



República Oriental del Uruguay

Universidad de la República

Facultad de Medicina

*Escuela Universitaria de Tecnología
Médica*

**Programa Oficial de la
Técnico en Podología**



2006

ÍNDICE

PERFIL PROFESIONAL.....	pág 3
ESTRUCTURA DEL PLAN.....	pág 5
PRIMER AÑO	
ESFUNO.....	pág 7
PSICOLOGÍA I.....	pág 24
METODOLOGÍA CIENTÍFICA.....	pág 27
SALUD PÚBLICA.....	pág 29
INTRODUCCION A LA PRÁCTICA PODOLÓGICA.....	pág 31
SEGUNDO AÑO	
ENFERMERIA.....	pág 34
TÉCNICAS PODOLÓGICAS I.....	pág 38
MICROBIOLOGIA.....	pág 40
FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA.....	pág 43
CLÍNICA QUIRÚRGICA.....	pág 46
TÉCNICAS PODOLÓGICAS II.....	pág 49
CLÍNICA PODOLÓGICA.....	pág 52
DERMATOLOGÍA.....	pág 56
TERCER AÑO	
DEONTOLOGÍA Y LEGISLACIÓN LABORAL.....	pág 58
ADMINISTRACIÓN HOSPITALARIA	pág 60
TÉCNICAS PODOLÓGICAS ESPECIALES.....	pág 63
EDUCACION SANITARIA Y PRÁCTICA ASISTENCIAL.....	pág 67
PATOLOGÍA GENERAL	pág 69

PERFIL PROFESIONAL

El Técnico en Podología, es un profesional Universitario de la salud formado en la Escuela Universitaria de Tecnología Médica de la Facultad de Medicina e integrante del equipo de salud, capacitado para cumplir con un rol educativo, preventivo, orientador, efectuando tratamientos, diagnósticos relacionados con las diversas patologías que afectan los miembros inferiores dentro del área específica de su competencia. Posee conocimientos en las materias básicas afines a la disciplina que le permiten comprender e interpretar racional y perfectamente los fundamentos de los procedimientos y técnicas que realiza.

CAMPO LABORAL

El Técnico en Podología se desempeña profesionalmente, en forma independiente o en centros Asistenciales Públicos o Privados, integrando equipos de salud relacionados con las siguientes áreas: Cirugía, Dermatología, Diabetología, Geriátrica, Medicina del Deporte, Pediatría, Reumatología y Traumatología. Puede desarrollar su actividad también en Centros Educativos (escolar y liceal) ambientes laborales, Centros Deportivos e Instituciones de asistencia a personas con capacidades diferentes.

Por su formación integral es un Educador Sanitario en las diferentes áreas en que se desempeña en la Comunidad en General.

Puede integrar equipos de investigación relacionados con el amplio campo del conocimiento Podológico.

DELIMITACION DE LA ACTIVIDAD

El Técnico en Podología cuando actúa en forma independiente podrá llevar a cabo la asistencia de rutina o tratamientos especializados en los cuales se ha capacitado y se encuentra habilitado.

Cuando integra equipos de salud, será responsable del cumplimiento de todos los aspectos del tratamiento indicado por prescripción médica, siendo ésta jefatura o coordinación la que podrá delimitar o ampliar el área de actividad.

GRADOS DE RESPONSABILIDAD Y AUTONOMÍA

El Técnico en Podología asume la responsabilidad de cumplir con todos los aspectos del tratamiento indicado a partir de la prescripción médica documentada. Cuando actúa en forma independiente asume la total responsabilidad de los métodos y técnicas, la elección y adecuación de los mismos en actos y/o acciones terapéuticas, así como las obligaciones y deberes que la práctica profesional conlleva.

RELACIONES FUNCIONALES

El Técnico en Podología se relaciona con los médicos de las especialidades antes mencionadas, con personal de servicios sanitarios afines, con otros técnicos o licenciados de profesiones de la salud.

DURACION DEL CARRERA

3 años.

Carga horaria global: 2.450 horas

PLAN DE ESTUDIOS

OBJETIVOS GENERALES

Formar un profesional con la capacitación suficiente para desempeñar correctamente con el rol educativo, preventivo, orientador, efectuando tratamientos y diagnósticos relacionados con su área específica de competencia.

INTEGRACION DEL PLAN

El plan se integra de la siguiente forma:

MATERIAS BÁSICAS Y GENERALES

ESFUNO - Estructura y Funciones Normales (Anatomía, Biología Tisular y Celular, Neurobiología, Cardiovascular y Respiratorio, Digestivo, Renal y Endócrino, Reproducción y Desarrollo), Psicología I, Salud Pública, Metodología Científica, Enfermería, Deontología y Legislación Laboral y Administración Hospitalaria.

MATERIAS DE INTRODUCCION AL ÁREA DE ESPECIALIZACION

Patología general. Clínica Podológica. Farmacología y Terapéutica. Clínica Quirúrgica. Dermatología. Microbiología.

MATERIAS TECNICO-PROFESIONALES

Técnicas Podológicas I. Técnicas Podológicas II. Técnicas Podológicas Especiales. Educación Sanitaria y Práctica Asistencial.

TÍTULO A EXPEDIR**TECNICO EN PODOLOGIA****ESTRUCTURA DEL PLAN****Carrera: PODOLOGÍA**

PRIMER AÑO					
MATERIA	TEOR	TE-PRA	PRAC	TOTAL	Duración
ES.FU.NO	-	-	-	-	A
Anatomía	95	0	0	95	-
Biología celular y tisular	90	0	0	90	-
Neurobiología	50	0	0	50	-
Cardio vascular y respiratorio	61	0	0	61	-
Digestivo, renal y endocrino	55	0	0	55	-
Reproducción y desarrollo	49	0	0	49	-
Psicología I	60	0	0	60	S1
Metodología científica	80	0	0	80	S1
Salud Pública	80	0	20	100	S2
Introducción a la Práctica Podológica	40	0	110	150	S2
Subtotal 1er. Año	660	0	130	790	

SEGUNDO AÑO					
MATERIA	TEOR	TE-PRA	PRAC	TOTAL	Duración
Enfermería	25	0	75	100	S1
Técnicas Podológicas I	40	0	80	120	S1
Microbiología	0	60	0	60	S1
Farmacología y terapéutica	0	60	0	60	S1
Clínica Quirúrgica	0	120	0	120	S1
Técnicas Podológicas II	60	0	160	220	S2
Clínica Podológica	0	120	0	120	S2
Dermatología	0	60	0	60	S2
Subtotal 2do. Año	125	420	315	860	

TERCER AÑO					
MATERIA	TEOR	TE-PRA	PRAC	TOTAL	Duración
Deontología y legislación laboral	30	0	0	30	S1
Administración Hospitalaria	30	0	0	30	S1
Técnicas Podológicas Especiales	40	0	180	220	S1
Educación Sanitaria y	0	0	400	400	S2

Prácticas Asistencial					
Patología General	120	0	0	120	S2
Subtotal 3er. Año	220	0	580	800	

AÑO	TEOR	TE-PRAC	PRAC	TOTAL
Subtotal 1er. Año	660	0	130	790
Subtotal 2º año	125	420	315	860
Subtotal 3er año	220	0	580	800
TOTALES	1005	420	1025	2450

CURSO SOBRE ESTRUCTURAS Y FUNCIONES NORMALES (ES.FU.NO)

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar el conocimiento del cuerpo humano en el estudio teórico-práctico de la Anatomía, Fisiología, Bioquímica, Biofísica, Histología, Embriología de los sistemas corporales desarrollados en unidades temáticas integradas.

METODOLOGIA

Es un curso esencialmente teórico y tiene un 30% de horas prácticas.

Las clases teóricas utilizan metodologías varias como la conferencia, lecturas comentadas, seminarios, con materiales audiovisuales, como diapositivas, videos, foros y conferencias.

Los prácticos se implementan con materiales humanos y animales, realizándose observaciones y análisis de los preparados y disección de piezas anatómicas.

DESCRIPCION DEL CURSO

El estudio de las funciones y estructuras se ha planteado en 6 Unidades Temáticas Integradas (UTIs) que abarcan: Anatomía, Biología Celular y Tisular, Neuroanatomía, Cardiovascular y Respiratorio, Digestivo Renal y Endócrino, Reproductor y Desarrollo.

Cada unidad a su vez esta integrada por materias afines para mejorar la enseñanza y el aprendizaje, siendo desarrollado en el lapso de un año.

Esta propuesta integrada da el nombre de Unidad Temática Integrada.

U.T.I. Anatomía por:

- Anatomía

U.T.I. Biología Celular y Tisular integrada por:

- Bioquímica
- Biofísica
- Histología
- Genética

U.T.I. Neurobiología integrada por:

- Fisiología
- Histología
- Biofísica

U.T.I. Cardiovascular y Respiratorio integrada por:

- Fisiología
- Histología

- Biofísica

U.T.I. Digestivo, Renal y Endócrino por:

- Fisiología
- Histología
- Bioquímica

U.T.I. Reproducción y Desarrollo por:

- Fisiología
- Histología

REGLAMENTO DE CURSO (APROBACIÓN Y EVALUACIÓN)

1.- El ciclo de ES.FU.NO. consta de sucesivas unidades temáticas integradas, Anatomía, Biología Celular y Tisular, Neuroanatomía, Cardiovascular y Respiratorio, Digestivo Renal y Endócrino, Reproductor y Desarrollo, y de los respectivos cursos de profundización para Parteras, Fonoaudiología, Fisioterapia, Psicomotricidad, Terapia Ocupacional, Oftalmología, Neumocardiología, y Neurofisiología Clínica, que deben ser cursadas obligatoriamente en una secuencia preestablecida por la Comisión coordinadora del ciclo. Dicha Comisión Coordinadora podrá establecer excepciones a esta norma en casos debidamente justificados (por ejemplo concesión de reválidas en algunas de las UTIS).

2.- Ganancia del curso. El régimen de ganancia de cursos se base en el contralor de la asistencia y en las exigencias de un rendimiento mínimo aceptable a lo largo del curso. El estudiante deberá asistir en forma obligatoria a las actividades prácticas programadas, o cualquiera otra alternativa pedagógica que suponga verificar el grado de aprovechamiento de la enseñanza impartida. Las actividades de seminario, taller o de otro tipo podrán o no ser obligatorias de acuerdo a criterios establecidos con antelación por la Comisión Coordinadora. El estudiante no podrá superar el 10% de inasistencias no justificadas ni el 25% de justificadas en el transcurso del ciclo ES.FU.NO. (en concordancia con lo dispuesto en las ordenanzas que rigen las inasistencias del personal universitario). Cuando el estudiante supere dicho número deberá repetir el curso ES.FU.NO. En los cursos de profundización las instancias se contabilizarán por separado y se aplicarán los criterios antedichos (máximo de 10% de faltas no justificadas y máximo de 25% de faltas justificadas. A los efectos de justificar inasistencias por enfermedad se exigirá el certificado correspondiente expedido por la división Universitaria de la Salud.

3.- Exámenes. Al finalizar cada Unidad Temática y/o curso de profundización se realizará un examen aprobando aquello que obtengan una nota igual o superior al 60%.

4.- Cada UTI se aprobará mediante un examen independiente, estos exámenes tendrán una exigencia mínima de 60 % (equivalente a la calificación RRR).

El estudiante dispone de 6 periodos para aprobar las UTIs. El periodo de examen se realizará al finalizar cada UTI, el segundo periodo en febrero del año siguiente y el tercer periodo en marzo – abril. El cuarto, quinto y sexto periodos se corresponderán con el primer a tercer periodo de la generación siguiente.

5.- La Escuela Universitaria de Tecnología Médica podrá alterar en función de la organización particular de sus cursos las normas sobre el número de períodos habilitantes y sobre la validez del curso ganado.

PREVIAS.-

Según Reglamento vigente.

PROGRAMA TEMATICO

UTI- ANATOMIA

- **CRANEO Y RAQUIS.**

Esqueleto óseo del cráneo, divisiones del cráneo, base de cráneo, bóveda craneal, logia supratentorial, infratentorial. Generalidades del raquis, conducto raquídeo, vértebras. Meninges craneanas, meninges raquídeas.

- **MÉDULA ESPINAL.**

Configuración externa, configuración interna, concepto de estructura segmentaria, arco reflejo. Vascularización.

- **TRONCO ENCEFÁLICO.**

Configuración externa, configuración interna, concepto de estructura suprasegmentaria. Bulbo raquídeo, protuberancia, pedúnculos cerebrales, cerebelo, IV ventrículo.

- **TELENCÉFALO.**

Hemisferios cerebrales, configuración externa, configuración interna, ventrículos laterales.

- **DIENCÉFALO.**

Configuración externa, configuración interna, tálamo óptico, región subtalámica, hipotálamo, epítalmo, metatálamo, III ventrículo.

- **VASCULARIZACIÓN DEL ENCÉFALO.**

Sistemas vértebro-basilar y carotídeo, concepto de arterias circunferenciales largas y cortas, arterias perforantes, sistematización de los territorios de irrigación. Circulación del líquido cefalorraquídeo, cavidades endimarias, espacio subaracnoideo, cisternas.

- **COLUMNA VERTEBRAL.**

Vértebras, características generales, particulares, especiales. Sacro, cóccix. Curvaturas. Columna de sostén y de movimiento. Anatomía funcional.

- **MIEMBRO SUPERIOR.**

Organización topográfica, concepto de logias. Esqueleto óseo del miembro superior: cintura escapular, húmero, cubito y radio, esqueleto de muñeca y mano. Sistema músculo esquelético: logias anteriores y posteriores.

Regiones: axila, toraco braquial anterior, toraco braquial posterior, braquial anterior, braquial posterior, antebraquial anterior, antebraquial posterior, palma mano, dorso mano. Generalidades de articulaciones, tipos de articulaciones, complejo articular del hombro, articulación del codo, articulación radio carpiana.

- **VASCULARIZACIÓN DEL MIEMBRO SUPERIOR.**

Arterias subclavia, axilar, humeral, radial, cubital, origen, trayecto, terminación, ramas colaterales, sistematización

Organización topográfica de pedículos vasculares.
Anatomía funcional del miembro superior.

- **INERVACIÓN DEL MMSS.**

Plexo braquial, origen, troncos primarios, troncos secundarios, ramas colaterales, ramas terminales. Distribución neurítica y radicular.

- **MIEMBRO INFERIOR.**

Organización topográfica, concepto de logias. Esqueleto óseo del miembro inferior: cintura pelviana, fémur, tibia y peroné, esqueleto del tarso y metatarso. Sistema músculo esquelético: logias anteriores y posteriores.

Regiones: de la cadera, glútea, femoral anterior, femoral posterior, rotuliana, poplítea, anterior de pierna, posterior de pierna, conducto calcáneo, planta de pie, dorso de pie. Generalidades de articulaciones, tipos de articulaciones, articulación coxofemoral, articulación de la rodilla, articulación tibioperonea superior e inferior, articulación tibiotarsiana, articulaciones del pie.

- **VASCULARIZACIÓN DEL MIEMBRO INFERIOR.**

Vasos ilíacos externos, femorales poplíteos, ejes vasculares de la pierna, ejes del pie, origen, trayecto, terminación, ramas colaterales, sistematización
Organización topográfica de pedículos vasculares.

- **INERVACIÓN DEL MMII.**

Plexos lumbar y sacro, origen, ramas colaterales, ramas terminales. Distribución neurítica y radicular.

Anatomía funcional del miembro inferior. Marcha, tiempos de la marcha.

- **MACIZO FACIAL.**

Organización topográfica de la cara. Concepto de vía aérea. Fosas nasales. Concepto de aparatos respiratorio y digestivo.

Cavidad bucal. Glándulas anexas. Masticación.

- **CUELLO**

Organización topográfica de cuello. Sector visceral y vasculonervioso. Faringe y esófago cervical.

Laringe y traquea cervical. Glándula tiroides y paratiroides. Vía aérea superior.

- **TORAX.**

Jaula torácica, paredes del tórax. Músculos respiratorios, diafragma y músculos accesorios. Glándula mamaria.

Pleura y pulmones. Mediastino. Concepto, división topográfica. Tráquea.

Bronquios y pedículos pulmonares. Visión global del aparato respiratorio.

Corazón y pericardio. Configuración externa e interna.

Circulación coronaria. Sistema cardionector. Grandes vasos. Aorta y Pulmonar.

Sistemas venosos. Venas cavas y ácigos. Esófago. Visión topográfica del mediastino.

- **ABDOMEN.**

Paredes de abdomen. División topográfica. Paredes: superior, inferior, posterior y antero lateral. Conducto inguinal. Anatomía funcional.

Peritoneo. Desarrollo. Topografía de la cavidad abdominal. Concepto de meso, epiplón, fascias coalescencia. Organización topográfica del piso supramesocólico. Estómago y bazo. Tronco celíaco. Plexo solar. Hígado. Vía biliar y pedículo hepático. Duodeno-páncreas. Yeyuno-ileon. Colon y recto. Sistema porta hepático. Retroperitoneo. Organización topográfica. Grandes vasos. Riñón y vía urinaria. Glándulas suprarrenales.

- **PELVIS.**

Pelvis ósea. Organización topográfica de la pelvis. Periné. Aparato genital femenino. Útero, anexos, trompa uterina, ovario, vagina, vulva.

Aparato genital masculino. Pene, testículos, próstata, vesículas seminales, deferente.

UTI - BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR

HISTOLOGIA

- **NIVELES DE ORGANIZACIÓN CELULAR.**

Procaritas y eucariotas. Compartimentación celular. Descripción de la estructura celular. Principales técnicas histológicas.

- **BIOMEMBRANAS.**

Composición de las membranas celulares. Receptores, canales. Síntesis de los componentes de membrana. Funciones y flujo de las membranas.

- **NUCLEO Y TIPOLOGIA CELULAR.**

Envoltura nuclear. Poros nucleares. Cromatina, ADN, ARN.

Nucleolo. Funciones nucleares

- **PRINCIPALES ORGANELOS CIITOPLASMATICOS.**

Ultraestructura y función. Retículo endoplásmico rugoso, retículo endoplásmico liso, aparato de Golgi, lisosomas, centríolos y centrosoma, peroxisomas.

- **MITOCONDRIAS, TEORIA DE LA EVOLUCION DE LAS BACTERIAS.**

Compartimentos mitocondriales. Función mitocondrial. Citoesqueleto: microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermedios. Funciones, importancia y aplicación clínica.

- **INTRODUCCION A LA BIOLOGÍA TISULAR . TEJIDO EPITELIAL.**

Células constituyentes. Epitelios de revestimiento, clasificación. Especializaciones de membrana. Uniones celulares, microvellosidades, cilios y flagelos. Epitelios glandulares. Glándulas endócrinas y exocrinas. Características generales.

- **TEJIDO CONJUNTIVO.**

Células del tejido conjuntivo, fijas y libres. Matriz extracelular: fibras colágenas, reticulares y elásticas. Sustancia fundamental. Variedades de tejido conjuntivo: laxo, denso. Funciones del tejido conjuntivo.

Tejido adiposo uni y multilocular. Histofisiología del tejido adiposo.

- **TEJIDO MUSCULAR**

Músculo liso. Músculo esquelético. Organización histológica. Fibra muscular, ultra estructura del sarcoplasma. Sarcómero. Sistema T y retículo sarcoplásmico. Músculo cardíaco. Disco intercalar. Tejido especializado de conducción.

- **MEDULA OSEA Y SANGRE PERIFERICA**

Organización estructural de la médula ósea. Compartimentos. Células madre hematopoyéticas. Eritropoyesis. Granulopoyesis. Monopoyesis. Trombopoyesis. Linfopoyesis. Eritrocitos. Plaquetas. Leucocitos. Linfocitos. Monocitos. Otros componentes de la sangre.

- **TEJIDOS Y ORGANOS LINFOIDES.**

Timo: organización histológica, corteza y médula. Irrigación, histofisiología.

Ganglios linfáticos: organización histológica. Senos linfáticos. Corteza y médula, cápsula y trabéculas. Vasos sanguíneos. Histofisiología ganglionar.

Bazo: organización histológica. Pulpa blanca. Pulpa roja. Cápsula y trabéculas. Arterias, senos venosos y venas. Histofisiología.

Amígdalas: estructura, componentes celulares, funciones.

BIOQUIMICA

- **AGUA Y SOLUCIONES**

Estructura y propiedades fisicoquímicas del agua. El agua como solvente. Propiedades de las soluciones. Propiedades coligativas. Presión osmótica y osmolaridad. Disociación electrolítica.

- **PH ACIDOS Y BASES. SISTEMA BUFFER.**

Conceptos de pH, pOH y pKw. Ácidos y bases fuertes y débiles. Curvas de titulación de ácidos fuertes y débiles. pKa y ecuación de Henderson y Hasselbach.

- **BIOMOLECULAS. MONOMEROS / POLIMEROS. AMINOACIDOS Y PROTEINAS.**

Conceptos generales sobre las biomoléculas. Aminoácidos. Isomería. Propiedades del grupo amino, del grupo carboxilo y del grupo R. Enlace peptídico. Estructura de las proteínas. Estructura primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria. Proteínas simples y conjugadas. Grupo prostético.

- **GLUCIDOS.**

Monosacáridos, estructura y propiedades físico - químicas. Isomería. Formas cíclicas, carbono anomérico. Enlace glucosídico. Estructura y función de algunos oligosacáridos y polisacáridos de interés biológico.

- **LIPIDOS. MICELAS. BICAPA.**

Estructura y propiedades físico - químicas. Lípidos complejos. Ácidos grasos saturados e insaturados. Triacilglicéridos, fosfolípidos y colesterol. Formación de micelas y bicapas y sus propiedades físico - químicas.

- **ENZIMAS BIOENERGETICA.**

Catálisis enzimática. Cinética enzimática. Conceptos de V_m y K_m . Ecuación de Michaelis Menten. Inhibición enzimática. Enzimas alostéricas. 1ª. y 2ª. ley de la

termodinámica. Reacciones endergónicas y exergónicas. Reacciones acopladas. Enlace de alta energía. ATP, ADP y AMP.

- **INTRODUCCION AL METABOLISMO Y GLUCOLISIS.**

Conceptos de metabolismo, anabolismo y catabolismo. Estrategias generales del metabolismo intermediario. Glucólisis aeróbica y anaeróbica. Regulación y balance.

- **CICLO DE KREBS. CADENA RESPIRATORIA. FOSFORILACION OXIDATIVA.**

Concepto, descripción, regulación y balance de cada una de las vías.

- **COAGULACION.**

Vía intrínseca, vía extrínseca y vía común. Regulación de la coagulación. Fibrinólisis.

- **FUNCION INMUNITARIA I.**

Inmunoquímica. Concepto de antígeno. Clases de antígenos. Estructura general de los anticuerpos, clases de anticuerpos. Reacción antígeno - anticuerpo. Titulación de anticuerpos. Respuesta primaria y secundaria. Fundamentos de inmunización.

- **FUNCION INMUNITARIA II.**

Sistema mayor de histocompatibilidad. Respuesta inmunitaria celular y humoral. Citoquinas. El sistema de histocompatibilidad y la presentación de antígenos.

BIOFISICA

- **PERMEABILIDAD.**

Tipos de transporte a través de las membranas celulares. Transporte pasivo. Ley de Fick. Osmosis. Equilibrio electroquímico. Ley de Nernst. Transporte activo. Estado estacionario. Potencial de reposo.

- **EXCITABILIDAD.**

Generalidades. Propiedades eléctricas de la membrana celular. Potencial de acción: mecanismos moleculares que lo determinan, propagación. Canales iónicos.

- **CONTRACCIÓN MUSCULAR.**

Generalidades. Modelos. Mecánica muscular. Acoplamiento excitación - contracción. Músculo liso, estriado y cardíaco, particularidades.

- **PROLIFERACIÓN Y MUERTE CELULAR.** Crecimiento de poblaciones celulares y su perturbación. Métodos de estudio. Dinámica poblacional. Curvas de crecimiento: modelos matemáticos y parámetros. Aplicaciones.

- **CONTROL DEL CICLO CELULAR Y REPARACION.**

Supresores tumorales. Agentes que modifican el ADN: tipos de lesiones producidas por radiaciones ionizantes, ultravioleta y otros agentes genotóxicos. Reparación de ADN. Métodos de estudio. Mutagénesis. Reparación y patología humana.

- **EFFECTO DE LAS RADIACIONES SOBRE EL HOMBRE.**

Efectos estocásticos y no estocásticos de las radiaciones ionizantes. Nociones de radio protección.

GENETICA

- **BASES MOLECULARES DE LA HERENCIA.**

El ADN como material genético. Nociones generales sobre ácidos nucleicos, replicación del ADN, transcripción, código genético y síntesis proteica.

- **NUCLEO INTERFASICO Y CROMATINA.**

Organización de la cromatina, núcleo somas y niveles superiores de empaquetamiento. Heterocromatina y eucromatina. Ciclo celular y mitosis. Características generales y etapas.

- **MEIOSIS.**

Características generales y etapas. Recombinación genética, reducción del número cromosómico. Diferencias entre la mitosis y la meiosis. Cromosomas, cariotipo y aberraciones cromosómicas. Morfología y clasificación de los cromosomas humanos. Aberraciones cromosómicas numéricas y estructurales (ej.: síndrome de Down y síndrome de Klinefelter).

- **TIPOS DE HERENCIA.**

Leyes de Mendel. Herencia mendeliana en las familias humanas. Genealogías. Herencia autosómica y recesiva. Herencia ligada al sexo.

UTI - NEUROBIOLOGIA

HISTOLOGIA

- **TEJIDO NERVIOSO. NEURONA. NEUROGLIA.** Organización general y definición de tejido nervioso. Reseña embriológica. Topología celular. Neuronas: morfología, dendritas, axon, tipos y clasificaciones, ultraestructura y funciones. Neuroglia: astrocitos protoplasmáticos y fibrosos, oligodendrocito, microglia, ultraestructura y funciones. Conceptos de sustancia gris y sustancia blanca. Neuropilo. Concepto de SNC y SNP. Técnicas histológicas de estudio del tejido nervioso.
- **FIBRA NERVIOSA. MIELINA. TRANSPORTE AXOPLASMICO. LESION NEURAL. BARRERA HEMATO-ENCEFALICA.** Concepto de mielina. Formación vaina de mielina en el SNC y en el SNP. Aspectos microscópicos y ultraestructurales de la fibra nerviosa. Célula de Schwann. Nervio: estructura y función. Transporte vesicular axoplasmico. Rol del citoesqueleto. Lesión neural: degeneración walleriana, mecanismos de regeneración neural. BHE: concepto, morfología, función. Irrigación del SNC.
- **SINAPSIS.** Definición y concepto. Clasificaciones. Sinapsis química: tipos (axo-dendríticas, somato dendríticas etc.), morfología (componente presináptico, postsináptico y hendidura), vesículas sinápticas, neurotransmisores, potencial de acción y receptores postsinápticos. Sinapsis neuromuscular: aspectos

morfológicos y funcionales. Sinapsis eléctrica: sustrato morfológico (uniones gap), ejemplos.

- RECEPTORES Y MEDULA ESPINAL. RECEPTORES: Definición y conceptos. Morfología. Tipos. Topografías.
- MEDULA ESPINAL: Aspectos microscópicos. Organización microscópica: SG y SB, astas anteriores y posteriores. Topología celular. Diferencias entre los distintos niveles: cervical, dorsal, etc. Concepto de laminas y núcleos. Raíces nerviosa. Ganglios raquídeos. Funciones. Irrigación. Innervación. Reseña embriológica.
- HISTOARQUITECTURA SNC. ESTRUCTURAS NUCLEARES Y CORTICALES. Definición de SNC. Distribución de la SG y SB. Reseña embriológica. Corteza cerebral: arquicortex, paleocortex, neocortex; organización en capas; topología celular; aferencias y eferencias; funciones. Corteza cerebelosa: definición de laminilla; organización en capas; topología celular; conexiones neuronales; aferencias y eferencias; funciones. Núcleos grises de la base SNC: tálamo, núcleo caudado, etc.; conexiones. Núcleos grises cerebelosos: conexiones con la corteza cerebelosa.

FISIOLOGIA

- Introducción al estudio del Sistema Nervioso. Organización funcional de la neurona.
- EXCITABILIDAD NEURONAL. Potencial de acción del axón. Características, refractariedad, conducción. Espigas y post-potenciales. Propiedades eléctricas pasivas y activas de las distintas regiones funcionales de las neuronas. Potenciales de acción en soma, dendritas, segmento inicial y en las terminales nerviosas.
- FISIOLOGÍA DE LA SINAPSIS. Sinapsis química. Eventos presinápticos: liberación del neurotransmisor, terminación de la acción del neurotransmisor, receptores presinápticos. Eventos post-sinápticos: el potencial sináptico, la corriente sináptica, el receptor pos-tsináptico. Sinapsis excitatoria, neurotransmisores y receptores post-sinápticos. Aminoácidos excitadores. Diversidad de receptores post-sinápticos. Sinapsis inhibitoria. Neurotransmisores inhibidores. Las sinapsis glicinérgica y gabaérgica. Fenómenos plásticos sinápticos.
- FISIOLOGÍA GENERAL DE LOS RECEPTORES SENSORIALES. Clasificación. Tipos de receptores. El potencial receptorial. Modalidad sensorial. Codificación.
- SOMESTESIA. Receptores cutáneos. La sensibilidad táctil. Termorecepción. Dolor. Receptores y vías. Neurotransmisores. Sistemas analgésicos endógenos. El tálamo. Nociones generales sobre los quimiorreceptores (olfato y gusto), audición, visión.

- EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA). Simpático y parasimpático. Nervios y centros. La sinapsis autonómica periférica. Los neurotransmisores. Funciones del SNA. Reflejos en el SNA. El ganglio del SNA.
- HIPOTÁLAMO. MEDIO INTERNO Y HOMEOSTASIS. Control de las funciones endocrinas y vegetativas. Control de algunos comportamientos.
- INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS MOTORES. Tipos de movimiento: reflejos, movimiento de configuración temporal estereotipada, movimientos rítmicos, movimientos voluntarios. Tono y postura. Distintos niveles del Sistema Nervioso donde se organizan las funciones motoras. La médula espinal; el tronco del encéfalo; la corteza cerebral; los ganglios basales; el cerebelo. Movimientos reflejos organizados a nivel de la médula espinal. El reflejo de estiramiento. El reflejo flexor.
- LA CORTEZA CEREBRAL. Organización columnar, circuitos locales básicos, conexiones de entrada y salida. Funciones de la corteza motora. La corteza motora primaria, premotora y secundaria. El sistema piramidal. Organización de los movimientos voluntarios. Movimientos voluntarios delicados de la mano y de los dedos. Otros sistemas motores descendentes, extrapiramidales. Ganglios de la base. Cerebelo y sus funciones.

UTI - CARDIOVASCULAR-RESPIRATORIO

HISTOLOGIA

- VASOS SANGUÍNEOS, CORAZÓN Y VÍAS LINFÁTICAS. Introducción al aparato circulatorio. Estructura general de los vasos sanguíneos (túnica íntima, media y adventicia). Sistema macrovascular y microvascular. Arterias elásticas, musculares y arteriolas. Metarteriolas. Diferentes tipos de capilares (capilares continuos, fenestrados y sinusoides). Venas grandes, pequeñas y medianas. Valvas venosas. Algunos ejemplos de órganos y estructuras vasculares especiales conjuntivos en el corazón (válvulas cardíacas, anillos fibrosos, trígonos fibrosos, pars membranosas (sistemas de vasos porta, anastomosis arteriovenosa, glomo carotídeo y aórtico). Estructura general del corazón (endocardio, miocardio y pericardio). Estructuras de tejido a de los tabiques interventriculares, cuerdas tendinosas). Localización y constitución histológica del sistema de conducción de la excitación cardíaca (haz de His, nódulo auriculoventricular, nódulo senoauricular, células musculares de Purkinje, nodales y de transición). Irrigación sanguínea, vasos linfáticos y nervios del corazón. Vías linfáticas (capilares linfáticos, vasos colectores, conducto torácico)
- VÍAS RESPIRATORIAS Y PULMONES. Introducción al aparato respiratorio (parte conductora, parte respiratoria). Generalidades de las fosas nasales y de la nasofaringe. Laringe (túnica mucosa, submucosa, cartílagos laríngeos, músculos de la laringe). Tráquea (túnica mucosa, submucosa, cartílago, túnica adventicia). Bronquios principales. Pulmones. Esquema de la ramificación del árbol

bronquial. Bronquios (túnica mucosa, submucosa, muscular, cartílago, glándulas). Bronquiólos (epitelio, células Clara, musculatura). Región respiratoria (bronquiólos terminales, bronquiólos respiratorios, alvéolos). Acino respiratorio. Pared alveolar (neumocitos tipo I, neumocitos tipo II, macrófagos alveolares). Barrera alveolo capilar. Pleura (pleura pulmonar y pleura parietal).

FISIOLOGIA

- **INTRODUCCIÓN A LA FUNCIÓN CARDIOVASCULAR.** Componentes. Corazón: miocardio específico (marcapaso) e inespecífico. Aparatos valvulares y su función. Sistema arterial. Vasos de resistencia. Capilares; área de intercambio capilar - célula. Sistema venoso (reservorio). Inervación simpática – parasimpática. Autorregulación.
- **CICLO CARDÍACO.** Duración. Relación en sístole y diástole entre: actividad ECG, presiones auricular, ventricular y arterial, volumen auricular y ventricular. Aparatos valvulares, ruidos cardíacos.
- **GASTO CARDÍACO Y SU REGULACIÓN.** Gasto cardíaco e índice cardíaco normal. Medición del GC. Determinantes del Gasto cardíaco y su importancia: Precarga (ley de Frank Starling), Poscarga, Inotropismo (concepto y factores que modifican el estado inotrópico -positivo y negativo-) y Frecuencia cardiaca (implicancia directa e indirecta sobre el GC). Ley de Laplace. Curva Presión – Volumen.
- **REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL.** Valores de presión arterial normal. Presión arterial media. Control a corto plazo (sistema nervioso). Receptores: barorreceptores aórticos y carotídeos, receptores de baja presión y quimiorreceptores. Vías aferentes. Integración en SNC: bulbo, área vasomotora. Médula, hipotálamo y corteza cerebral. Eferencias. Control a largo plazo. Rol del riñón en la regulación de la volemia. Sistema renina – angiotensina – aldosterona / Hormona antidiurética. Síntesis, secreción y acciones.
- **BASES ESTRUCTURALES EN LA FISIOLÓGÍA RESPIRATORIA.** Conceptos sobre ventilación, respiración, intercambio gaseoso, difusión. Vía aérea de conducción. Zona de intercambio. Barrera alvéolo – capilar. Espacio muerto.
- **CICLO RESPIRATORIO – MECÁNICA RESPIRATORIA - ESPIROMETRÍA .** Sistema tóraco – pulmonar. Músculos inspiratorios y espiratorios. Diafragma. Músculos accesorios. Presiones, volumen y flujo aéreo durante el ciclo respiratorio. Espirometría: volúmenes y capacidades.
- **TRANSPORTE DE GASES EN SANGRE E INTERCAMBIO GASEOSO.** Hemoglobina. Oxígeno disuelto y oxihemoglobina. Contenido arterial de oxígeno. Curva de disociación de hemoglobina. Factores que modifican la afinidad de la hemoglobina por el oxígeno. CO₂. Transporte de CO₂: disuelto, unido a proteínas y como bicarbonato. Difusión capilar – célula. Ventilación alveolar. Difusión. Presiones parciales alveolar y capilar. Relación ventilación – perfusión.

- CONTROL DE LA RESPIRACIÓN. Receptores: quimiorreceptores centrales y periféricos. Otros receptores. Centro respiratorio, neumotáxico y apnéustico. Hipotálamo – sistema límbico. Corteza. Control de la oxemia, pH arterial y cambios en el CO₂.

BIOFISICA

- BASES FÍSICAS DE LA ELECTROCARDIOGRAFÍA Y DE LA VECTOCARDIOGRAFÍA. Introducción al ciclo cardíaco. Electrocardiografía y vectocardiografía: Potencial de acción cardíaco. Modelo del dipolo. Eje eléctrico instantáneo. Triángulo de Einthoven. Eje eléctrico medio.
- HEMODINÁMICA: Nociones sobre hidrostática. Teorema de la continuidad. Leyes del gasto y de las velocidades en el aparato circulatorio. Teorema de Bernouilli. Nociones básicas de reología. Propiedades reológicas de la sangre. Régimen estacionario. Ley de Poiseuille. Aplicaciones a la circulación sanguínea. Régimen turbulento. Numero de Reynolds.
- BASES FÍSICAS DE LA RESPIRACIÓN. Introducción al ciclo respiratorio. Leyes de los gases. Mecánica respiratoria. Presiones en el aparato respiratorio. Tensión superficial. Estática respiratoria. Las relaciones presión volumen. Curvas de relajación torácica, pulmonar y tóraco-pulmonar. Compliance. Dinámica respiratoria. Resistencias viscosas. Flujo aéreo. Trabajo respiratorio.

UTI - DIGESTIVO RENAL Y ENDOCRINO

HISTOLOGIA

- ORGANIZACIÓN GENERAL DEL APARATO DIGESTIVO. LENGUA Y GLÁNDULAS SALIVALES. Introducción al aparato digestivo (tubo digestivo y glándulas anexas). Túnicas del tubo digestivo (mucosa, submucosa, muscular y serosa/adventicia). Muscular mucosa. Plexos nerviosos ganglionares autónomos. Estructura de la lengua y de las papilas linguales (papilas filiformes, fungiformes, caliciformes). Estructura de los corpúsculos gustativos. Glándulas salivales (glándulas serosas, mucosas y mixtas). Estructura de las glándulas salivales mayores (parótidas, sublinguales y submaxilares) y glándulas salivales pequeñas. Sistema de conductos excretores.
- ESÓFAGO, ESTÓMAGO E INTESTINO. Características histológicas del esófago (túnica mucosa, submucosa, muscular y adventicia). Glándulas cardiales y glándulas de la submucosa. Histofisiología del esófago. Pasaje esofágico cardial. Movimiento peristáltico del esófago. Estómago (túnica mucosa, submucosa, muscular y serosa). Estructura y composición citológica de las glándulas gástricas (glándulas cardiales, corpofúndicas y pilóricas). Sistema enteroendócrino. Esfínter pilórico. Intestino delgado (túnica mucosa, submucosa, muscular y serosa). Intestino grueso (túnica mucosa, submucosa, muscular y serosa). Recto

- **HÍGADO, VÍA BILIAR Y PÁNCREAS EXOCRINO.** Características histológicas del hígado. Estroma (cápsula de Glisson, tejido conjuntivo periportal). Lobulación (lobulillo hepático clásico, acino hepático). Parénquima (hepatocitos). Irrigación sanguínea. Células de Kupffer, células Ito, espacio de Disse. Vías biliares intralobulillares e interlobulillares, capilares biliares, vías biliares intrahepáticas y extrahepáticas, conductos de Hering. Funciones del hígado. Páncreas exocrino (tejido acinoso, sistema de conductos excretores, jugo pancreático).
- **EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIO. HIPÓFISIS.** Estructura general de la hipófisis. Histogénesis de la hipófisis. Adenohipófisis. Características histológicas de la adenohipófisis (células cromófilas y cromófobas). Irrigación de la hipófisis. Neurohipófisis. Características histológicas de la neurohipófisis (pituicitos, fibras nerviosas).
- **TIROIDES, PARATIROIDES, SUPRARRENALES Y PÁNCREAS ENDOCRINO.** Estructura general de la glándula tiroides. Folículos tiroideos (células foliculares, células C). Estructura general de las glándulas paratiroides. Glándulas paratiroides. (células principales, células oxífilas). Estructura general de las glándulas suprarrenales. Cápsula. Corteza suprarrenal (zona glomerular, zona fasciculada y zona reticular). Médula suprarrenal (células cromafines y células ganglionares). Irrigación sanguínea. Inervación. Histogénesis. Páncreas endocrino (islotos de Langerhans, insulina y glucagón).
- **RIÑÓN Y VÍAS URINARIAS.** Estructura general de los riñones. Topografía renal. (corteza, médula, pelvis renal, cálices mayores y menores). Nefrón o tubo urinífero (corpúsculo renal, barrera de filtración glomerular, región mesengial, porción tubular). Tubos colectores. Aparato yuxtaglomerular. Tejido intersticial renal (producción de eritropoyetina y prostaglandinas E2). Irrigación sanguínea. Histogénesis. Vías urinarias excretoras (túnica mucosa, muscular y adventicia). Uretra.

FISIOLOGIA

- **MOTILIDAD INTESTINAL.** Movimientos murales. Sistemas de control. Deglución.
- **SECRECIONES.** Secreción de las glándulas salivales, aspectos generales. Secreción gástrica, anatomía funcional. Fases de la secreción de ácido gástrico. Secreción pancreática, componentes orgánicos e inorgánicos, su regulación. Secreción y excreción biliar.
- **ABSORCION INTESTINAL DE AGUA Y ELECTROLITOS.**
- **EJE HIPOTALAMO HIPOFISARIO.** Hipófisis anterior. Neurohormonas hipotalámicas. Hormonas tiroideas. Síntesis. Eje hipotalamo-hipofiso-tiroideo. Transporte, metabolismo. Efectos biológicos de las hormonas tiroideas.

- REGULACION HORMONAL DEL METABOLISMO FOSFO-CALCICO. Vitamina D. Hormona paratiroidea. Calcitonina.
- LIQUIDOS CORPORALES. LIC, LEC. Estructura de la nefrona. Filtración glomerular. Fuerzas implicadas en la filtración. Clearance. Autorregulación. Función tubular: túbulo proximal, asa de Henle, nefrona distal. Sistema renina angiotensina aldosterona. ADH.

BIOQUIMICA

- DIGESTION Y ABSORCION DE LOS PRINCIPALES NUTRIENTES. Digestión y absorción de proteínas. Proteasas gástricas e intestinales y su activación. Peptidasas lumbinales e intracelulares. Transportadores de péptidos y aminoácidos. Digestión y absorción de glúcidos. Amilasas salival y pancreática. Di y oligosacaridas. Sistemas transportadores de monosacáridos. Digestión y absorción de lípidos. Lipasa pancreática. Rol de las sales biliares en la digesto-absorción de lípidos. Absorción de vitaminas liposolubles.
- INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ENDOCRINO. Señales químicas entre células. Definición y clasificación. Receptores y segundos mensajeros. Mecanismos de acción hormonal. Hormonas liposolubles y hormonas hidrosolubles. Segundos mensajeros y fosforilación de proteínas.
- INTERRELACIONES METABOLICAS Y PRINCIPIOS GENERALES DE LA REGULACION METABOLICA. Repaso general del metabolismo intermediario y sus interrelaciones. Mecanismos de regulación metabólica. Regulación de la actividad enzimática: concentración de enzima, inhibidores enzimáticos, modulación alostérica. Rol del ATP y del NAD como reguladores alostéricos. Regulación hormonal del metabolismo.
- REGULACION DE LA GLICEMIA. Pool de glucosa plasmática: fuente y destinos. Metabolismo glucídico en el hígado. Glucogenólisis y glucogenogénesis. Gluconeogénesis. Ciclo de cori. Regulación hormonal de la glicemia: insulina y glucagón. Dependencia de la glucosa de los diferentes órganos y tejidos.
- LIPIDOS Y LIPOPROTEINAS PLASMATICAS. Metabolismo lipídico en el hígado y tejidos periféricos. Transporte y almacenamiento de lípidos. Lipoproteínas plasmáticas, estructura y función. Metabolismo del tejido adiposo. Regulación hormonal del metabolismo lipídico. Insulina, glucagón, catecolaminas, otras.
- CATABOLISMO PROTEICO. Transaminasas y desaminasas. Destino del esqueleto carbonado. Aminoácidos glucogénicos y cetogénicos. Destino del grupo amino. Ciclo de la urea y su regulación. Balance nitrogenado y nitrógeno no proteico.
- ADAPTACION METABOLICA AL AYUNO. Interrelaciones metabólicas durante el ayuno. Cetogénesis. Regulación hormonal del metabolismo durante el ayuno.

- REGULACION RENAL DEL EQUILIBRIO ACIDO BASE. Repaso general del concepto de ácidos y bases. Ecuación de Henderson y Hasselbalch. Sistemas amortiguadores plasmáticos. Regulación renal de la concentración de H^+ Regulación renal de la concentración de HCO_3^- . Desequilibrios ácido-básicos.

UTI - REPRODUCTOR Y DESARROLLO

HISTOLOGIA

- OVARIO Reseña embriológica. Generalidades. Parénquima: corteza y medula. Folículos ováricos (primordial, primario, secundario, etc.). Cuerpo luteo. Cuerpo albicans. Atresia folicular. Glándula intersticial. Estroma ovárico. Ovulación. Irrigación. Inervación. Histofisiología. Generalidades del ciclo sexual.
- VIAS GENITALES FEMENINAS TROMPA: Generalidades, Sectores. Constitución en capas. Tipos celulares. Irrigación. Inervación. Histofisiología. UTERO: Generalidades. Sectores anatómicos (cuerpo, istmo y cuello). Endometrio. Miometrio. Serosa. Irrigación. Inervación. Histofisiología (etapa proliferativa y etapa secretoria). VAGINA: Generalidades. Anatomía microscópica. Funciones.
- GLANDULA MAMARIA. Reseña embriológica. Desarrollo mamario. Generalidades. Parénquima: Unidad ductal. Unidad lobulillar. Acinos o alvéolos. Seno lactífero. Conducto galactoforo. Estroma: Distribución del tejido adiposo y fibroso. Concepto de lóbulo mamario. Glándula mamaria en reposo. Glándula mamaria en actividad. Involución. Irrigación. Inervación. Histofisiología.
- TESTICULO Y VIAS GENITALES MASCULINAS. TESTICULO: Reseña embriológica. Generalidades. Albugínea. Lobulillo testicular. Tubulo seminífero. Epitelio germinal (gonias, espermatocitos I, espermatocitos II, espermatida, espermatozoides). Células de Sertoli. Intersticio testicular. Ciclo del epitelio seminífero. EPIDIDIMO: Generalidades. Sectores anatómicos. Constitución en capas (epitelio, capa muscular). Histofisiología. PROSTATA: Reseña anatómica. Generalidades. Estroma: cápsula y tabiques. Parénquima: acinos glandulares y conductos. Uretra prostática. Veru montanum. Irrigación. Inervación. Histofisiología. VESICULAS SEMINALES: Reseña embriológica y anatómica. Estroma: cápsula y tejido conjuntivo. Parénquima: epitelio, músculo liso y tejido conjuntivo. Irrigación. Inervación. Histofisiología.
- GAMETOS Y GAMETOGENESIS. GAMETOS: Ovocito. Espermatozoide. Descripción microscópica y ultraestructural. GAMETOGENESIS: Etapas: 1- origen de las células germinales primordiales y migración a las gónadas. 2- proliferación de las células germinales por mitosis. 3-meiosis. 4-maduración y diferenciación. Espermatogenesis: Espermatocitogenesis. Meiosis. Espermio genesis. Expresión genética durante la espermatogenesis.

Ovogénesis:Variación según las especies. Expresión genética durante la ovogénesis. Comparación entre espermatogenesis y ovogénesis.

- **FECUNDACION Y SEGMENTACION.** **FECUNDACION:** Definición. Características según las especies. Etapas: 1- capacitación y reacción acrosómica de los espermatozoides. 2- contacto entre ovocito y espermatozoide. 3- entrada del espermatozoide al ovocito. Inhibición de la polispermia. 4- activación metabólica del ovocito. 5- meiosis. 6- fusión de los pronúcleos masculino y femenino. 7- determinación del sexo. 8-polaridad del embrión. **SEGMENTACION:** Definición. Morula. Blástula, Cariocinesis. Citocinesis. Tipos de huevos. Segmentación según las especies. Aspectos moleculares de la segmentación.
- **IMPLANTACION Y PLACENTA.** **IMPLANTACION:** Definición. Trofoblasto (cito y sinciotrofoblasto). **PLACENTA:** Tipos. Características. Desarrollo de las vellosidades coriónicas (primarias, secundarias y terciarias). Cito y sinciotrofoblasto. Eje vellositario. Formación de la placenta. Placenta joven y placenta madura. Decidua (capsular, parietal, basal). Corion (frondoso, leve, etc.) Irrigación. Barrera hematoplacentaria. Histofisiología.
- **GASTRULACION, DELIMITACION Y DESTINO DE LAS HOJAS EMBRIONARIAS.** **GASTRULACION:** Definición. Diferencias entre las especies. Gastrulación en aves: Línea primitiva. Epiblasto. Hipoblasto. Surco primitivo. Crestas primitivas. Nudo de Hensen. Formación del proceso cefálico. Notocorda. disco embrionario. Comparación con la gastrulación en mamíferos. **FORMACION DE LAS 3 HOJAS EMBRIONARIAS:** Ectodermo. Mesodermo. Endodermo. **DESTINO DE LAS MISMAS EN EL EMBRION:** Aspectos moleculares. Importancia embriológica de las capas germinales.

FISIOLOGIA

- **EJE HIPOTALAMO HIPOFISO OVÁRICO:** características y hormonas secretadas.
- **CRECIMIENTO FOLICULAR. HORMONAS OVÁRICAS:** estrógeno, progesterona, activina, inhibina.
- **CICLO OVÁRICO:** fase folicular, ovulatoria, luteínica.
- **CICLO MENSTRUAL:** fase proliferativa, secretoria y menstruación.
- **GLÁNDULA MAMARIA:** desarrollo de las mamas humanas. Efectos hormonales sobre el desarrollo mamario. Neuroendocrinología del reflejo de succión. Composición del calostro y la leche.

PSICOLOGÍA I

OBJETIVOS GENERALES

1) Sobre la base del principio fundamental de la unidad bio-psico- social – cultural del hombre, la enseñanza de la Psicología Médica se propone lograr cambios significativos en la actitud de los estudiantes hacia las Ciencias Médicas, con vistas a formarlos como profesionales integrales con claros y precisos conceptos acerca de la asistencia integral.

2) Para ello debe tener presente el estudio de los aspectos psicológicos y sociales de la actividad profesional en el marco de las relaciones humanas que establece con los usuarios, con sus colegas, con las Instituciones y con la sociedad en su conjunto.

3) En este sentido el proceso de aprendizaje tendrá en cuenta la influencia de los factores psico-socio-culturales en las conductas, tanto del hombre sano como del hombre enfermo. La relación asistencial, técnico – usuario- familia y su integración al Equipo interdisciplinario. Aspectos institucionales y de inserción social en cada carrera.

4) Realizar desde la formación psicológica un aporte significativo en relación al proceso de adquisición del rol y de la identidad profesional de Tecnólogo Médico.

5) Propiciar en el aspecto metodológico que la enseñanza se oriente hacia una cooperación interdisciplinaria que aproxime al estudiante al futuro campo de acción, dando lugar a lo preventivo, lo educativo, lo asistencial, al diagnóstico y a la rehabilitación.

6) Posibilitar la expansión de su perfil hacia lugares relacionados con el sistema productivo y el sistema educativo en su conjunto.

7) Enfatizar un nuevo enfoque teórico disciplinar con integración interdisciplinaria que de cuenta de la heterogeneidad de los procesos de salud – enfermedad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Para el cumplimiento de los objetivos generales, en el nivel básico, el contenido programático podrá agruparse en cuatro grandes apartados:

1. De la Psicología General
2. De una introducción al Trabajo Grupal
3. De aspectos de Psicología Evolutiva
4. Del concepto de Relación Tecnólogo – Usuario.

METODOLOGIA

- 1) Clases Teóricas – Expositivas de 2 horas semanales de duración, de asistencia no obligatoria. En las mismas se proporcionará un Esquema teórico referencial, elaborado bajo forma de Documento.
- 2) Talleres sobre temáticas específicas, obligatorios para cada carrera.
- 3) Tutorías para la realización del trabajo grupal final, obligatorias para cada carrera.
- 4) Trabajo monográfico final, que incluirá entre otros:
 - Observación de campo en el Hospital y en otras instituciones
 - Entrevistas a técnicos
 - Entrevistas a usuarios y sus familias
 - Entrevistas a otros estudiantesPara la realización del mismo se contará con una Guía operatoria.
- 5) De acuerdo a las posibilidades y recursos anuales, se organizarán Mesas redondas, Paneles, vides Foros con invitados especiales, sobre temas de interés. Los mismos serán de asistencia libre.

EVALUACIÓN

Se realizará una evaluación parcial escrita con carácter obligatorio, al final del curso teórico. Se deberá entregar un trabajo monográfico final y asistir a las instancias obligatorias para cada carrera: talleres y tutorías.

APROBACIÓN DEL CURSO

El curso se aprueba mediante un promedio del 60% como mínimo obtenido en la evaluación parcial y el Trabajo Monográfico final. La obtención de un porcentaje menor al 50% en cualquier instancia, obliga a rendir examen final.

Se deberá asistir a las instancias obligatorias.

PREVIATURAS

Según Reglamento vigente.

PLAN TEMATICO

MODULO I - INTRODUCCION A LA PSICOLOGIA

La psicología como ciencia.

Importancia de la formación psicológica del Tecnólogo Médico.

Contribución de la Psicología al proceso de adquisición del Rol y la identidad profesional.

MODULO II – PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO

Génesis de la Personalidad.

Etapas evolutivas y crisis vitales.

MODULO III – GRUPO – FAMILIA – EQUIPO- INSTITUCION

Introducción al trabajo grupal.
Grupo – Familia- Equipo.
Instituciones Educativas. Instituciones de Salud.

MODULO IV – RELACION ASISTENCIA.

Aspectos psicológicos de la Relación Tecnólogo – Usuario.
Elementos en juego.
Modelos Asistenciales.

BIBLIOGRAFÍA

BLEGER, J. Psicología de la conducta. Edit. Paidós Bs. As. Cap 2. Conducta.

BORREL Y CARRIO. Manual de Entrevista Clínica.
CAAP. 1. La entrevista clínica. Generalidades.

DICCIONARIO DE TÉCNICAS DE GRUPO. Edit. Sígueme- España
Concepto de Rol.

DIEZ LUZ; TUZZO, ROSARIO. Un camino a recorrer: Reforzar el “Logos” Desarrollar el “Tecnos”. En “Pedagogía Universitaria presente y perspectivas.” Buschiazzo, O. Contera, C. Gatti, E. Comp. Cátedra UNESCO – AUGM. Universidad de la República. 1999

JEANNMET PH Manual de Psicología Médica. Edit. Masson Barcelona 1982.
Cap 2. La génesis de la personalidad.
Cap 9. La relación médico – enfermo.

OLMSTED M, El Pequeño Grupo. Edit. Paidós 1986.
Cap 5. El individuo y el grupo.

SCHERZER, A. La Familia. Ed. Banda Oriental. Montevideo. La Familia (1ra parte)

SCHNEIDER, P. Psicología aplicada a la práctica Médica. Edit. Paidós Bs As 1986.
Cap 5. Los mecanismos psicodinámicos y las funciones del yo.
Cap 9. La primera consulta o la primera entrevista con el enfermo.
Cap 10. La relación médico – paciente.
Cap. 11. Las reacciones psicológicas frente a la enfermedad.

TIZON GARCIA. Componentes. Psicológicos de la práctica Médica. Ed. Doyma
Cap. La importancia de lo intrapsíquico para la asistencia médica.

TUZZO, R et al. Conceptos Básicos de Psicología.
Oficina del Libro- AEM. Montevideo 2000

WEINSTEIN L, Salud y Autogestión. Edit Nordam – Montevideo 1989
Cap. 1 Concepto de Salud.

METODOLOGÍA CIENTIFICA

OBJETIVO GENERAL

Brindar a los profesionales de la salud conocimiento básico de metodología de la investigación científica en el área de la salud, que le permitan relacionarse con la ejecución de proyectos de investigación – básica o aplicada – o participar de ellos desde funciones de administración o elaboración de normas de asistencia.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Adiestrar a los estudiantes en las técnicas de elaboración de datos y en la presentación de resultados para emplear dichas técnicas en su trabajo y/o interpretar correctamente las publicaciones de la bibliografía médica o técnica especializadas.

Familiarizar al estudiante con las técnicas de inferencia estadística en general y con las pruebas de hipótesis de uso mas frecuente en medicina.

Introducir al estudiante en el conocimiento de los métodos modernos de almacenamiento y procesamiento de la información y de las facilidades de computación disponibles en el medio.

Orientar al estudiante en la metodología de lectura, análisis e interpretación de la literatura científica e introducirlo en la presentación de trabajos, a fin de inducir el desarrollo de su capacidad docente y su capacidad de análisis, síntesis y juicio de la literatura médica.

Instruir al futuro profesional en la planificación de investigación médicas, en la elaboración del protocolo de investigación y en la presentación de los resultados. Dar guías generales para la organización de trabajos científicos, redacción y publicación de los mismos.

METODOLOGIA

Se dictarán clases teórico y en algunos módulos serán teórico- prácticas.

EVALUACIÓN

Se realizará evaluación continua durante el curso, pruebas parciales de cada módulo y presentación de un trabajo practico orientado por el docente responsable.

RÉGIMEN de ASISTENCIA

Obligatoria

APROBACIÓN DEL CURSO

El curso se aprueba con un nivel de suficiencia de 60 % en los parciales y la aceptación del trabajo final, o mediante la aprobación de un examen final más el trabajo final. La evaluación continua deberá ser de suficiencia para considerarla en la aprobación del curso de los estudiantes que no cumplan con el nivel mínimo para aprobar los parciales o el examen final

PREVIATURAS

Según Reglamento vigente.

PLAN TEMATICO

MODULO I – Ciencia y conocimiento científico. Conocimiento empírico y científico. La ciencia. El método científico. La investigación científica como proceso. Hechos. Hipótesis, leyes y teorías.

MODULO II – Fundamentos del cálculo elemental y estadística probabilística. Muestreo. Estadística descriptiva. Representación gráfica de datos muestrales. Medidas de resumen. Medidas de dispersión.

MODULO III - Adecuación de datos para su manejo automatizado. Diseño de formularios para la recolección de datos. Introducción a la computación. Componentes de un sistema de computación. Programas. Usos. Interpretación de la información salida de computadoras.

MODULO IV – Inferencia estadística. Pruebas de hipótesis y su aplicación al análisis de datos muestrales. Interpretación y presentación de resultados.

MODULO V – Planificación de investigaciones médicas. Planteamiento de situaciones problema: elección, definición y valoración. El protocolo de investigación. Selección de diseños adecuados. Búsqueda de información. Formulación de hipótesis. Verificación de hipótesis. Observación y experimentación. Análisis y presentación de resultados.

MODULO VI – Presentación de los problemas del área de la salud. Selección de diseños adecuados. Metodología estadística aplicable al caso.

MODULO VII- Metodología básica para la búsqueda, lectura e interpretación de la literatura científica. Presentación de trabajos científicos y su discusión.

MODULO VIII- Preparación de publicaciones, guías para la presentación de resultados de la investigación científica.

SALUD PÚBLICA

OBJETIVOS GENERALES

Promover la capacidad de análisis en el estudiante de:

1. El proceso salud – enfermedad y las variables que lo determinan, a nivel individual, familiar y social.
2. La Situación de la salud en el país, en América Latina y en el resto del mundo
3. Los principios básicos para enfrentar dichos problemas (intrínsecos al área de la salud y extrínsecos de la misma)
4. Formar al estudiante en los principios y metodología de la Atención Primaria de Salud en nuestro país.

METODOLOGIA

El curso se desarrollará a través de clases teóricas y teóricas- prácticas.

EVALUACIÓN

Se tomará en cuenta para la evaluación la asistencia a las clases y un examen final.

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente.

PLAN TEMATICO

MODULO I – TEORIA DE LA SALUD

Evolución histórica del concepto. La salud como derecho. La salud como concepto biológico y social. Los factores condicionantes. Salud y desarrollo socio – económico. Salud y condiciones de vida. La participación comunitaria en Salud.

MODULO II – SALUD Y ENFERMEDAD NIVLES DE PREVENCION

La enfermedad y sus niveles de prevención. Proceso salud – enfermedad. Percepción individual y social. Las enfermedades agudas y crónicas. Prevención primaria, secundaria y terciaria. Acciones en los distintos niveles.

MODULO III – EL AMBIENTE FISICO Y BIOLOGICO

El suelo, aire, agua y alimentos. Factores de contaminación. Ecología urbana y rural. Medidas de contralor, el saneamiento básico. El ambiente de trabajo y sus riesgos.

MODULO IV – EL AMBIENTE SOCIAL

Organización social. Estructuras y clases sociales. Concepto de Estado. Gobierno. Partidos políticos y otras organizaciones sociales, sindicales, etc. Sociedad y cultura. La comunidad.

MODULO V – EPIDEMIOLOGIA

Conceptos generales. Usos. La población y sus características demográficas. El método epidemiológico. Su aplicación al estudio de enfermedades agudas. Multicausalidad. Estudios descriptivos de prevalencia de cohorte, prospectivos y retrospectivos. Ensayo clínico controlado. Epidemiología de las enfermedades transmisibles, de las enfermedades crónicas y accidentes. Su contralor. Inmunizaciones. Vigilancia epidemiológica.

MODULO VI – ATENCION DE LA SALUD

Atención médica. Conceptos. Evolución histórica de la Atención Médica. El Hospital y sus diferentes servicios. Equipo de salud. Política de Salud. Planificación y programación. Evaluación. La organización de la atención. Organización sanitaria. Sistema de Salud. Seguros. Evaluación de la atención médica. Financiación de la atención. Niveles de atención. Atención primaria. Salud materno – infantil y su contralor. Salud escolar y del adolescente. Salud del adulto y del trabajador. Salud del anciano. Salud bucodental. Salud mental. Alcoholismo y drogadicción. La educación para la salud.

MODULO VII – LA SALUD EN EL URUGUAY Y AMERICA LATINA

Indicadores de salud. Fuentes de datos. Análisis e interpretación. Evolución histórica. Confrontación de estos indicadores con otras áreas de desarrollo económico – social. Situación actual. Sistema Nacional de salud. Servicio Nacional de Salud.

INTRODUCCIÓN A LA PRÁCTICA PODOLÓGICA

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Constituye la introducción a la práctica podológica, se toma conocimiento del instrumental, su uso y manejo y las especificaciones técnicas de los mismos. Nociones generales de valoración del paciente. Historia clínica.

OBJETIVOS GENERALES

Entrenar las manos para el manejo del instrumental en las distintas técnicas de reseco y onicotomía. Proporcionar los conocimientos básicos para el reconocimiento de los tejidos a tratar. Conocer el uso y modalidades de utilización de los instrumentos. Puesta en práctica de diversos protocolos.

METODOLOGÍA

Clases prácticas durante el 2º semestre del 1º año.

Carga horaria semanal: 7.30 horas.

Carga horaria global total: 150 horas.

Carga horaria teórica: 40 horas.

Carga horaria práctica: 110 horas.

La relación docente / estudiante será de 1/25

EVALUACION

Prueba parcial primer trimestre y examen al finalizar el semestre.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatoria.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente.

PLAN TEMÁTICO

Módulo 1 - Condiciones y entorno operativo para ejercer la práctica.

- 1.1. Higiene. Higiene ambiental. Instalaciones y equipo.
- 1.2. Significado de la práctica podológica, sus alcances y aspectos básicos de sus posibilidades técnicas.
- 1.3. Equipos y presentación.
- 1.4. Lugar físico de trabajo. Ventilación e iluminación.
- 1.5. Organización del consultorio. Instalación de equipos fijos y portátiles.
- 1.6. Concepto sobre la atención del enfermo.
- 1.7. Concepto de asistencia y el enfermo como destinatario de la misma.

Módulo 2 - Instrumental.

- 2.1. Reconocimiento y especificaciones técnicas del instrumental.
- 2.2. Uso y manejo del mismo.
- 2.3. Clasificación del instrumental. Instrumentos de antisepsia, exploración, corte y técnicas especiales.

Módulo 3 - Asepsia y Antisepsia

- 3.1. Concepto de asepsia y antisepsia.
- 3.2. Esterilización. Concepto. Diferentes métodos.
- 3.3. Desinfección. Desinfectantes. Conceptos de aplicación y metodología.
- 3.4. Antisépticos. Clasificación de antisépticos más utilizados. Conceptos de aplicación y metodología.

Módulo 4 - Preparación del operador

- 4.1. Operador: Descripción y uso de vestimenta y accesorios (vestimenta, lentes protectores, cofia, tapa bocas, campos, etc.)
- 4.2. Lavado, secado y antisepsia de manos.
- 4.3. Uso de guantes.

Módulo 5 - Preparación del material

- 5.1. Material blanco: vestimenta, campos, gasas, torundas, hisopos, apósitos, vendas, vendajes.
- 5.2. Procedimientos de elaboración, esterilización, conservación de los mismos.
- 5.3. Instrumental: Descontaminación, Lavado, Secado, Lubricación, Envoltura, Conservación y almacenamiento.
- 5.4. Procedimientos de esterilización.

Módulo 6 - Las manos del estudiante y el instrumental.

- 6.1. Adecuada posición de las manos durante la atención podológica.
- 6.2. Fijación de los planos de corte.
- 6.3. Tomas de seguridad.

Módulo 7 - Técnicas de atención prototipo

- 7.1. Iniciación en la atención prototipo. Clínica.
- 7.2. Resecado de hiperqueratosis simples.
- 7.3. Onicotomía normal.

Modulo 8 - Preparación para el uso y manejo del torno.

- 8.1. El torno, descripción de sus partes.
- 8.2. Diferentes tipos de tornos, micromotores y accesorios. Sistemas de aspersion y dispersion. Piezas de mano.
- 8.3. Accesorios, fresas, fresones, Mandriles (diferentes materiales y formas)
- 8.4. Funcionamiento y mecánica.
- 8.5. Medidas de conservación. Mantenimiento de sus diferentes partes.
- 8.6. Funcionamiento del torno. Posibilidades técnicas.

Modulo 9 - Uso del torno

- 9.1. Enseñanza de las distintas formas de usar los tornos.
- 9.2. Aplicación en la atención podológica de rutina.
- 9.3. Descripción de tratamientos especiales.

Modulo 10 - Historia clínica podológica

- 10.1. Generalidades. Definición. Tipos de historia clínica. Historia Clínica tradicional. Historia informatizada.
- 10.2. Datos patronímicos. Antecedentes y hábitos personales. Antecedentes familiares.
- 10.3. Calzado y medias.
- 10.4. Valoración ortopédica. Valoración dermatológica. Valoración Vascular. Valoración Neurológica, Marcha.
- 10.5. Exámenes complementarios.
- 10.6. Tratamiento y Evolución.
- 10.7. Fichas específicas (diabéticos, ancianos, deportistas, niños, etc.)

ENFERMERÍA

Las actividades teóricas serán desarrolladas con diferentes metodologías que comprometan la participación activa del estudiante y su autogestión en el proceso de aprender.

Se implementarán tutorías docentes, lecturas guiadas, preparación de temas con guías de estudio, seminarios.

Las actividades prácticas se desarrollarán en diferentes servicios del Hospital Universitario u otro centro asistencial, de acuerdo a las necesidades de cada carrera. Durante las experiencias prácticas se realizarán presentaciones de casos y análisis de los mismos, tutorías y talleres.

- **Evaluación.**

El curso será evaluado en su globalidad a través de:

- Alcance de los objetivos generales y específicos.
- Participación en actividades grupales y otras experiencias educativas.
- Preparación y presentación de talleres y seminarios.
- Presentación de informes escritos.
- Cantidad y calidad de contenidos teórico- prácticos alcanzados.

Mediante:

- Encuentros de docentes y estudiantes en forma individual y grupal.
- Reuniones periódicas del equipo docente.
- Reprogramación educativa.
- Encuentros servicios - docencia.

- **Acreditación.**

La acreditación de este curso se realizará a través de tres instancias:

1. Acreditación de la experiencia práctica.

La acreditación de la práctica incluye:

- asistencia obligatoria a todas las instancias prácticas
- evaluación del desempeño práctico

El estudiante deberá alcanzar la nota de Bueno en el desempeño práctico para tener derecho a promediar con la prueba escrita y la sistematización de la experiencia, de lo

contrario será aplazado.

2. Acreditación teórica.

Será obligatoria la asistencia a las instancias teóricas que sean fijadas por el equipo docente.

La acreditación teórica incluye una prueba escrita, en la cual el estudiante deberá alcanzar la nota de Bueno para tener derecho a promediar con la nota de la experiencia práctica y la sistematización de la experiencia.

3. Sistematización de la experiencia.

Se realizará un trabajo escrito o la presentación de un poster, de acuerdo a lo que establezca el grupo docente.

Cualquiera de las dos modalidades será presentada por escrito y defendida en forma oral.

Calificación final.

El estudiante que en el promedio final obtenga una calificación de Bueno, exonerará el curso.

El estudiante que en el promedio final obtenga una calificación de Bueno regular o menos, deberá rendir examen.

El estudiante que no cumpla con alguna de las instancias de acreditación previstas, deberá cursar nuevamente la asignatura.

Previaturas:

Según Reglamento Vigente.

CONTENIDO TEMÁTICO DEL CURSO

MÓDULO I

Proceso Salud- Enfermedad.

Concepto. Protección, promoción, prevención, recuperación, rehabilitación.

Concepto atención primaria, secundaria y terciaria.

El Hospital.

Definición, funciones, organización. Administración hospitalaria. Equipo asistencial.

El paciente.

Características generales del individuo enfermo. El respeto a su individualidad y la contribución de los integrantes del equipo asistencial a la satisfacción de sus necesidades. Clasificación de los pacientes según criterios de riesgo. Asistencia progresiva. Relación paciente-familia-grupo.

MÓDULO II

Infección.

Conceptos generales. Control. Asepsia y antisepsia. Esterilización. Higiene ambiental. Desinfección. Manejo de material estéril. Centro de materiales. Lavado de manos.

Riesgos laborales.

Bioseguridad laboral. Normas. Enfermedades de transmisión por vía hematológica. Medidas de aislamiento.

MÓDULO III

Paro cardio respiratorio.

Definición. Características del paciente en PCR. Identificación de esta urgencia. Maniobras de reanimación. Traslado del paciente. Bandeja de reanimación.

Crisis convulsivas.

Generalidades. El tecnólogo frente a un paciente con convulsiones.

El paciente diabético.

Conceptos generales sobre Diabetes. Manifestaciones clínicas de una descompensación diabética.

El paciente politraumatizado.

Concepto general. Manejo del paciente frente a posibles lesiones: craneanas, de columna, tórax, pelvis, miembros. Atención en la vía pública.

Reacciones anafilácticas.

Consideraciones generales. Manifestaciones clínicas. Acciones inmediatas.

El paciente quemado.

Generalidades. Clasificación de las quemaduras. Cuidados.

El paciente quirúrgico.

Conceptos generales. Postoperatorio inmediato y mediato. Cuidados.

Drenajes de tórax, sonda nasogástrica, sonda vesical, diferentes drenajes quirúrgicos, vías venosas.

El paciente en coma.

Conceptos generales. Cuidados.

MÓDULO IV**Movilización de pacientes.**

Movilización en diferentes situaciones: drenajes, sondas, vías venosas, traqueostomía.

Aspectos de inmovilización.

Manejo de pacientes.

Manejo en áreas de internación convencionales y en áreas especiales.

MÓDULO V**Primeros auxilios frente a situaciones de urgencia.**

Principios básicos. Lipotimia, epistaxis, fiebre, trastornos digestivos, crisis asmática.

Electrocución. Hemorragias. Urgencias en otorrinolaringología. Urgencias oftalmológicas.

Botiquín de emergencia.

Características. Usos. Elementos a incluir. Recursos de la comunidad. Lista de instrucciones.

MÓDULO VI**El tecnólogo en Block Quirúrgico.**

Características generales del block quirúrgico. Diferenciación de las áreas de

circulación. Rol de los integrantes del equipo. Vestimenta quirúrgica. Técnica de lavado de manos.

TÉCNICAS PODOLÓGICAS I

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Se completan las técnicas operatorias de resecado de tejidos y tratamientos ungueales, integrándose el uso de aparatos que se agregan a las técnicas manuales.

OBJETIVOS GENERALES

Coordinar técnicas manuales y aparatos. Desarrollo integral del tratamiento de resecado de tejidos y tratamientos ungueales.

METODOLOGÍA

Clases teóricas y prácticas durante el 1er. semestre del 2º año.

Carga horaria semanal: 6 horas.

Carga horaria global total: 120 horas.

Carga horaria teórica 40 horas.

Carga horaria práctica: 80 horas.

La relación docente-estudiante será de: 1/25

EVALUACIÓN

Prueba parcial primer trimestre.

Examen final.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según Reglamento vigente.

PLAN TEMÁTICO

Módulo 1 - Aplicación de las técnicas de resecado.

Metodología, técnicas y encare quirúrgico.

Hiperqueratosis simple y con núcleo.

Formas clínicas y tratamiento.

Módulo 2 - Aplicación de las técnicas de resecado especial en las siguientes patologías.

Grietas. Grietas infiltradas. Grietas infectadas. Núcleos. Núcleos fisurados, infiltrados e infectados. Núcleos neurovasculares.

Higromas. Bursitis. Panadizos. Abscesos.

Verrugas en el pie

Queratodermias plantares.

Módulo 3 - Uso y manejo del instrumental ungueal y paraungueal.

Desarrollo de las técnicas de onicotomía de la lámina ungueal normal.

Desarrollo de las técnicas de oncotomía de la lámina ungueal patológica.

Diferentes técnicas de tratamiento.

Módulo 4 - Uso y manejo del torno.

Puesta en práctica de las diferentes técnicas de uso de tomos y micromotores.

Tratamientos en piel y uña.

Indicaciones específicas de técnicas especiales y su aplicación práctica.

Módulo 5 - Heridas.

Definición. Clasificación. Tipos de heridas. Causas.

Etapas de cicatrización. Condiciones que retardan y optimizan el proceso de cicatrización.

Tipos de cicatriz (normal y patológica).

Protocolo de curación de una herida.

Antisepsia. Hemostasia. Secado. Examen y exploración.

Exéresis quirúrgica (desbridamiento). Opciones de tratamiento.

Seguimiento y evolución.

Módulo 6 - Vendajes

Generalidades. Definición. Valoración. Preparación del paciente.

Materiales. Equipo. Procedimientos y técnicas.

Tipos de vendajes. Función.

MICROBIOLOGÍA

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Estudio de los diferentes microorganismos y de las diferentes patologías que producen. Bacteriología, Micología, Virología y Parasitología.

OBJETIVOS GENERALES

Proporcionar conocimientos básicos sobre diferentes agentes infecciosos que directa o indirectamente tienen relación en la actividad tecnológica.

METODOLOGÍA

Clases teóricas y prácticas durante el 1er. Semestre del 2^{do} año.

Carga horaria semanal: 3 horas.

Carga horaria global total: 60 horas.

Carga horaria teórico-prácticas: 60 horas.

La relación docente / estudiante será de 1/25 en las clases prácticas.

EVALUACIÓN

Examen final.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente.

PLAN TEMÁTICO

Módulo 1 - Importancia de la Microbiología

- 1 - Microbiología ciencia pura y aplicada.
- 2 - Clasificación de seres vivos. Taxonomía microbiana
- 3 - Tipos celulares: La célula eucariótica: hongos protozoo y algas.
La célula procariótica: bacterias.
Partículas acelulares: virus.
Moléculas transmisibles: priones.
- 4- Fisiología y metabolismo microbiano: Desarrollo: Crecimiento y reproducción.
Influencia del medio ambiente. Importancia de la pared celular. Formas de resistencia microbiana. La vida libre vs. Parasitismo.

Módulo 2 - Generalidades en Microbiología sanitaria.

- 1 - El proceso infeccioso.
- 2- Mecanismos de patogenicidad microbianos: Concepto mecanismos mas importantes. Barreras defensivas. Infecciones oportunistas. Infecciones nosocomiales. latrogenia.
- 3 - Diagnóstico de infección..
- 4 - Inhibición y muerte microbiana.

Módulo 3

- 1 - Epidemiología de las enfermedades infecciosas Conceptos básicos en epidemiología.
- 2 - Microorganismos implicados en patología infecciosa del pie.
Concepto e importancia de la flora microbiana normal en piel y anexos.

Módulo 4 - Bacteriología de interés en Podología.

- 1 - Características generales. Mecanismos de patogenicidad. Invasión y defensa. Inmunología e infección.
- 2 - Invasión por cocos gram positivos.
- 3 - Infecciones por Enterobacterias y otros bacilos relacionados
- 4 - Infecciones por Actinomicetos, y Pseudomonas.
- 5 - Infecciones por bacterias anaerobias

Módulo 5 - Micología de interés en Podología

- 1 - Micología clínica. Características generales. Levaduras, Dermatofitos y hongos filamentosos. Mecanismos de patogenicidad. Hongos patógenos: concepto y clasificación clínica de micosis. Micosis superficiales.
- 2 - Micología clínica: hongos que producen onicomiosis.
- 3 - Micología clínica: hongos que producen otras micosis superficiales (dermatomicosis, etc).
- 4 - Micología clínica: hongos productores de micosis dermohipodérmicos.
- 5 - Micología Clínica: micosis generalizada. Conceptos generales.

Módulo 6 - Virología de interés en Podología

- 1 - Virología: generalidades, estructura y composición. Conceptos de virión.
- 2 - Principales virosis de localización cutánea, tejido muscular y Osteoarticular.
Manifestaciones clínicas. (Poxvirus, Adenovirus, Herpesvirus y Papovavirus)
- 3 - Virus de alta peligrosidad. Transmisión, VHB, VHC, VHD, VHG Y VIH.

Módulo 7 - Parasitología

- 1- Generalidades. Concepto y modelos de simbiosis: el mutualismo, comensalismo y parasitismo. Relación parásito-hospedador. Hospedador definitivo, intermediario accidental. Importancia y tipos de vectores mas frecuentes en la transmisión de los parásitos. Ciclo biológico y epidemiología. Clasificación de parásitos mas importantes en el hombre.
- 2- Parásitos de interés en Podología.
Generalidades de Protozoos.
Generalidades de Metazoos.
Generalidades de Ectoparásitos.

Módulo 8 - Procesos infecciosos de especial importancia en Podología

- 1 - Proceso infeccioso en herida quirúrgica, Infección osteoarticular.
- 2 - Proceso infeccioso mixto- polimicrobiano. Pie diabético. Pie vascular.

FARMACOLOGÍA Y TERAPEUTICA

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Esta materia tiene como finalidad impartir los conocimientos básicos sobre la utilización de fármacos en podología. Las clases prácticas se llevarán a cabo mediante seminarios sobre terapéutica.

OBJETIVOS GENERALES

Preparar al estudiante en el conocimiento de los fármacos de uso podológico.

METODOLOGÍA

Clases teóricas y prácticas durante el 1er. semestre del 2º año.

Carga horaria semanal: 3 horas.

Carga horaria global total: 60 horas.

Carga horaria global teórico-práctica: 60 horas.

La relación docente-estudiante será de: 1/25

EVALUACIÓN

Examen al finalizar el semestre.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente.

PLAN TEMÁTICO

Módulo 1

Farmacología. Concepto y objetivos.

Módulo 2

Farmacocinética: proceso de absorción, biodisponibilidad, distribución y eliminación farmacológica.

Módulo 3

Farmacodinamia: describir y estudiar los efectos bioquímicos y fisiológicos de las drogas y sus mecanismos de acción.

Módulo 4

Principios de la terapéutica. Exactitud del diagnóstico. Droga indicada. Dosis adecuada. Cumplimiento del tratamiento. Controles y evaluación.

Módulo 5

Farmacología de la inflamación y el dolor. Farmacología de la anestesia.

Módulo 6

Generalidades de la farmacología con repercusión en el área podológica de: farmacología metabólica, cardiovascular, neurológica, hematológica y respiratoria.

Módulo 7

Conocimientos generales sobre antibióticos.

Módulo 8

Conocimientos generales de antifúngicos.

Módulo 9

Conocimientos generales de antivirales.

Módulo 10

Antisépticos.

Módulo 11

Desinfectantes.

Módulo 12

Fármacos de curaciones y cirugía. Apósitos, desbridantes, cicatrizantes. Factores de crecimiento. Piel sintética, nuevos procesos de ingeniería genética, etc. Lavado quirúrgico.

Módulo 13

Emolientes y humectantes.

Módulo 14

Queratoplásticos. Queratolíticos. Cáusticos.

Módulo 15

Terapéutica podológica. Estudiar, clasificar e indicar los fármacos adecuados para las instancias terapéuticas de la práctica podológica.

Módulo 16

Seminario. Trabajo de seminario sobre patologías y terapéutica.
Utilización de fármacos, indicaciones y contraindicaciones.

CLÍNICA QUIRÚRGICA

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Se agrupan en esta materia todas las formas de patología, de tratamiento podológico de acuerdo a las técnicas propias de la especialidad.

OBJETIVOS GENERALES

Se estudia y clasifica la patología cutánea y ungueal de tratamiento podológico.

METODOLOGÍA

Clases teórico - prácticas durante el 1er semestre del 2º año.

Carga horaria semanal: 6 horas.

Carga horaria global total: 120 horas.

Carga horaria global teórico - práctica: 120 horas.

La relación docente / estudiante será de: 1/25

EVALUACIÓN

Examen al finalizar el semestre.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente.

PLAN TEMÁTICO

Módulo 1 Encare quirúrgico y/o terapéutico. Patología quirúrgica. Tratamiento causal y/o sintomático. Terapéutica.

Módulo 2 - Patología quirúrgica. Definición, etiología, fisiopatología, clasificación, clínica, diagnóstico y tratamiento de las siguientes alteraciones.

Hiperqueratosis simples.

Hiperqueratosis y sus formas clínicas.

Hiperqueratosis con núcleo.

Núcleos y sus formas clínicas.

Callo parietal del pliegue ungueal.

Callo del canal ungueal.

Callo sub-ungueal.

Callo miliar

Callo interdigital.

Callo dorsal, apical, plantar.

Lesiones cutáneas de tratamiento podológico.

Queratodermias.

Módulo 3

Úlceras. Etiología, Clasificación, Clínica, Diagnóstico y tratamiento de úlceras en MMII.

Módulo 4

Otras lesiones de partes blandas de ingerencia podológica.

Panadizo

Abscesos

Quemaduras

Flemones

Higromas

Bursitis

Flictenas

Módulo 5 - Patología ungueal.

Clasificación de onicopatías. Definición. Etiología, Diagnóstico clínica y tratamiento.

Anoniquia

Macroniquia

Microniquia

Paquioniquia

Coiloniquia

Uñas en vidrio de reloj

Uñas con modificación en la curvatura transversal

Uñas con modificación en la curvatura longitudinal

Uñas estriadas

Discromias

Onicolisis

Onicomadesis

Onicogrifosis

Onicoauxis

Onicofagia
Onicocriptosis
Onicohelcosis
Onicomicosis
Otras.

Módulo 6 - Afecciones dactilares con ingerencia ungueal

Perionixis.
Paroniquia.
Hematoma sub- ungueal.
Rodetes exuberantes – macrorodetes.
Alteración del pulpejo ungueal.
Alteraciones ortopédicas.

Módulo 7 - Afecciones tumorales del pie

Definición, Etiología, Clínica, Diagnóstico y tratamiento de:
Papilomas.
Fibromas. Angiomas.
Quistes.
Granuloma piógeno.
Botriomicoma.
Tumor glómico.
Exostosis sub-ungueal.
Condroma Tumor de Köenen.
Melanoma sub-ungueal.
Sarcoma de Kaposi.

TÉCNICAS PODOLÓGICAS II

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Esta materia conduce al segundo nivel de la práctica podológica, proporcionando los conocimientos básicos para el tratamiento del pie.

OBJETIVO GENERAL

Que el estudiante adquiera las técnicas de registro, valoración del MMII y exámenes paraclínicos. Semiología del calzado.

METODOLOGÍA

Clases teóricas y prácticas durante el 1er. semestre del 3er. Año.

Carga horaria semanal:	7 horas
Carga horaria global total:	300 horas
Carga horaria teórica:	60 horas
Carga horaria práctica:	240 horas

La relación docente / estudiante será de: 1/25

EVALUACIÓN

Prueba parcial trimestral.
Examen final.

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente.

PLAN TEMÁTICO

Módulo 1 - Asistencia integral

- 1.1. Admisión y registro del usuario. Protocolo Podológico.
- 1.2. Recepción y extensión de pases.
- 1.3. Presentación clínica del paciente.
- 1.4. Interpretación semiológica. Terapéutica. Indicaciones y Contraindicaciones.
- 1.5. Derivaciones. Seguimiento. Alta. Reingreso. Controles generales.

Módulo 2 - Introducción a la Podología Clínica

- 2.1. Exploración del aparato locomotor.
- 2.2. Examen, Inspección. Palpación.
- 2.3. Arcos de Movilidad. Pruebas de Valoración.

Módulo 3

- 3.1. Semiología y exploración muscular del MMII.

Módulo 4

- 4.1. Semiología y exploración vascular del MMII.

Módulo 5

- 5.1. Semiología y exploración neurológica del MMII.

Módulo 6

- 6.1. Semiología y exploración articular del MMII.

Módulo 7

- 7.1. Marcha normal.
- 7.2. Marcha patológica.

Módulo 8 - Exámenes paraclínicos.

- 8.1. Estudio estático de la huella plantar.
- 8.2. Métodos y opciones.
- 8.3. Interpretación.
- 8.4. Pedigrafía.
- 8.5. Podoscopia, otros.
- 8.6. Estudio dinámico. Métodos y opciones. Podobarometría. Filmación, otros.
- 8.7. Nociones generales de exploración complementaria: Ecografía, Tomografía (T.A.C.) Resonancia Magnética (R.M.), Densitometría ósea. Centellograma, Radiografías, Referencias, Medidas y ángulos.
- 8.8. Exudados. Cultivos. Biopsias.

Módulo 9 . Calzado

- 9.1. Estudio del calzado. Componentes. Características. (Longitud, ancho, flexibilidad, sujeción, estabilidad anteroposterior, suela, materiales)
- 9.2. Construcción del calzado. Fabricación.
- 9.3. Tipos de calzado: Calzado de bebe, del niño, femenino, masculino, deportivo, especializado, de seguridad, correctivos, ortopédicos, calzado fisiológico.
- 9.4. Consecuencias del calzado que no se adapte a la anatomía y fisiología del pie.
- 9.5. Criterios de elección del calzado.

CLÍNICA PODOLÓGICA

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Esta Materia tiene como finalidad el estudio, reconocimiento y evaluación en la clínica de las alteraciones ortopédicas y biomecánicas de interés podológico.

OBJETIVO GENERAL

Fomentar una actitud crítica y de observación ante las distintas patologías, para realizar una correcta valoración, diagnóstico y plan general de tratamiento.

METODOLOGÍA

Clases teórico – prácticas durante el 2do. Semestre del 2do. año.

Carga horaria semanal: 6 horas.
Carga horaria global total: 120 horas.
Carga horaria global teórico – práctica: 120 horas.

La relación docente / estudiante será de: 1/25.

EVALUACIÓN

Aprobar prueba parcial trimestral, examen final.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según reglamento vigente.

PLAN TEMÁTICO

Módulo 1.

- 1.1. Identificación de Planos corporales.
- 1.2. Plano Transverso. Plano frontal. Plano sagital. Plano sagital medio.
- 1.3. Terminología que describe movimiento.
- 1.4. Terminología que describe posición.
- 1.5. Terminología que describe deformidad ósea.
- 1.5. Concepto de deformación. Malformación y desviación.

Módulo 2.

Relación segmentaria ósea del pie.

- 2.1. Tarso (retropié).
- 2.2. Tarso menor (mediopié).
- 2.3. Metatarso (antepié).
- 2.4. Dedos (antepié).
- 2.5. Aparición de núcleos de osificación y determinación de la edad ósea en el pie.
- 2.6. Huesos supernumerarios más comunes en el pie.

Módulo 3

- 3.1. Desarrollo motriz del lactante.
- 3.2. Marcha en el niño, desarrollo motor, del escolar y adolescente.
- 3.3. Cambios fisiológicos de la extremidad inferior en el niño.
- 3.4. Posiciones viciosas, hábitos posturales y su repercusión en el pie.
- 3.5. Luxación congénita de cadera, displasia de cadera.

Módulo 4

- 4.1. Ante versión y retroversión femoral. Coxa valga. Coxa vara.
- 4.2. Desviación axial de la rodilla en plano sagital:
- 4.3. Genu recurvatum. Genu flexus.
- 4.4. Tibias varas. Tibias valgus. Torsión tibial interna y externa.

Módulo 5

- 5.1. Dismetrías. Generalidades.
- 5.2. Acortamientos reales y aparentes.
- 5.3. Interrelación de los problemas estáticos del pie y tobillo, con la rodilla, cintura pelviana, columna vertebral y cintura escapular.

Módulo 6

- 6.1. Osteocondrosis femoral.
- 6.2. Osteocondrosis tibial.
- 6.3. Enfermedad de Osgood-Schlater.
- 6.4. Enfermedad de Blount.
- 6.5. Osteocondrosis en el retropié.

Módulo 7

- 7.1. Píe Plano. Etiología. Diagnóstico. Clínica y tratamiento.

Módulo 8

8.1. Pie Cavo. Etiología. Diagnóstico. Clínica y tratamiento.

Módulo 9

9.1. Talipes. Etiología, diagnóstico y tratamiento.

9.2. Pie zambo.

9.3. Pie equino varo congénito.

9.4. Pie Talo.

9.5. Pie calcáneo-valgo congénito.

9.6. Otras formas clínicas de podopatías y secuelas postraumáticas.

Módulo 10

10.1. Alteraciones del primer radio. Hallux Valgus. Hallux Extensus.

Hallux Flexus. Hallux Rígido. Hallux Limitus. Hallux Varus.

10.2. Sesamoiditis.

Módulo 11

11.1. Alteraciones de los radios medios (2,3,4).

11.2. Concepto de camptodactilias. Garra distal, proximal, total e invertida.

Módulo 12

12.1. Alteraciones del quinto radio. Quinto supraductus de Stracker. Juanete de sastre. Diferentes formas clínicas.

Módulo 13

13.1. Neuroma de Morton.

13.2. Sindactilia.

13.3. Polidactilia.

13.4. Ectodactilia.

13.5. Ainhum. Halomegalia. Dedos hipocráticos.

Módulo 14

14.1. Generalidades de metatarsalgias. Metatarsalgias de origen biomecánico.

14.2. Metatarsalgias por patologías localizadas en el antepié.

14.3. Metatarsalgias por enfermedades generalizadas.

14.4. Metatarsalgias de origen traumático.

Módulo 15

15.1. Espolón calcáneo. Espolón posterior. Etiología. Diagnóstico. Clínica y tratamiento.

Módulo 16

16.1. Fascitis plantar.

16.2. Contractura de Dupuytren.

16.3. Parotendinitis del tendón de Aquiles.

16.4. Bursitis calcáneo posterior.

16.5. Enfermedad de Server (Epifisitis del calcáneo).

16.6. Rotura del tendón de Aquiles.

Módulo 17

- 17.1. Generalidades de talalgias.
- 17.2. Talalgias de origen biomecánico.
- 17.3. Talalgias por patologías localizadas en el retropié.
- 17.4. Talalgias por enfermedades generalizadas.
- 17.5. Talalgias de origen traumático.

Módulo18

- 18.1. Esguinces.
- 18.2. Luxaciones.
- 18.3. Fracturas. Fisuras. Generalidades. Lesiones de los elementos anatómicos. Fracturas mal consolidadas.
- 18.4. Manifestaciones e influencias en la de ambulación.

DERMATOLOGÍA

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Esta materia compendia la dermatología podológica, constituyendo un capítulo de enfermedades de la piel que por su incidencia directa o indirecta sobre pierna y pie, deben ser estudiadas y analizadas principalmente en el aspecto semiológico, para integrar a la práctica podológica un conocimiento imprescindible.

OBJETIVOS GENERALES

Capacitar a los estudiantes en los conocimientos necesarios, para reconocer la patología cutánea y ungueal del tratamiento podológico. Estableciendo al mismo tiempo los límites de su competencia.

METODOLOGÍA

Clases teóricas y prácticas durante el 2º semestre del 2º año.

Carga horaria semanal: 3 horas.

Carga horaria global total: 60 horas.

Carga horaria global teórico - práctica: 60 horas.

Relación docente/estudiante será de: 1/25.

EVALUACIÓN

Prueba parcial trimestral.

Examen al finalizar el semestre.

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según reglamento vigente.

PLAN TEMÁTICO

Módulo 1

- 1.1. Anatomía y fisiología de la piel y anexos.
- 1.2. Reconocimiento de síntomas y signos de las enfermedades de la piel. Semiología. Diagnóstico diferencial. Orientación. Técnicas de exploración.

Módulo 2

- 2.1. Lesiones primarias de la piel: Mácula, Pápula, Nódulo, Vesícula, Pústula, Habón, Petequias. Equimosis, Hematoma, Telangiectasias.
- 2.2 Lesiones secundarias de la piel: Escamas, Costras (Escaras), Ulceras, Liquenificación. Atrofia, Cicatrices.

Módulo 3 - Enfermedades microbianas con repercusión podológica

- 3.1. Infecciones bacterianas: Erisipela. Celulitis. Linfangitis. Fascitis. Abscesos. Flemones. Linfademitis. Infección necrotizante sub cutánea. Infecciones paroniquiales. Eritrasma.
- 3.2. Infecciones Micóticas: Dermatomicosis. Onicomicosis.
- 3.3. Infecciones víricas: Papilomavirus
- 3.4. Infecciones Parasitarias: Escabiosis Erupción serpiginosa.

Módulo 4 - Enfermedades tumorales con repercusión podológica

- 4.1. Tumorales benignas: Granuloma piógeno. Tumor glómico. Nevos. Hemangiomas. Lipomas. Dermatofibroma. Tumor de Koenen.
- 4.2. Tumores malignos: Sarcoma de Kaposi. Melanoma.

Módulo 5 - Trastornos de la secreción

Hiperhidrosis. Bromhidrosis. Anhidrosis. Dishidrosis (pónfolix). Miliaria.

Módulo 6

Lesiones por mordeduras de crótalos y picaduras de insectos en miembros inferiores.

Módulo 7 -Lesiones dermatológicas con repercusión podológica

- 7.1. Dermatitis
- 7.2. Psoriasis
- 7.3. Liquen Plano
- 7.4. Xerodermia. Ictiosis
- 7.5. Ulceras
- 7.6. Quemaduras
- 7.7. Lesiones por calor
- 7.8. Lesiones por frío. Exposición al frío, congelación, pie de inmersión. Eritema pernio (perniosis)

DEONTOLOGIA Y LEGISLACION LABORAL

OBJETIVO GENERAL

Brindar una formación básica en la legislación y normas deontológicas que rigen la salud.

METODOLOGIA

Clases teóricas durante un semestre:

Carga horaria semanal:	3 horas
Carga horaria global total:	30 horas
Carga horaria global teórica:	30 horas

EVALUACIÓN

Examen final

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio

APROBACIÓN DEL CURSO

Asistencia
Aprobación del examen.

PREVIATURAS

Según reglamento vigente.

PLAN TEMATICO

DEONTOLOGIA Y LEGISLACION LABORAL

MODULO I – DEONTOLOGIA MÉDICA

Definición. Normas básicas, Ética médica. Códigos de ética médica.

MODULO II – RESPONSABILIDAD PROFESIONAL

Definición. El ejercicio de la profesión en: actividad privada, asociaciones colectivas de asistencia médica e instituciones oficiales.

MODULO III – SECRETO MEDICO

Definición. Legislación actual. Las denuncias y/o declaraciones.

MODULO IV – CONSENTIMIENTO

Aspectos generales. Consentimiento informado

MODULO V – DOCUMENTOS MEDICOLEGALES

Historia clínica

MODULO VI – DOCUMENTOS MEDICOLEGALES

Informes. Reinformes o consultas. Certificados. Recetas.

MODULO VII – MEDICINA LEGAL DEL TRABAJO

Patología general del trabajo. Accidentes. Enfermedades profesionales. Legislación nacional.

ADMINISTRACION HOSPITALARIA

OBJETIVO GENERAL

Brindar una formación básica en como es la administración de servicios de salud

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Que el estudiante identifique los conceptos de administración y las funciones que integran en el ámbito de los Servicios de Salud.

Que identifique los fundamentos científicos y los métodos que se aplican en cada una de las funciones que integran el proceso administrativo.

METODOLOGIA

Clases teóricas durante un semestre:

Carga horaria semanal:	3 horas
Carga horaria global total:	30 horas
Carga horaria global teórica:	30 horas

EVALUACIÓN

Examen final

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio

APROBACIÓN DEL CURSO

Asistencia.

Aprobación del examen.

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente.

PLAN TEMATICO. ADMINISTRACION HOSPITALARIA

BOLILLA I - INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN

- Orígenes de la Administración
- Concepto de administración
- Características de la administración
- Elementos de la Administración
- Enfoque actual de la teoría Administrativa
- Proceso Administrativo

BOLILLA II – PLANIFICACION

- Definición y Concepto.
- Tipos de planificación
- Etapas de la planificación
- Tipos de planes
- Importancia de la planeación
- Limitantes de la planeación

BOLILLA III – ORGANIZACIÓN

- Organización Formal
- Definición y Concepto.
- División del Trabajo.
- Departamentarización.
- Jerarquía
- Coordinación.
- Instrumentos para la organización: organigramas, manuales, instructivos, flujogramas.

BOLILLA IV – EJECUCIÓN

- Definición y Concepto.
- Estilos de dirección.
- Clasificación de la conducta directriz.
- Cualidades para la dirección.
- Resultados de la Dirección
- Técnicas de dirección
- Proceso de dirigir
- Formas de mando.

- Herramientas de la dirección: motivación, liderazgo, disciplina, comunicación, autoridad- responsabilidad, delegación, supervisión y evaluación.

BOLILLA V – CONTROL

- Definición y Concepto.
- Etapas del proceso de control.
- Técnicas de control.
- Relaciones entre control y evaluación.

BOLILLA VI – RECURSOS HUMANOS

- Definición y Concepto.
- Objetivos de la administración de recursos humanos
- Subsistemas de la administración de recursos humanos: mercado laboral, planificación de recursos humanos, reclutamiento del personal, selección del personal.
- Subsistema de mantenimiento de recursos humanos: administración de salarios, beneficios sociales, higiene y seguridad en el trabajo.
- Subsistema de aplicación de recursos humanos: orientación, evaluación de desempeño.
- Subsistema de mantenimiento de recursos humanos: entrenamiento y desarrollo de personal.
- Subsistema de control de recursos humanos: base de datos, sistema de información y auditoría de recursos humanos.

BOLILLA VII – RECURSOS MATERIALES

- Equipo o medios de trabajo
- Planificación de recursos materiales
- Organización de recursos materiales
- Ejecución y control de recursos materiales
- Planta física

BOLILLA VIII – RECURSOS FINANCIEROS

- Definición y concepto de recurso financiero
- Planeación financiera
- Presupuesto
- Proceso presupuestal
- Sistema de información contable.

TÉCNICAS PODOLÓGICAS ESPECIALES

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

En esta materia se compendian todos los conocimientos adquiridos en la formación previa, pero además se introducen técnicas especiales y la puesta en práctica de las técnicas más actualizadas y de avanzada en podología médica.

METODOLOGÍA

Clases teórico-prácticas anuales durante el 3º año.

Carga horaria semanal:	11 horas.
Carga horaria global total:	220 horas.
Carga horaria teórico:	40 horas.
Carga horaria práctica:	180 horas.

La relación docente/estudiante será de: 1/25

EVALUACIÓN

Prueba parcial semestral.
Examen final.

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según reglamento vigente.

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO 1 - MATERIALES Y TÉCNICAS DE IMPRESIÓN:

- 1.1. Definición, función, historia, propiedades fundamentales, clasificación, métodos.
- 1.2. Información completa sobre los materiales: composición y resistencia.
- 1.3. Distintos materiales y naturaleza de los mismos.
- 1.4. Materiales a utilizar: cera, pasta zinquenólica, hidrocoloides reversibles e irreversibles, elastómeros, yesos.

TALLER - LABORATORIO. EQUIPOS. INSTRUMENTAL

- 1.5. Todo el material referente a la aplicación de esta técnica.
- 1.6. Montaje de Laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, taza de goma, medidores de agua y polvo, espátula para alginato, cubeta parcial perforada.

MODULO 2- MATERIALES Y TÉCNICAS DE VACIADO

- 2.1. Clasificación y métodos.
- 2.2. Información completa sobre los materiales: elaboración, composición, resistencia y precauciones.
- 2.3. Materiales a utilizar: yesos.

TALLER - LABORATORIO EQUIPO INSTRUMENTAL

- 2.4. Todo el material referente a la aplicación de esta técnica.
- 2.5. Montaje de laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, tazas de goma, medidores de agua y polvo, cuchillo para yeso, espátula para yeso, aislante para modelos de yeso.

MÓDULO 3 - PRÓTESIS UNGUEALES

- 3.1. Definición, función, propiedades fundamentales, principios, clasificación métodos, precauciones.
- 3.2. Información completa sobre los materiales:
Composición, resistencia, duración, etapas de aplicación, alteraciones térmicas, poder de absorción tolerancia para los tejidos, etc.
- 3.3. Test de prueba alérgica. Información completa sobre la forma de actuar sobre los tejidos los elementos usados en las técnicas.
- 3.4. Mecánica de las prótesis. Tiempo de aplicación.
- 3.5. Clasificar las técnicas rectoras, correctoras y protectoras. Controles. Renovación. Seguimiento. Resultados.
- 3.6. Materiales a utilizar: resinas acrílicas polimerizada en frío o activadas químicamente.

TALLER - LABORATORIO EQUIPOS INSTRUMENTAL

- 3.7. Todo el material referente a la aplicación de estas técnicas.

3.8. Montaje de laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, lupa, torno, fresas, fresones, discos, conos de gamuza, vaso Dappen, espátula doble, explorador, conos de papel, mechas de gasa,

MÓDULO 4 - INTERPUESTOS

- 4.1. Definición, función, clasificación, (blandos, semirígidos y rígidos.)
- 4.2. Información completa sobre los materiales, fabricación, composición, resistencia, duración, propiedades, tiempo de endurecimiento, precauciones.
- 4.3. Distintos materiales y naturaleza de los mismos.
- 4.4. Materiales a utilizar: mechas de gasa, conos de papel, fosfato de zinc, acrílicos y otros.

TALLER - LABORATORIO EQUIPO INSTRUMENTAL

- 4.5. Todo el material referente a la aplicación de esta técnica.
- 4.6. Montaje de laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, lupa, torno, fresas, fresones, loseta, espátula doble, explorador, vaso Dappen.

MÓDULO 5 - ORTONIXIA

- 5.1. Generalidades sobre aparatología. Concepto de tratamiento mediante estas técnicas.
- 5.2. Materiales a utilizar: férulas de memoria molecular y similares.
- 5.3. Acción mecánica de las mismas. Efecto sobre los tejidos. Formas de aplicación. Tiempo de aplicación. Controles. Renovación.
- 5.4. Diferentes métodos de medición de evolución del tratamiento. Resultados.

TALLER - LABORATORIO EQUIPO INSTRUMENTAL

- 5.5. Todo el material referente a la aplicación de ésta técnica.
- 5.6. Montaje del laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, lupa, torno, fresa, fresones, aplicadores de férulas, adhesivo y accesorios.

MÓDULO 6 - ORTESIS EN SILICONA

- 6.1. Definición, función, clasificación, propiedades fundamentales, tipos, métodos, ventajas, prevención y contraindicaciones.
- 6.2. Información completa sobre los materiales: naturaleza y composición de los mismos.
- 6.3. Tratamientos por ortesis.
- 6.4. Finalidad del tratamiento.
- 6.5. Concepto técnico.
- 6.6. Consistencias. Técnicas de aplicación. Práctica. Control. Resultados.
- 6.7. Protocolización de los procedimientos y evaluación de los resultados.
- 6.8. Materiales a utilizar: Polidimetilsiloxano.

TALLER - LABORATORIO EQUIPOS INSTRUMENTALES

6.9. Todo el material referente a la aplicación de esta técnica.

6.10. Montaje del laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, loseta, medidores, espátula, film antiadherente, torno, accesorios, etc.

EDUCACIÓN SANITARIA Y PRÁCTICA ASISTENCIAL

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Esta materia pretende que el estudiante valore la Salud como un bien y adopte dicha actitud en su práctica profesional, se prepare al estudiante como Educador Sanitario de su especialidad.

OBJETIVOS

Que el estudiante sepa identificar y resolver los factores de riesgo podológico.
Dotar al estudiante de las diferentes metodologías destinadas a educar y prevenir en Podología.

METODOLOGÍA

Clases teórico-prácticos anuales durante el 3º año en forma de talleres preliminares, seminarios y trabajos en equipos de salud y en la comunidad.

Carga horaria semanal: 20 horas.

Carga horaria global total: 400 horas.

Carga horaria global práctica: 400 horas.

Relación docente/estudiante será de: 1/25

EVALUACIÓN

Examen final.

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatoria.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación

PREVIATURAS

Según reglamento vigente.

PLAN TEMÁTICO

Módulo 1

- 1.1. Salud y prevención. Objetivos fundamentales, Educación Sanitaria.
Promoción de salud en Podología Médica.
Niveles de Prevención en Podología Médica.

Módulo 2

Prevención de las enfermedades transmisibles de los pies.

- 2.1. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles.
- 2.2. Epidemiología y prevención de las dermatopatías.
- 2.3. Epidemiología y prevención de las verrugas plantares
- 2.4. Epidemiología y prevención del tétanos

Módulo 3

Programa de Salud Podológicas

- 3.1. Concepto de atención primaria. Atención en la Comunidad
- 3.2. Salud podológica en la infancia
- 3.3. Salud podológica en edad escolar
- 3.4. Salud podológica en edad adulta
- 3.5. Salud podológica en el anciano
- 3.6. Salud podológica en el deportista

Módulo 4

Cuidados especiales

- 4.1. En el pie del diabético
- 4.2. En el pie neurológico
- 4.3. En el pie del insuficiente vascular
- 4.4. En el pie post - quirúrgico

Módulo 5

Prevención de los riesgos profesionales

- 5.1. Concepto de ergonomía.
- 5.2. Ergonomía en Podología Médica.
- 5.3. Riesgos profesionales más frecuentes en el ejercicio profesional de la Podología Médica.
- 5.4. Prevención profesional en Podología Médica.
- 5.5. Patologías más frecuentes en el ejercicio profesional de la Podología Médica.
- 5.6. Equipos de protección, normas técnicas de prevención.
- 5.7. Podología laboral. Legislación.

PATOLOGÍA GENERAL

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

La Podología Médica es una especialidad que fundamenta su práctica en el tratamiento sintomático de las enfermedades del pie, por lo tanto es importante el conocimiento de las enfermedades sistémicas que inciden sobre el pie.

OBJETIVO GENERAL

Conocer patologías que inciden en el miembro inferior, mediante su etiología, diagnóstico, complicaciones, pronóstico y tratamiento.

METODOLOGÍA

Clases teóricas anuales durante el 3er. año.
Carga horaria semanal: 6 horas.
Carga horaria global total: 120 horas.
Carga horaria global teórica: 120 horas.
Relación docente/estudiante será de 1 / 25

EVALUACION

Examen final.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio.

APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

PREVIATURAS

Según Reglamento vigente.

PLAN TEMÁTICO

MÓDULO 1 - MATERIALES Y TÉCNICAS DE IMPRESIÓN:

- 1.1. Definición, función, historia, propiedades fundamentales, clasificación, métodos.
- 1.2. Información completa sobre los materiales: composición y resistencia.
- 1.3. Distintos materiales y naturaleza de los mismos.
- 1.4. Materiales a utilizar: cera, pasta zinquenólica, hidrocoloides reversibles e irreversibles, elastómeros, yesos.
TALLER - LABORATORIO. EQUIPOS. INSTRUMENTAL
- 1.5. Todo el material referente a la aplicación de esta técnica.
- 1.6. Montaje de Laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, taza de goma, medidores de agua y polvo, espátula para alginato, cubeta parcial perforada.

MODULO 2- MATERIALES Y TÉCNICAS DE VACIADO

- 2.1. Clasificación y métodos.
- 2.2. Información completa sobre los materiales: elaboración, composición, resistencia y precauciones.
- 2.3. Materiales a utilizar: yesos.
TALLER - LABORATORIO EQUIPO INSTRUMENTAL
- 2.4. Todo el material referente a la aplicación de esta técnica.
- 2.5. Montaje de laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, tazas de goma, medidores de agua y polvo, cuchillo para yeso, espátula para yeso, aislante para modelos de yeso.

MÓDULO 3 - PRÓTESIS UNGUEALES

- 3.1. Definición, función, propiedades fundamentales, principios, clasificación métodos, precauciones.
- 3.2. Información completa sobre los materiales:
Composición, resistencia, duración, etapas de aplicación, alteraciones térmicas, poder de absorción tolerancia para los tejidos, etc.
- 3.3. Test de prueba alérgica. Información completa sobre la forma de actuar sobre los tejidos los elementos usados en las técnicas.
- 3.4. Mecánica de las prótesis. Tiempo de aplicación.
- 3.5. Clasificar las técnicas rectoras, correctoras y protectoras. Controles. Renovación. Seguimiento. Resultados.
- 3.6. Materiales a utilizar: resinas acrílicas polimerizada en frío o activadas químicamente.
TALLER - LABORATORIO EQUIPOS INSTRUMENTAL
- 3.7. Todo el material referente a la aplicación de estas técnicas.
- 3.8. Montaje de laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, lupa, torno, fresas, fresones, discos, conos de gamuza, vaso Dappen, espátula doble, explorador, conos de papel, mechas de gasa, acrilustre etc.

MÓDULO 4 - INTERPUESTOS

- 4.1. Definición, función, clasificación, (blandos, semirígidos y rígidos.)

4.2. Información completa sobre los materiales, fabricación, composición, resistencia, duración, propiedades, tiempo de endurecimiento, precauciones.

4.3. Distintos materiales y naturaleza de los mismos.

4.4. Materiales a utilizar: mechas de gasa, conos de papel, fosfato de zinc, acrílicos y otros.

TALLER - LABORATORIO EQUIPO INSTRUMENTAL

4.5. Todo el material referente a la aplicación de esta técnica.

4.6. Montaje de laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, lupa, torno, fresas, fresones, loseta, espátula doble, explorador, vaso Dappen.

MÓDULO 5 - ORTONIXIA

5.1. Generalidades sobre aparatología. Concepto de tratamiento mediante estas técnicas.

5.2. Materiales a utilizar: férulas de memoria molecular y similares.

5.3. Acción mecánica de las mismas. Efecto sobre los tejidos. Formas de aplicación. Tiempo de aplicación. Controles. Renovación.

5.4. Diferentes métodos de medición de evolución del tratamiento. Resultados.

TALLER - LABORATORIO EQUIPO INSTRUMENTAL

5.5. Todo el material referente a la aplicación de ésta técnica.

5.6. Montaje del laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, lupa, torno, fresa, fresones, aplicadores de férulas, adhesivo y accesorios.

MÓDULO 6 - ORTESIS EN SILICONA

6.1. Definición, función, clasificación, propiedades fundamentales, tipos, métodos, ventajas, prevención y contraindicaciones.

6.2. Información completa sobre los materiales: naturaleza y composición de los mismos.

6.3. Tratamientos por ortesis.

6.4. Finalidad del tratamiento.

6.5. Concepto técnico.

6.6. Consistencias. Técnicas de aplicación. Práctica. Control. Resultados.

6.7. Protocolización de los procedimientos y evaluación de los resultados.

6.8. Materiales a utilizar: Polidimetilsiloxano.

TALLER - LABORATORIO EQUIPOS INSTRUMENTALES

6.9. Todo el material referente a la aplicación de esta técnica.

6.10. Montaje del laboratorio: mesa de trabajo, lámpara, loseta, medidores, espátula, film antiadherente, torno, accesorios, etc.