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



QUINTO AÑO

5.35. PATOLOGIA Y CLINICA QUIRURGICA I

La Historia Clínica quirúrgica. Evaluación del riesgo quirúrgico. El proceso de atención médica del paciente quirúrgico (aspectos bio-psico-social). Aspectos legales de la atención. Bioseguridad y seguridad del paciente. Comunicación clínica durante la atención médica del paciente. Relación médico-paciente. Información al paciente y la familia. Consentimiento informado. Postoperatorio normal y complicado. Anestesia. Manejo del medio interno en cirugía. Hidratación pre, intra y postoperatoria. Alimentación enteral y parenteral en cirugía. Indicaciones. Shock: Respuesta inflamatorio general a la infección (SIRS): Sepsis en cirugía. El paciente politraumatizado. Lesiones por quemaduras: (calor, frío, electricidad).

Patología Tiroidea. Afecciones quirúrgicas del sistema arterial, venoso y linfático.

Tórax agudo quirúrgico. Traqueostomía: Conceptos básicos. Afecciones quirúrgicas del pulmón, pleura y mediastino.

Conceptos sobre cirugía ambulatoria. Cirugía mayor ambulatoria. Concepto de cirugía Mini-invasiva: laparoscópica, Toracoscópica, endoscópica, percutánea. Criterios de derivación al especialista (derivación oral y escrita). Integración al equipo interdisciplinario de atención (médico, enfermero, administrativo, personal de traslado, especialista)

5.36. ONCOLOGIA: MODULO

Biología del cáncer. El control periódico de salud y detección temprana de patologías oncológicas prevalentes. Educación para la salud. Factores de riesgo, rastreo, detección precoz, prevención secundaria y terciaria y cuaternaria. del cáncer en general y de las patologías prevalentes en la región (Cáncer de Mama, Cérvix, Pulmón, Próstata y Colorrectal) Métodos diagnósticos y principios terapéuticos del cáncer. Capacidad de comunicar las malas noticias de un diagnóstico de cáncer. Calidad de vida y relación costo/beneficio terapéutico. Manejo multidisciplinario y multidimensional del cáncer. Cuidados paliativos. Comunicación al paciente y familia.

5.37. PATOLOGIA Y CLINICA QUIRURGICA II

Epidemiología, etiopatogenia, clasificación fisiopatología, diagnóstico clínico, métodos complementarios y conductas terapéuticas en pacientes con Patología quirúrgicas de Esófago; Hernias; Abdomen agudo quirúrgico. Hemorragias digestivas: altas y bajas Oclusión intestinal. Enteropatías vasculares: agudas y crónicas. Tumores gástricos, de Intestino delgado, colon. Recto y ano. Enfermedad diverticular. Megacolon Colopatías inflamatorias Prolapso rectal. Traumatismos anorrectales. Hemorroides, fisura, abscesos y fistulas. Enfermedad pilonidal. Enfermedades del Hígado abscesos – tumores benignos y malignos. Quistes hepáticos. Litiasis biliar: y complicaciones evolutivas (colecistitis agudas y crónicas – fistulas biliares internas – coleperitoneo, etc.). Tratamientos. Síndrome de colestasis extrahepática. Tumores de vesícula y de vías biliares extrahepática. Pancreatitis aguda: etiología – fisiopatología – clínica – diagnóstico – complicaciones – tratamientos. tumores de páncreas: cáncer páncreas – (epidemiología – topografía – clasificación - diagnóstico – tratamiento – quistes y pseudoquistes). Tumores del sector endocrino.

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. SERGIO JOSE ARGENTI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

5.38. OBSTETRICIA

Evaluación clínica de la mujer en edad fértil. -Consulta preconcepcional y control prenatal. - Su importancia en la prevención y en la detección de factores de riesgo. Historia clínica perinatal. seguimiento clínico del embarazo, laboratorio y exámenes complementarios., nutrición durante el embarazo. Inmunización.

Embarazo en adolescentes. Embarazo en mayores de 35 años. Embarazo no deseado. Implicancias psicológicas.

Modificaciones Fisiológicas durante el embarazo. Semiología Obstétrica y fetal. Rol de la Ecografía en la semiología obstétrica. Parto Normal. Concepto de parto humanizado.

Complicaciones del parto. Complicaciones hemorrágicas de la segunda mitad de la gestación.

Evaluación de la salud fetal. Alteraciones del crecimiento fetal. Principales causas obstétricas, diagnóstico, medidas terapéuticas y toma de decisiones.

Patologías de la duración de la gestación. Enfermedades que complican el embarazo

5.39. GINECOLOGIA

Anatomía y fisiología mamaria y genital femenina. Medidas de prevención. La Historia clínica en ginecología. Cuadro clínico, Métodos complementarios de diagnóstico: utilidad, sensibilidad y especificidad.

Conductas terapéuticas en las principales patologías ginecológicas: Trastornos del ciclo sexual: Embarazo normal del primer trimestre. Trastornos endocrinos de la mujer. Embarazo patológico del primer trimestre. Amenaza de aborto. Enfermedad trofoblástica gestacional. Embarazo ectópico. Amenorrea. Sangrado Uterino Anormal (SUA). Dolor pelviano: Dismenorrea. Algia pelviana crónica Endometriosis. Infecciones ginecológicas. Infertilidad.

Adolescencia. Pubertad normal. Y patológica. Climaterio y menopausia. Salud sexual y reproductiva.

Uro-ginecología. Patología uterina. Enfermedades de la vulva. Patología cervical. Patología endometrial. Cáncer ginecológico: Mama, cérvix, ovario factores de riesgo y detección precoz. Mama dolorosa. Abdomen agudo ginecológico:

Estados intersexuales y malformaciones genitales. Comunicación al paciente y la familia.

5.40. MEDICINA INFANTO JUVENIL

Eje 1: "Introdutorio a la pediatría": Etapas. Relación Médico familia. Entrevista pediátrica. Historia clínica. Factores de riesgo-condiciones de salud del niño y del adolescente del NOA. NBI. Promoción y protección de la salud materna y de los niños. Indicadores de salud. Prevención primaria, secundaria, y terciaria en Pediatría. Crecimiento y desarrollo normal físico, neurológico y psicológico. Bases anatómicas, histológicas y fisiológicas. Ser humano sano. Indicadores de salud en todas las etapas. Variaciones normales del crecimiento y desarrollo. Adaptación al medio. Crisis evolutivas normales y patológicas en cada etapa. Familia. Vínculos sociales y familiares. Ecosistema. Sociedad y cultura Población urbana y rural. Vacunación. Bases inmunológicas. Tipos de vacunas.

Eje 2: "Etapa Perinatal": Etapa Prenatal-Crecimiento y desarrollo fetal. Recepción y seguimiento del Recién Nacido. Patologías frecuentes de esta etapa. Grado de severidad. Problemas Bioéticos: reanimación. Aborto. Eutanasia. Clonación. Determinación del sexo. Información a los padres. Asistencia a la familia.

DR. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

DR. SERGIO JOSE KESANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Eje 3. "Etapa de lactante": Crecimiento y desarrollo. Uso de Tablas Gráficas de crecimiento. Variaciones individuales. Logros evolutivos de la etapa. Adaptación al medio. Educación para la salud. Acciones de salud comunitaria. Familia y el medioambiente. Crisis evolutivas normales y patológicas. Vínculos familiares y sociales. Familia ampliada. Lactancia materna y destete. Tipos de leche. Prevención de enfermedades, accidentes e intoxicaciones. Patologías frecuentes. Sobre adaptación. Maltrato. Violencia familiar. Prevención. Acciones de salud.

Eje 4: "Etapa Preescolar y Escolar": Crecimiento y Desarrollo normal. Periodicidad de control. Alteraciones del Crecimiento. Control de esfínteres. Condiciones de ingreso a la escolaridad normal. Morbimortalidades más frecuentes. Medidas preventivas, en accidentes. Intoxicaciones y venenos. Trastornos alimentarios. Abuso y maltrato. Crisis familiares normales y evolutivas patológicas. Transculturación. Muerte en familia ampliada. Separaciones.

Eje 5: Etapa "Adolescencia": El adolescente en Argentina y NOA. Aspectos demográficos. Sanitarios y sociales. Crecimiento y desarrollo físico y psíquico del adolescente. Valoración del crecimiento. Cambios fisiológicos. Semiología (pubertad femenina y masculina). Desarrollo psicológico del adolescente. Sexualidad en la adolescencia (reproducción y anticoncepción). El adolescente y deporte: Alteraciones del crecimiento y desarrollo. Baja talla. Obesidad. Patologías frecuentes en esta etapa. Accidentes en la adolescencia. Prevención. Grupos de riesgo en los adolescentes: Violencia. Suicidio. Maltrato. Drogadicción: tabaquismo. Alcoholismo. Uso indebido de drogas. Promiscuidad. Marginalidad. Infecciones de transmisión sexual. Promoción de la salud en la adolescencia.

5.41. ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Síndromes Infectológicos. Razonamiento clínico Infectológico. Síndromes generales: Síndrome febril, Síndrome general infeccioso. Síndrome febril prolongado. Epidemiología aplicada en enfermedades infecciosas. Antimicrobianos. Antibacterianos. Antivirales. Antimicóticos. Inmunoprofilaxis: Vacunas. Sueros. Inmunización en diferentes escenarios. Infecciones respiratorias altas y Bajas. Complicaciones.

Infecciones cardiovasculares. Bacteriemias. Sepsis. Endocarditis. Infecciones del sistema nervioso. Meningoencefalitis. Encefalitis virales. Abscesos y colecciones. Infecciones de piel y partes blandas. Celulitis orbitaria y peri orbitaria. Infecciones no necrotizantes. Infecciones necrotizantes. Infecciones intraabdominales: peritonitis, pancreatitis, colangitis, Enteritis. Enfermedades vehiculizadas por alimentos. Infecciones urinarias. Infecciones urinarias no complicadas y complicadas. Infecciones retroperitoneales. Prostatitis, epididimitis. Infecciones en ortopedia y traumatología. Infecciones en pacientes quemados. Tétanos. Artritis. Osteomielitis. Infecciones asociadas a prótesis. Infecciones de transmisión sexual. Infecciones supurativas. Infecciones ulcerativas. Infección por HIV-sida. Infecciones ginecología y obstetricia: Vulvovaginitis, endometritis, mastitis, enfermedad inflamatoria pelviana, aborto séptico. Infecciones obstétricas. Infecciones de transmisión materna. Infecciones virales. Hepatitis virales. Enfermedades exantemáticas. CMV. Epstein Bar. Enfermedades por herpes virus. Enfermedades regionales: Dengue, Chikungunya, Zika, Fiebre amarilla, Hanta, Paludismo, Leptospirosis, Rickettsias, Leishmania, Fiebres hemorrágicas, Triquinosis. Hidatidosis, Chagas. Tuberculosis. Infecciones micóticas. Micosis sistémicas. Micosis endémicas. Micosis oportunista.

Infecciones asociadas al cuidado de la salud y Bioseguridad. Infecciones y métodos

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

DR. SERGIO JOSE REYES
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

invasivos. Medidas de bioseguridad. Huésped inmunocomprometido y Urgencias Infectológicas.

5.42. MEDICINA LEGAL

Concepto, clasificación, Legislación civil y penal relacionada con la profesión médica. Pericia médico-legal, deontología médica, ejercicio legal e ilegal de la medicina. Responsabilidad profesional médica. Secreto médico. Consentimiento informado. Documentación médica: Historia clínica y certificados. Traumatología legal general: violencia y tipos Marco legal. Traumatología legal especial, Accidentes. Criminalística Tanatología médico-legal. Asfixias mecánicas. Medicina legal del trabajo. Delitos contra la integridad sexual. Aborto. Patología forense. Psicopatología y psiquiatría forense. Derechos de los pacientes. Legislaciones internacionales y nacionales.

5.43. ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA

Anatomía, epidemiología y niveles de prevención, anamnesis, examen físico, razonamiento y diagnóstico clínico, síntomas de alarma y grado de severidad, metodología diagnóstica y terapéutica racional en las principales fracturas en general, lesiones traumáticas de la columna vertebral, lesiones en miembro superior, cintura escapular, brazo, codo, antebrazo, muñeca, carpo, mano, lesiones del miembro inferior, fracturas pelvis y cadera, muslo y fémur, rodilla, tobillo y pie, malformaciones de pie, cadera y columna, malformaciones congénitas, afecciones degenerativas, lumbalgia, dorsalgia, cervicalgia, neuro-ortopedia, heridas graves de miembros, infecciones, tumores, poliartritis crónicas idiopáticas. Comunicación al paciente y familia.

5.44. TOXICOLOGIA

Toxicología abarca desde su definición, etiología, fuentes, agentes tóxicos con sus propiedades físicas, químicas y biológicas. El mecanismo de acción en el organismo, las consecuencias de sus efectos nocivos, los métodos analíticos de diagnóstico, los aspectos generales y específicos de su tratamiento, la prevención. Estudia la Salud ambiental asociada a medio ambiente y entorno laboral. Tiene una integración amplia por la temática tratada con Salud Mental, Salud Pública, Farmacología, Medicina Legal, Pediatría, Clínica Médica, Diagnóstico por imágenes.

La expansión de la Toxicología como área del conocimiento, se debe a la importancia médico-social que ha adquirido por el número y tipo de sustancias químicas que se comercializan y su impacto sobre la salud pública y ambiental. El futuro profesional de la salud debe contar con los conocimientos básicos para identificar intoxicaciones por alcohol, drogas, gases tóxicos, plaguicidas y metales contaminantes tanto del medio ambiente laboral y/o en los ecosistemas, que producen muertes o enfermedades crónicas que pueden ser evitables. Por otro lado, se estudian acciones a realizar frente a cuadros agudos, es decir en urgencias toxicológicas. Tratamiento específico y/o sintomático en cada uno de los casos. Antídotos y estudios complementarios.

5.45. SALUD PUBLICA V

Planificación Estratégica: Enfoque y Planificación Estratégica. Administración. Proceso de Planificación. Inserción en la comunidad. Programación en Salud: Aspectos Conceptuales. Niveles de Planificación en Salud. Momentos de la Programación: La asignación de la población; Diagnóstico de salud de la población;

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán
Ing. SERGIO JOSE PRICANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Identificación de cursos de acción; Ejecución y Evaluación. Aspectos Operativos de la Programación Local en Salud. Programación Local Participativa.

Salud Materno Infantil: Atención Integral en Salud Materno Infantil. Enfoques para la Atención Materno Infantil. Programación Local en Atención Materno Infantil. Inmunizaciones. Cobertura. Componentes Atención Materno Infantil. Causas de Muerte Materna e Infantil: muerte reducible y su importancia para reducir la mortalidad infantil y materna. Atención Integral Enfermedades Prevalentes en la Infancia (AIEPI). Control Prenatal

Adolescencia: Aspectos conceptuales. La Población de Adolescentes en la Población General. Salud Integral del Adolescente. Principales Problemas de salud del Adolescente: causas de morbi-mortalidad.

Salud Ocupacional: Aspectos conceptuales. Ley 24.557. Enfermedades Profesionales. Accidentes de Trabajo. Incapacidades: tipo, grado y carácter. Promoción de la salud Ocupacional. Servicio de Medicina del Trabajo. Programa de Salud Ocupacional. Modelo Epidemiológico de Alan Dever con Salud Ocupacional.

Salud de los Ancianos: Aspectos conceptuales. La Población de Mayores de 65 años en la Población General. Salud Integral de los Ancianos. Principales Problemas de Salud: causas de morbi-mortalidad. Acciones de Promoción de Salud.

SEXTO AÑO

6.46. PRACTICANTADO ROTATORIO

Comprende contenidos y habilidades de las 4 rotaciones clínicas básicas (Clínica Médica, Clínica quirúrgica, ginecoobstetricia y Medicina infanto juvenil, integrando a cada una de ellas contenidos de salud mental) y 4 cursos complementarios: Inglés, bioestadística, Metodología de la investigación en ciencias de la salud e informática.

Rotatorio de Clínica Médica: Estrategia de APS en el tercer nivel de atención. Situaciones y patologías prevalentes en Consultorio Externo e internación. El Control Periódico de Salud. Motivos de consulta frecuentes del adulto y del adulto mayor. Criterios de derivación y de internación en patologías agudas y crónicas agudizadas. Metodología diagnóstica y terapéutica (sensibilidad/ especificidad; costo /beneficio /eficacia). Diagnósticos diferenciales. Comunicación y educación al paciente y su familia; acciones de promoción de Salud: Actividad física y dieta saludable. Nutrición en el adulto y adulto mayor sano y con patologías agudas o crónicas. Tipos de nutrición, en las distintas patologías. Complicaciones derivadas de la internación prolongada. Hospitalismo. Seguridad de paciente. Rol de las instituciones y equipo de Salud. En trabajo interdisciplinario para desarrollar ambientes seguros. Manejo de algoritmos para procedimientos seguros. Seguridad de Trabajador de Salud. Bioseguridad. Criterios de alta. Epicrisis. Indicaciones para el paciente y su familia. Contrarreferencia. El paciente en situación de urgencia o emergencia clínica. Manejo sistemático del paciente en riesgo de vida. Algoritmos diagnósticos y terapéuticos. Trabajo en equipo. El Paciente con enfermedades de Riesgo de Vida en Estadio Avanzado (ERVEA): cáncer, HIV, patología osteoarticular ECNT. Cuidados paliativos: Comunicación con el paciente y su familia.

Rotatorio de Clínica Quirúrgica:

Consulta Quirúrgica (Proceso De Atención Médica). Historia Clínica Quirúrgica. Manejo del Pre y Post Operatorio. Riesgo Quirúrgico. Medio Interno. Hidratación. Antibioticoterapia. Analgesia. Métodos Complementarios De Diagnóstico.

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Dra. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Alimentación Enteral y Parenteral en las siguientes patologías: SIRS. Sepsis. Bioseguridad. Complicaciones En Cirugía. Nociones De Trasplante de Órganos. Patología Hepatobiliopancreática. Patología De Pared Abdominal. Abdomen Agudo Quirúrgico. Patología Gastrointestinal-Coloproctológica. Grandes Síndromes Torácicos. Patología quirúrgica de cabeza y cuello, patología quirúrgica vascular periférica.

Emergencias En Cirugía y Trauma. Enfoque Inicial del Paciente en la Emergencia. Atención Inicial del Politraumatizado. Triage, manejo de vía aérea, accesos vasculares, manejo de heridas, reanimación cardiopulmonar básica y avanzada. Manejo inicial de TEC, Traumatismo toracoabdominal, de miembros, pelvis, y raquímedular. Quemaduras. Manejo Inicial. Rescate De Accidentados. Extricación. Inmovilización y Traslado. Atención Médica en Catástrofes. Organización del Hospital para la Atención. Aspectos Legales en la Emergencia. Infecciones de Piel y Celular - Procedimientos Básicos en Cirugía. Accesos Vasculares Venosos. Maniobras de Manejo de la Vía Aérea, de RCP., de Atención Inicial del Politraumatizado. Sondajes. Inyección subcutánea e intramuscular. Administración de Soluciones y medicamentos por Venoclisis o Inyección. Drenaje de abscesos superficiales. Sutura de heridas, curación de heridas. Tacto Rectal y Anoscopia. Paracentesis Pleural – Drenaje Pleural

Rotatorio de Gineco Obstetricia: Ginecología

Historia clínica ginecológica. Manejo, conducta diagnóstica y terapéutica en pacientes con flujo genital: vulvovaginitis, cervicitis. Infecciones de transmisión sexual. Enfermedad inflamatoria pélvica, dismenorrea, amenorrea, sangrado uterino anormal y cáncer ginecológico. Procedimientos en salud sexual y reproductiva. Diversidad de Género. Algoritmos y conductas en: control prenatal, historia clínica perinatal, enfoque de riesgo concepcional. Semiología obstétrica: atención de parto normal y postparto. Puerperio normal y patológico. Hemorragia en 1° y 2° mitad del embarazo. Aborto y atención post aborto. Enfermedad trofoblástica gestacional. Embarazo ectópico. Embarazo Pretérmino. Rotura prematura de membrana, corioamnionitis, restricción del crecimiento intrauterino. Enfermedades que complican el embarazo. Conceptos de Salud Mental, Psicopatología y Psicofarmacología Perinatal Rotatorio de Medicina Infante Juvenil (Pediatria)

Competencias En CAPS y Consultorio Externo Control del niño sano, según edad. Alimentación láctea y Extra láctea. Control del adolescente. vacunación normal y en situaciones especiales. Promoción, prevención y educación para la salud (higiene, prevención de accidentes, signos de alarma, etc.) Identificar maltrato infantil, detectar familias de riesgo, interactuar con equipo interdisciplinario. Manejo de planilla de Referencia y contrarreferencia. Enfermedades ambulatorias prevalentes:

Competencias en Sala de Internación de Clínica Pediátrica: Historia clínica, evolución y epicrisis. Búsqueda bibliográfica y discusión con grupo y su instructor de los casos problemas. Criterios de alta y derivación adecuada. Contrarreferencia. Dar signos de alarma. Medidas de bioseguridad Enfermedades frecuentes de internación

Competencias en Neonatología: Historia Clínica Perinatal. Interpretación de antecedentes obstétricos relevantes. Normas de asepsia, bioseguridad y termorregulación para el acceso a los ambientes en neonatología. Recepción de RN, reanimación neonatal (teórico-práctico). Detección de anomalías, estudios complementarios obligatorios en neonatos de término y prematuros, asesoramiento

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Ing. SERGIO JOSE DI GIANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

materno sobre los cuidados a tener en cuenta el primer mes de vida, promoción de la lactancia materna, seguimiento del RN. Consulta más frecuentes del 1° mes de vida. Competencias en Servicio de Guardia: valoración de niveles de urgencia y gravedad. Observación y resolución inicial de las siguientes situaciones urgentes y emergentes. Competencias desarrolladas por el Alumno desde la Salud Mental: vínculos madre - acompañante y niño. Estructuración del psiquismo y desarrollo. Trastornos alimentarios. Psicosis infantiles, autismo y trastornos del desarrollo. Violencia, abuso, maltrato. Aspectos comunicacionales con niños, adolescentes y su familia. En adolescentes: abuso de sustancias, violencia e individualizar al adolescente con factores de riesgo y trastornos de la conducta alimentaria.

6.47. ROTACIONES ELECTIVAS O MÓDULOS OPTATIVOS I

Las rotaciones electivas, tienen contenidos variables de acuerdo a la oferta académica que se renueva periódicamente, en general son rotaciones programadas, cortas e intensivas que se realizan en servicios de las clínicas básicas para profundizar temáticas específicas relacionadas con el abordaje de problemáticas frecuentes de salud de personas, comunidades o grupos específicos (emergentes o reemergentes). La oferta incluye: profundizar métodos auxiliares de diagnóstico; terapéutica racional y eco farmacología; comunicación en salud y seguridad del paciente etc.

6.48. INGLES

Estrategias de lectura comprensiva: Uso de técnicas de *skimming* y *scanning*. Identificación de cognados o palabras transparentes y falsos cognados o palabras falsamente transparentes. Inferencia de significado por contextualización. Lectura en grupos significativos usando los elementos que permiten la segmentación. Técnica semántico-morfológica- sintáctica. Reconocimiento de Frase Nominal y sus modificadores pre y post nominales. Grados de comparación. Caso genitivo. Frase Verbal. Tiempos verbales: Presente, Pasado y Futuro Simple. Presente Perfecto. Verbos modales. Voz pasiva. Forma imperativa. Formas ING y ED. Formas denegación. Oraciones condicionales. Conceptos de cohesión y coherencia: recursos cohesivos más comunes: referencia, sustitución, elipsis, conjunciones, cohesión lexical, anáforas, catáforas y articuladores de coherencia. Elaboración de glosario con vocabulario general y terminología específica

SEPTIMO AÑO

7. 49 PASANTÍA RURAL

La pasantía Rural comprende dos pasantías: una pasantía periurbana en que el estudiante rota por servicios del Primer Nivel de Atención (urbanos-periurbano) y una pasantía Rural en que rota por Hospitales Rurales (nivel 2 de atención y sus centros de atención primaria dependientes) realizando, en ambos casos, actividades correspondientes a los núcleos de práctica en que se estructuran las actividades del aprendizaje en servicio y los objetivos de aprendizaje que se describen:

Diagnóstico/Análisis de Situación de Salud: se realiza a ingreso de los estudiantes a cada pasantía

Práctica Clínica supervisada: el estudiante realiza actividades atención médica en las cuatro clínicas básicas, donde se prioriza el control periódico de salud, medidas de

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

ING. SERGIO JOSE PIZAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

promoción de salud y prevención primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria. Se prioriza el modelo de atención de pacientes con enfermedades crónicas (MAPEC) y la inclusión de pacientes en los programas provinciales y nacionales de salud.

Investigación en salud: a partir de problemas prevalentes de salud detectados a partir del diagnóstico /análisis de situación de salud los estudiantes eligen un tema de investigación epidemiológica para su trabajo de investigación (tesina final)

Programación/ Intervenciones en Salud: a partir de problemas detectados en la comunidad realizan programas de salud dedicados fundamentalmente a la promoción de modos de vida saludable

Formación Continua: consistente en ateneos, seminarios, presentación de casos, actualización bibliográfica, y puesta a punto de conductas normatizadas en las distintas situaciones de salud que observan en su práctica diaria.

Dra. NORMA CAROLINA ABDALA
SECRETARÍA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

7.50 ROTACIONES ELECTIVAS O MÓDULOS OPTATIVOS II

Las rotaciones electivas, tienen contenidos variables de acuerdo a la oferta académica que se renueva periódicamente, en general son rotaciones programadas, cortas e intensivas que se realizan en servicios de las clínicas básicas para profundizar temáticas específicas relacionadas con el abordaje de problemáticas frecuentes de salud de personas, comunidades o grupos específicos (emergentes o reemergentes). La oferta incluye: profundizar métodos auxiliares de diagnóstico; terapéutica racional y eco farmacología; comunicación en salud y seguridad del paciente etc.

Ing. SERGIO JOSE PAGANI
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Lic. SONIA ASSAF
Directora General de la
Dirección General Académica
y Honorable Consejo Superior