



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Medicina

RESOLUCIÓN N° 1304/09-C.D.
CORRIENTES, 05 de junio de 2009.

VISTO:

El Expte. N° 10-2009-05107, por el cual el Coordinador del Departamento de Ciencias Preclínicas de la Carrera de Medicina de esta Facultad, Prof. Méd. José Aníbal Pizzorno, eleva con su Visto Bueno para su aprobación, el nuevo Programa de la Asignatura "Anatomía y Fisiología Patológicas" correspondiente al Plan de Estudio 2000 de la mencionada Carrera; y

CONSIDERANDO:

El Despacho favorable emitido por la Comisión de Enseñanza de esta Casa;
Que el H. Cuerpo, en su sesión ordinaria del día 28 de mayo de 2009, tomó conocimiento de las actuaciones, resolviendo aprobar sin objeciones dicho Despacho;

**EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MEDICINA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
EN SU SESIÓN DEL DÍA 28-05-09
R E S U E L V E:**

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa de la Asignatura "**Anatomía y Fisiología Patológicas**", de la Carrera de Medicina de esta Facultad - Plan de Estudio 2000, presentado por el Coordinador del Departamento de Ciencias Preclínicas, Prof. Méd. José Aníbal Pizzorno, el que tendrá vigencia desde el presente Período Lectivo y que como Anexo forma parte de la presente.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese y archívese.


Prof. Gerardo Omar Larroza
Secretario Académico


Prof. Carlos Alberto Markowsky
Vice Decano a/c Decanato

mih


PROGRAMACIÓN DE LA ASIGNATURA.

1-DATOS DESCRIPTIVOS DE LA MATERIA

- **MATERIA:** Anatomía y Fisiología Patológicas.
- **UBICACIÓN:** Departamento Ciencias Preclínicas.
Segundo año del cursado.
Segundo semestre.

- **CARGA HORARIA:** 120 horas alumnos.

- **TIPO DE CURSADO:** Obligatorio.

2-CONFORMACION DEL EQUIPO DOCENTE

ANATOMÍA PATOLÓGICA

CARGO	DEDICACIÓN	NOMBRE
PROFESOR TITULAR	SIMPLE	1
PROFESOR ADJUNTO	SIMPLE	3
JEFES DE TRABAJO PRACTICOS	SIMPLE ADSCRIPTOS	12 9
AYUDANTES ALUMNOS	SIMPLE	11
BEDEL	SIMPLE	2

3-DESCRIPCION GENERAL DE LA MATERIA

La medicina actual se basa firmemente en el conocimiento del proceso fisiopatológico desencadenado por la enfermedad, el cual junto al origen de ésta, sus mecanismos patogénicos y las alteraciones morfológicas y moleculares producidas, permitirá un conocimiento más acabado de la enfermedad, al tiempo que suministrará las bases para su prevención y tratamiento.

Anatomía y Fisiología Patológicas contempla el estudio de las enfermedades considerando las formas, presentaciones, causas, mecanismos fisiopatológicos (incluyendo los logros recientes en ultraestructura, bioquímica, inmunología y genética molecular), así como los efectos de las enfermedades como basamento para la capacidad del médico para diagnosticar.

Sir William Osler (1849-1919) decía que el cirujano no puede jactarse de competente si no conoce totalmente la anatomía y la fisiología humanas; y el médico (refiriéndose al clínico) no puede jactarse de tal si no conoce al "dedillo" la fisiología y la química. Estas palabras dejan sentado la relación entre las ciencias básicas y la medicina clínica, que por otra parte son el sentido del Departamento de Ciencias Preclínicas.

De acuerdo con la Asociación de Facultades de Ciencias Médicas de la República Argentina (AFACIMERA) cuando considera los contenidos básicos de la Carrera de Medicina puede decirse que la Anatomía y Fisiología Patológicas se encarga del estudio de las lesiones celulares, tejidos y órganos, de las consecuencias del daño estructural y funcional y sus repercusiones sobre el organismo. Se ocupa también de los mecanismos básicos productores de la enfermedad y de sus respuestas adaptativas, de la lesión y

muerte celulares, de los trastornos del crecimiento, de las respuestas tanto locales como sistémicas de los individuos a las lesiones causadas por agentes internos y externos y de los mecanismos de reparación. Asimismo estudia las manifestaciones funcionales y estructurales de las enfermedades más importantes por su prevalencia, incidencia y gravedad.

- SENTIDO DE LA MATERIA EN EL PERFIL DE TITULACIÓN

En acuerdo al perfil profesional de la carrera de medicina, esta materia contribuirá a una formación científica acorde a los avances de la medicina contemporánea. Abordará los problemas del ser humano considerando sus aspectos biológicos, psicológicos y sociales. Identificando los determinantes de morbi-mortalidad y las patologías prevalentes brindará materia prima para que en el ciclo clínico de la carrera se asista al hombre sano a través del desarrollo de acciones de promoción de la salud.

Desde esta asignatura se pretende considerar al alumno como un sujeto activo, centro del proceso, a quien está dirigido todo el esfuerzo y la atención para lograr la apropiación de hábitos y metodologías de estudio que le permitan adaptarse a la vida universitaria, facilitando los estudios posteriores para ahorrar esfuerzos y "aprender" a "aprender". Es decir un proceso en el que lo que aprenda, sea el producto de la información nueva interpretada a la luz de lo que ya sabe, assimilarla o integrarla con los conocimientos anteriores.

De esta manera, en esta modalidad, los profesores adoptan un rol diferente, de estar centrado en la transmisión de los contenidos de la materia, a pasar a ser gestores del proceso de aprendizaje de los alumnos. La Anatomía y Fisiología Patológicas es así indispensable para las competencias del profesional porque enfatiza la relevancia de cada uno de los temas en el área médica, y sin duda que cuando más firme sean los conocimientos de los principios básicos, más fácil resultará enfrentar las transformaciones complejas futuras.

4- PRE-REQUISITOS

Para poder cursar la materia el alumno debe tener aprobado todas las asignaturas de primer año (Histología, Anatomía y Bioquímica) y Fisiología del primer semestre de segundo año.

5-COMPETENCIAS

COMPETENCIAS GENERALES

Trabaja grupalmente en equipo, en actividades relacionadas al aprendizaje autodirigido e investigación e inicia su participación en jornadas científicas.

Desarrolla una actitud positiva para el autoaprendizaje, perfeccionamiento continuo, estudio permanente y autoevaluación.

Interpreta y jerarquiza los datos obtenidos a través de estudios complementarios para reformular las hipótesis diagnósticas

Busca información en fuentes confiables

Se inicia en el análisis crítico de la literatura científica

Identifica los principales problemas de salud del adulto en los distintos grupos de la comunidad y comprende la necesidad de participación de todo médico en al menos uno de los siguientes pasos : elaboración, implementación y evaluación de programas de promoción de la salud y prevención de patologías prevalentes, emergentes y re-emergentes.

Respeta las normas legales que regulan la práctica profesional

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA

Diferencia los cambios anatomopatológicos y fisiopatológicos en los tejidos y órganos con proceso de lesión o alteraciones celulares, cambios inflamatorios, reparativos o neoplásicos de carácter benigno o maligno, explicándolo en términos de alteraciones morfológicas y funcionales.

Interpreta resultados de biopsias, citologías, necropsias e inmunomarcaciones.

Conoce las posibilidades y/o aplicaciones de las técnicas empleadas en Anatomía Patológicas y otros estudios de laboratorio para el diagnóstico de enfermedades, explicando el porqué de cada uno de ellos.

Describe adecuadamente los mecanismos productores de las distintas enfermedades
Establece los cambios histomorfológicos y citológicos en los tejidos u órganos con alteraciones celulares, procesos inflamatorios o neoplásicos, diferenciando en términos morfológicos las alteraciones generales.

Correlaciona los cambios macroscópicos y microscópicos de órganos y tejidos con la fisiología alterada y ambos con los síntomas y signos clínicos presentes en las enfermedades

Adquiere habilidades y destrezas en exámenes macroscópicos y microscópicos que permiten diferenciar los procesos patológicos fundamentales relacionándolos .
con los procesos patológicos de los distintos aparatos y sistemas.

Identifica ante la presentación de un cuadro clínico dado los mecanismos celulares fisiológicos y bioquímicos alterados, productores y efectores de dicho cuadro, como también los mecanismos adaptativos o compensadores que intentan revertir o atenuar las consecuencias del proceso de la enfermedad que causó el cuadro clínico.

Relaciona estos mecanismos adaptativos no solo con los signos y síntomas de una determinada enfermedad sino también con el mecanismo de acción de las drogas farmacológicas tendientes a regular la fisiología y bioquímica alteradas causantes de la enfermedad.

CONTENIDOS Y COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

UNIDAD TEMÁTICA 1: Introducción a la Anatomía y Fisiología Patológicas.

Competencias:

Reconoce la importancia de la Anatomía y Fisiología Patológicas dentro del equipo interdisciplinario de salud.

Reconoce los diferentes Métodos y Técnicas para el diagnóstico de las lesiones histopatológicas.

Formula la definición de salud establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Formula el concepto de etiología, patogenia, morfología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y de normalidad.

Describe en relación a la aparición de las enfermedades el concepto de factores de riesgo, riesgo absoluto, riesgo relativo, evolución natural, niveles de prevención, prevalencia, incidencia, morbilidad y mortalidad.

Contenidos:

Concepto de la Anatomía Patológica, reseña histórica. Importancia de la Patología. Ramas de la Patología. Núcleos del proceso patológico: etiología, patogenia, cambios morfológicos, macro y microscópicos y alteraciones funcionales. Métodos de estudio aplicados en Patología: citologías, biopsias, necropsias; tipos, importancia, indicaciones y contraindicaciones de cada una de ellas. Sistemática del examen macroscópico y microscópico. Técnicas especiales: Histoquímica Inmunohistoquímica, inmunofluorescencia. Biología molecular.

Concepto e importancia de la Fisiopatología

Concepto de salud y enfermedad.

Patrones de la enfermedad: prevalencia, incidencia, morbilidad, mortalidad

Concepto de riesgo absoluto y relativo, valor predictivo positivo y negativo.

Concepto de factores de riesgo, evolución natural, niveles de prevención

UNIDAD TEMÁTICA 2: Lesión y Muerte Celular.

Competencias:

Identifica y diferencia las alteraciones estructurales de las lesiones reversibles e irreversibles.

Explica los mecanismos patogénicos.

Contenidos:

Definiciones. Mecanismos generales de lesión. Lesión isquémica e hipóxica. Lesiones inducidas por radicales libres. Lesiones químicas.

Morfología de la lesión reversible y de la necrosis celular. Cambios ultra-estructurales.

Lesiones reversibles. Lesiones irreversibles: muerte celular. Necrosis. Apoptosis.

Mecanismos patogénicos generales de producción y expresión de enfermedades.

UNIDAD TEMÁTICA 3: Trastornos del crecimiento y la diferenciación. Adaptaciones celulares. Funciones Corporales Integradoras

Competencias:

Define en términos morfológicos y funcionales las alteraciones del crecimiento, diferenciación y adaptación celulares.

Describe la función de la adaptación y lo relaciona con los estados de salud y enfermedad.

Formula y compara los conceptos de homeostasis y de alostasis

Define el concepto de estrés, y explica las respuestas ante este, de los sistemas nervioso autónomo, cardiovascular, endocrino, inmunitario y musculoesquelético.

Contenidos:

Trastornos congénitos del crecimiento: Agenesia. Aplasia. Hipoplasia. Atresia. Ectopia.
.Concepto y generalidades. Adaptaciones celulares

Atrofia. Concepto. Tipos. Generalidades

Trastorno en la diferenciación celular: Metaplasia. Displasia. Anaplasia. Concepto y generalidades.

Envejecimiento celular.

Otras alteraciones: Calcificación patológica. Concepto. Calcificación distrófica y metastásica.

Concepto de Homeostasis y Alostasis

Adaptaciones al Estrés Agudo y Crónico

Mecanismos Adaptativos en los Estados de Hipovolemia Absoluta y Relativa

Efectos del Ejercicio y Tolerancia a la Actividad. Efectos de la Inactividad.

UNIDAD TEMÁTICA 4: Inflamación, Inmunidad e Infección

Competencias:

Comprende el concepto y la finalidad de la Inflamación para un organismo vivo.

Describe los signos cardinales de la Inflamación, sus mecanismos fisiológicos, las distintas fases de la misma con sus principales mediadores.

Analiza los diferentes pasos de la inflamación y reparación.

Describe las características, los aspectos patológicos y diferencia la Inflamación Aguda de la Inflamación Crónica comprendiendo la trascendencia clínica de ambas.

Desarrolla el mecanismo de producción del llamado Sistema de Respuesta Inflamatoria Sistémica (SIRS).

Describe el Mecanismo de Producción de las Infecciones.

Comprende el concepto e identifica las fases de la Sepsis así como también el Fallo Orgánico Múltiple.

Interpretar las Manifestaciones de Laboratorio de las Enfermedades Infecciosas

Diagnostica las lesiones anatomopatológicas básicas e interpreta su significado clínico.

Comprende los distintos mecanismos inmunitarios y las alteraciones de los mismos.

Desarrolla una enfermedad paradigmática para cada tipo de alteración inmunitaria.

Contenidos:

Concepto y mecanismos elementales de la inflamación aguda. Tipos básicos de respuesta inflamatoria. Mediadores químicos. Formas anatómico-clínicas y evolutivas de la inflamación aguda.

Inflamación Crónica: Tejido de granulación. Inflamación crónica granulomatosa. Reparación, regeneración y cicatriz tisular. Aspectos patológicos de la reparación. Factores que modifican el proceso reparativo.

Respuesta inflamatoria a los agentes infecciosos. Lesiones producidas por bacterias, virus, hongos. T B C. Enfermedad de Hansen. y Mícosis.

Manifestaciones sistémicas de la inflamación. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica. Sepsis y fallo orgánico múltiple.

Introducción a la Inmunidad. Trastornos por Hipersensibilidad Tipo I, II, III y IV

Enfermedades por Autoinmunidad. Concepto. Breve Reseña de las Principales

Inmunodeficiencia Primaria y Adquirida. Breve Reseña de las Enfermedades Paradigmáticas en cada tipo

UNIDAD TEMÁTICA 5: Nutrición y Metabolismo**Competencias**

Conoce los trastornos metabólicos generales.

Diferencia morfológica y funcionalmente a ellos.

Define estado nutricional.

Determina el objetivo de las recomendaciones nutricionales de calorías, proteínas, hidratos de carbono, lípidos, vitaminas y minerales

Define peso normal, sobrepeso y obesidad

Describe la fisiología alterada del adipocito en los cuadros de malnutrición

Desarrolla la fisiopatología de la obesidad.

Define desnutrición y describe las principales causas de subnutrición con sus complicaciones.

Comprende como se realiza la valoración del estado nutricional de un paciente.

Conoce las principales alteraciones de las lipoproteínas de interés médico

Describe el mecanismo de producción de las hiperlipoproteinemias

Conoce la clasificación de las hiperlipoproteinemias en primarias y secundarias

Describe las complicaciones de las dislipemias

Conoce los fundamentos terapéuticos.

Contenidos

Trastornos congénitos y adquiridos del metabolismo. De los minerales y pigmentos, de los carbohidratos, de las proteínas, de los lípidos.

Glúcidos: glucogenosis, mucopolisacaridosis.

Lípidos: triglicéridos, colesterol, lipoidosis. Hígado graso.

Proteínas: hipoproteíemia, disproteinemia.

Ácidos nucleicos: Gota.

Minerales: Hemosiderosis y hemocromatosis.

Pigmentos: endógenos y exógenos

Metabolopatías hereditarias.

Enfermedades por almacenamiento lisosómico.

Introducción a las alteraciones de la nutrición

Sobrenutrición: definición, factores de riesgo, mecanismo de desarrollo, asociaciones mórbidas, complicaciones, fundamentación terapéutica
Obesidad: definición, epidemiología, factores causales, fisiopatología, asociaciones mórbidas, fundamentación terapéutica.
Fisiopatología de la Subnutrición: desnutrición calórico-proteica y desnutrición proteica.
Concepto de anorexia nerviosa y de bulimia
Fisiopatología de las dislipemias: dislipemias primarias y secundarias, complicaciones, asociaciones morbosas, fundamentación terapéutica y preventiva

UNIDAD TEMÁTICA 6: Neoplasias

Competencias:

Determina claramente el concepto de proceso neoplásico.
Diferencia los tipos, patrones morfológicos, su génesis y ubicaciones.
Identifica las consecuencias funcionales en el paciente oncológico.
Usa la terminología específica.
Conoce la importancia de la gradación y estadificación de los tumores.

Contenidos:

Concepto, nomenclatura y clasificación
Características generales macro y microscópicas de las neoplasias benignas y malignas
Mecanismos genéticos y moleculares de la transformación neoplásica
Carcinogénesis química física y viral.
Biología del crecimiento tumoral.
Mecanismo de progresión celular .Invasión. Metástasis.
Diagnóstico del cáncer: grados y estadios
Defensa del huésped contra tumores. Inmunidad tumoral. Genética y cáncer. Tumores hereditarios.
Síndromes paraneoplásicos.

UNIDAD TEMÁTICA 7: Sistema Circulatorio

Competencias:

Comprende los principales mecanismos que regulan la función vascular y cardíaca.
Diferencia adecuadamente los conceptos de insuficiencia circulatoria e insuficiencia cardíaca.
Interpreta, define y desarrolla los mecanismos primarios y secundarios del edema y lo relaciona con los cuadros clínicos paradigmáticos.
Diferencia el mecanismo de producción de insuficiencia cardíaca por falla sistólica del de por falla diastólica.
Reconoce y comprende el mecanismo de producción de insuficiencia cardíaca aguda y crónica, izquierda, derecha y global.
Explica el resultado inicial y el posterior de los mecanismos adaptativos de la insuficiencia cardíaca: hipertrofia, mecanismo de Frank Starling y neurohumorales: catecolaminas, sistema renina-angiotensina-aldosterona, factores natriuréticos, anti-diurética y endotelina.

Describe el mecanismo de producción de la insuficiencia cardíaca de las miocardiopatías en general, valvulopatías en general y enfermedades isquémicas cardíacas.

Relaciona la fisiología alterada con los signos y síntomas de la insuficiencia cardíaca.

Define clínicamente el shock (choque) y da las características que diferencian los cuatro tipos: hipovolémico, distributivo, cardiogénico y obstructivo, indicando los mecanismos compensadores o adaptativos en cada uno de ellos y en cada una de sus fases y lo relaciona además con los signos y síntomas del mismo.

Describe las complicaciones del shock en los distintos órganos.

Define el síncope y describe el mecanismo de producción del mismo como así también sus principales causas

Define presión arterial normal, hipertensión arterial y estado prehipertensivo.

Describe el mecanismo de autoregulación de la presión arterial.

Desarrolla los mecanismos fisiopatogénicos que llevan la aparición de la hipertensión arterial.

Identifica los mecanismos adaptativos de la hipertensión arterial y sus complicaciones.

Fundamenta la terapéutica antihipertensiva.

Define la aterosclerosis.

Desarrolla la fisiopatogenia y los cambios morfológicos de la aterosclerosis: la disfunción endotelial, el influjo de lípidos, la inflamación y la reparación.

Describe las complicaciones de la aterosclerosis así como sus principales síndromes clínicos: cerebrovascular, coronario y periférico.

Define adecuadamente los términos síndromes coronario agudo, angina crónica estable, angina inestable, síndrome coronario agudo con elevación del ST en el electrocardiograma y sin elevación del ST.

Describe el mecanismo fisiopatológico de la isquemia coronaria al que llevan cada uno de los cuadros detallados anteriormente, lo relaciona con la anatomía patológica, el laboratorio y la clínica.

Describe someramente los cambios adaptativos que se producen en las células miocárdicas ante la isquemia aguda y la isquemia crónica.

Interpreta los estudios funcionales cardíacos

Comprende el fundamento de la terapéutica circulatoria.

Contenidos:

Edema: mecanismos primarios y secundarios que producen edema. Patologías paradigmáticas productoras de edemas por distintos mecanismos

Shock: definición, clasificación, mecanismos fisiopatológicos. Mecanismo por los cuales distintas patologías patognomónicas producen shock.

Síncope: definición, clasificación y mecanismos de producción, interpretación de los estudios diagnósticos y fundamentación de la terapéutica

Aterosclerosis: factores de riesgo, mecanismo de producción de la aterosclerosis: disfunción endotelial, influjo de lípidos, inflamación, reparación. La placa de ateroma: morfología y fisiopatología de los trastornos vasculares obstructivos a que lleva, etapas anatomoclínicas y principales síndromes clínicos que produce, accidente de placa.

Hipertensión Arterial: definición, clasificación de la presión arterial según los últimos Consensos Internacionales, etapas en el desarrollo de la hipertensión arterial denominada primaria o esencial, mecanismos fisiopatogénicos implicados en la producción de la hipertensión arterial esencial y secundaria. Génesis de las complicaciones de esta enfermedad. Sentido de la importancia de la prevención.

Insuficiencia Cardíaca: definición de los distintos tipos de insuficiencia cardíaca, mecanismos compensadores: ley de Frank Starling, liberación de sustancias neurohumorales (catecolaminas, sistema renina angiotensina aldosterona, endotelina, péptidos natriuréticos auriculares, antidiurética) hipertrofia y remodelamiento, repercusión de la falla cardíaca en otros órganos (pulmón, riñón, circulación periférica etc). Correlación de los mecanismos fisiopatológicos compensadores con los signos y síntomas de esta patología. Insuficiencia cardíaca por disfunción sistólica y por disfunción diastólica. Génesis de la falla de bomba en las miocardiopatías dilatadas, restrictivas, e hipertróficas. Mecanismos de producción de insuficiencia cardíaca en la cardiopatía isquémica, en las valvulopatías y en las arritmias graves. Insuficiencia cardíaca izquierda, derecha y global. Insuficiencia cardíaca crónica y aguda: edema agudo de pulmón. Síndromes Coronarios: clasificación y mecanismo de producción de los síndromes coronarios: angina crónica, angina inestable, síndrome coronario agudo con elevación del ST y sin elevación del ST, infarto agudo de miocardio. Fisiopatología de la isquemia miocárdica: metabolismo celular en la isquemia, isquemia-reperusión, miocardio atontado, miocardio hibernado. Marcadores bioquímicos y funcionales de la isquemia y necrosis cardíaca. Correlación del grado de isquemia con la clínica. Tumores cardíacos. Lesiones de miocarditis, endocarditis y otras lesiones valvulares, Miocardiopatía chagásica . Pericardio, inflamaciones, neoplasias. Estudios Funcionales Cardíacos. Sentido y fundamentación de la terapéutica no farmacológica, farmacológica y de otros procedimientos especializados en el manejo de los problemas cardiovasculares..

UNIDAD TEMÁTICA 8: Sistema Hemolinfopoyético

Competencias:

Analiza las alteraciones morfológicas y mecanismos fisiopatológicos, las variedades y clasificaciones de los trastornos hematológicos.

Conoce la patología inflamatoria y tumoral de los ganglios linfoides, del bazo y del timo.

Contenidos:

Trastornos hematológicos de la serie roja: Anemia: desarrollo de la anemia ferropénica, megaloblástica, hemolítica en general y concepto de sideroblástica. Formas de diferenciar su mecanismo de producción. Poliglobulia: secundarias, Policitemia Vera
Trastornos hematológicos de la serie blanca: Trastornos neoplásicos: leucemia. Concepto, clasificación general. Clasificación de FAB (leucemias agudas). Frecuencia, etiología, histogénesis.

Ganglios linfáticos: linfadenitis reactiva e inflamatoria.

Linfomas, concepto, clasificación, histogénesis. Linfoma no Hodgkin. Linfoma de Hodgkin, aspectos morfológicos.

Trastornos del bazo. Esplenomegalia. Hiperesplenismos. Esplenitis agudas y crónicas específicas. Trastornos circulatorios. Neoplasias.

Trastornos del timo: hiperplasia. Tumores.

Hemostasia: fisiología; trastornos hemorrágicos más frecuentes, estados de hipercoagulabilidad más frecuentes

UNIDAD TEMÁTICA 9: Sistema Respiratorio

Competencias:

Identifica las consecuencias funcionales de las diferentes patologías pulmonares, a partir las lesiones morfológicas del sistema respiratorio.

Describe los mecanismos que llevan a la hipoxemia en las enfermedades pulmonares obstructivas y restrictivas; en la atelectasia, en la neumonía, en el derrame pleural, en la embolia pulmonar etc

Realiza correctamente los cálculos matemáticas para obtener la presión inspirada de oxígeno, el cociente denominado a/A , la presión alveolar de oxígeno para una determinada fracción inspirada de oxígeno, conoce la importancia y el significado de cada uno de estos parámetros además del cociente denominado Pa/FI (presión arterial de oxígeno / fracción inspirada de oxígeno).

Define y desarrolla claramente el concepto de insuficiencia respiratoria aguda e insuficiencia respiratoria crónica, identifica las causas más comunes que la producen.

Describe las alteraciones morfológicas y la fisiología alterada (fisiopatología) en los trastornos ventilatorios obstructivos en general.

Marca las diferencias en la etiopatogenia, morfología y fisiopatología entre los distintos trastornos obstructivos: asma, bronquitis crónica, enfisema, bronquiectasia y fibrosis quística.

Describe la anatomía patológica y la fisiopatología en los trastornos ventilatorios restrictivos en general.

Describe a modo de paradigma una enfermedad restrictiva extra-pulmonar como la escoliosis grave y una enfermedad restrictiva intersticial como la fibrosis pulmonar difusa.

Interpreta los estudios de función pulmonar. Reconoce las diferencias en la espirometría entre los trastornos obstructivos y los trastornos restrictivos.

Fundamenta la terapéutica en cada uno de los temas descriptos.

Contenidos:

Clasificación de las Anomalías Congénitas del Sistema Respiratorio

Tumores benignos y malignos del pulmón y pleura.

Bronquiectasias: clasificación, lesiones anatomopatológicas.

Mecanismos de Hipoxemia: hipoventilación, desigualdad ventilación-perfusión, trastornos de la difusión, shunt. Alteraciones patológicas que lo explican: neumonía, atelectasia, derrame pleural, embolia pulmonar, neumotórax, edema pulmonar no cardiogénico, enfermedad obstructiva, enfermedad restrictiva.

Insuficiencia Respiratoria Aguda: definición, clasificación, fisiopatología, correlación clínica. Papel de la oxigenoterapia. Alteraciones morfológicas. Lesión alveolar difusa

Insuficiencia Respiratoria Crónica: definición, clasificación, fisiopatología, correlación clínica, fundamentos de la terapéutica.

Trastornos Ventilatorios Obstructivos en General: definición, clasificación, fisiopatología, anomalías morfológicas, correlación clínica.

Características sobresalientes y comparativas de la etiopatogenia, anatomía patológica y fisiopatología entre asma bronquial, bronquitis crónica, enfisema, bronquiectasia y fibrosis quística. Fundamentos terapéuticos.

Trastornos Ventilatorios Restrictivos en General: definición, clasificación, fisiopatología, anomalías morfológicas, correlación clínica, fundamentos de la terapéutica. Características sobresalientes y comparativas de la etiopatogenia y anatomía

patológica y fisiopatología entre los trastornos extrapulmonares (escoliosis grave) y los intersticiales (fibrosis pulmonar intersticial)
Cor Pulmonar Cónico: etiología, daño estructural y fisiopatología
Estudios Funcionales Respiratorios.

UNIDAD TEMÁTICA 10. Piel

Competencias:

Diagnostica las lesiones elementales de la piel
Diferencia las patologías pre-malignas y malignas, y relaciona con nuestro medio geográfico.

Contenidos:

Lesiones elementales.
Tumores: lesiones epiteliales benignas y pre-malignas (queratosis seborreica, queratoacantoma, verrugas y queratosis actínica).
Tumores epidérmicos malignos: carcinoma de células escamosas y de células basales.
Tumores y lesiones similares a tumores de melanocitos. Nevos. Melanoma maligno: variedades.

UNIDAD TEMÁTICA 11. Patología Renal y del Medio Interno.

Competencias:

Comprende los mecanismos fisiológicos de control del agua y del sodio en la salud y en la enfermedad.
Define la relación entre el agua del organismo y el sodio corporal total.
Describe la fisiopatología de los estados hiponatremicos, hipernatremicos y otros trastornos comunes de los electrolitos: potasio, calcio, fosfato y magnesio.
Define y comprende claramente los términos alcalosis, alcalemia, acidosis y acidemia.
Comprende el concepto de "anión gap" o "intervalo anión" y su importancia para diferenciar los distintos tipos de acidosis
Desarrolla los trastornos simples del ácido base, indica la alteración primaria y los mecanismos compensadores. Reconoce cuando un trastorno es mixto.
Correlaciona las alteraciones del ácido-base, con las manifestaciones clínicas que presentan los pacientes.
Describe las lesiones anatomo-patológicas de las glomerulopatías primarias y secundarias.
Describe las características del síndrome nefrítico y del síndrome nefrótico, sus mecanismos de daño glomerular, diferencia las llamadas glomerulopatías primarias y las glomerulopatías secundarias.
Correlaciona los cambios glomerulares con los signos de laboratorio y clínicos, además de los síntomas que producen.
Describe las complicaciones de las glomerulopatías
Define la enfermedad tubulointersticial, pielonefritis aguda y crónica, hidronefrosis, litiasis renal.
Define oliguria pre-renal, renal y post-renal; insuficiencia renal aguda e insuficiencia renal crónica.
Describe las causas y los mecanismos de producción de la insuficiencia renal aguda.

Describe las causas y los mecanismos de producción de la insuficiencia renal crónica.
Reconoce las principales alteraciones de la vejiga urinaria.
Interpreta las pruebas funcionales renales
Interpreta los trastornos del ácido base, utilizando el Nomograma.

Contenidos:

Manifestaciones anatomopatológicas de las enfermedades glomerulares. Lesiones anatomopatológicas elementales .Glomerulopatías primarias y secundarias. Enfermedades Glomerulares: mecanismo de producción de las lesiones de la membrana glomerular, síndrome nefrítico: fisiopatología, correlación clínica; síndrome nefrótico: causas, fisiopatología, correlación clínica y diagnóstico; glomerulonefritis rápidamente progresiva: definición, importancia del diagnóstico temprano, fisiopatología, correlación clínica. Complicaciones de las enfermedades glomerulares. Fundamentos de la terapéutica de las enfermedades glomerulares en general.

Nefropatías túbulo-intersticiales: definición, causas, fisiopatología, correlación clínica, complicaciones, fundamentación terapéutica.

Pielonefritis aguda. Pielonefritis crónica y nefropatía por reflujo. Necrosis tubular aguda.

Obstrucción el flujo de orina al exterior: Hidronefrosis. Litiasis renal.

Tumores: carcinoma de células renales. Tumor de Wilms.

Tumores de vejiga urinaria y sistema colector (cálices renales, pelvis, uréteres, uretra).

Interpretación de la función renal.

Poliuria: definición, causas, fisiopatología. Polidipsia psicógena, Diabetes Insípida: fisiopatología, correlación clínica, fundamentos terapéuticos

Oliguria: definición, causas, fisiopatología, manejo

Insuficiencia Renal Aguda: etiología, clasificación, fisiopatología, correlación clínica y diagnóstica, complicaciones, fundamentos de la terapéutica.

Insuficiencia Renal Crónica: etiología, clasificación, fisiopatología, correlación clínica y diagnóstica, complicaciones, fundamentos de la terapéutica. Sentido del tratamiento dialítico.

Hiponatremia: definición, clasificación, fisiopatología, correlación clínica, fundamentos terapéuticos.

Hipernatremia: definición, causas, fisiopatología, correlación clínica, fundamentos terapéuticos.

Trastornos del potasio: causas, fisiopatología de la hiperkalemia y de la hipokalemia, manifestaciones clínicas, fundamentos diagnósticos y terapéuticos

Trastornos del calcio: causas de hipo y de hipercalcemia, correlación de la fisiología alterada de este ion con las manifestaciones clínicas que producen, fundamentos terapéuticos. Trastornos del fósforo y magnesio.

Trastornos Simples del Estado Ácido-Base: clasificación, acidosis metabólica con anión gap normal (hiperclorémicas) acidosis metabólica con anión gap alto, alcalosis metabólica con contracción de volumen, alcalosis metabólica sin contracción de volumen, alcalosis metabólica por carga exógena de álcali, predicción de la compensación respiratoria. Acidosis respiratoria: causas, alcalosis respiratoria: causas; predicción de la compensación metabólica.

Interpretación de las pruebas funcionales renales y de las pruebas diagnósticas de los trastornos del medio interno.

UNIDAD TEMÁTICA 12. Patología del aparato Genital Masculino.

Competencias:

Identifica y define las lesiones fundamentales de los órganos genitales en las diferentes etapas de la vida.

Contenidos:

Pene: anomalías congénitas. Lesiones inflamatorias. Neoplasias.

Escroto, testículo y epidídimo: criptorquidia y atrofia tubular. Lesiones inflamatorias y circulatorias (infarto por torsión). Neoplasias testiculares.

Próstata: prostatitis, hiperplasia nodular, carcinoma de próstata y otros tumores.

UNIDAD TEMÁTICA 13. Patología del Aparato Genital Femenino.

Competencias:

Identifica y define las lesiones fundamentales de los órganos genitales en las diferentes etapas de la vida.

Contenidos

Vulva: vulvitis. Enfermedades epiteliales no neoplásicas. Tumores benignos y malignos. Lesiones preneoplásicas.

Vagina: vaginitis. Tumores benignos y malignos. Neoplasias intraepitelial y carcinoma de células escamosas. Sarcoma botrioides.

Cervix: cervicitis. Tumores benignos y malignos. Lesiones preneoplásicas. Concepto de SIL - CIN.

Cuerpo del útero: endometritis. Adenomiosis. Endometrosis. Tumores de endometrio y miometrio.

Patología de la Trompa de Falopio: salpingitis aguda y crónica.

Ovarios: quistes folicular y lúteo. Ovarios poliquísticos. Tumores del ovario.

Patología de gestación. Embarazo ectópico. Enfermedad trofoblástica gestacional: mola hidatídica. Mola invasora. Coriocarcinoma.

Mama: Inflamaciones. Mastopatías dishormonales. Enfermedad fibroquística y cambios quísticos. Tumores benignos y malignos. Factores pronóstico.

Mama masculina: ginecomastia. Tumores

UNIDAD TEMÁTICA 14. Aparato Digestivo.

Competencias:

Interpreta las principales alteraciones morfológicas y funcionales de las diferentes estructuras del tracto gastrointestinal y glándulas anexas.

Describe las patologías de mayor prevalencia en cada órgano.

Diferencias las lesiones pre-neoplásicas de cada órgano

Contenidos:

Cavidad bucal: Cáncer de la cavidad bucal y de la lengua. Enfermedades de las glándulas salivales: sialoadenitis. Tumores.

Esófago: malformaciones congénitas. Esofagitis. Esófago de Barret. Tumores benignos y malignos.

Estómago: anomalías congénitas. Gastritis: tipos. Úlcera péptica: etiología, patogenia, fisiopatología y complicaciones. Tumores benignos y malignos. Lesiones pre-neoplásicas

Intestino delgado y grueso: anomalías del desarrollo. Enfermedad de Hirshprung (megacolon congénito) Enfermedad inflamatoria idiopática intestinal. Diverticulosis de colon.

Diarreas agudas y Crónicas: etiología, patogenia, fisiopatología, Tumores del intestino delgado y grueso: pólipos no neoplásicos. Adenoma. Poliposis familiar. Carcinoma colorrectal. Neoplasias del intestino delgado: adenocarcinoma, tumores carcinoides. Linfoma gastrointestinal. Apéndice cecal. Tumores.

Patología anorrectal: Hemorroides. Tumores.

Patología del hígado, vías biliares y páncreas: Lesión hepática. Fisiopatología de la insuficiencia hepática y del síndrome de hipertensión portal. Cirrosis, clasificación y variantes anatomopatológicas. Hepatitis: Agentes etiológicos y alteraciones morfológicas. Tumores: benignos. Carcinoma primario de hígado. Trastorno de la vesícula biliar: inflamaciones, litiasis y tumores.

Pancreatitis. Carcinoma de páncreas.

UNIDAD TEMÁTICA 15. Sistema Endocrino.

Competencias:

Interpreta los mecanismos fisiopatológicos y las lesiones morfológicas de las distintas glándulas endócrinas, y su expresión clínica básica.

Contenidos:

Hiperfunción endocrina primaria y secundaria: mecanismos generales de producción, importancia del servo mecanismo de regulación

Hipofunción orgánica primaria y secundaria: mecanismos generales de producción, importancia del servo mecanismo de regulación. Tumores de la Hipófisis.

Tumores de la Tiroides.

Enfermedad de Graves. Bocio difuso no tóxico y bocio multinodular. Tiroiditis.

Neoplasias de tiroides: adenoma, carcinomas.

Hipertiroidismo: causas más frecuentes, mecanismos de producción, fisiopatología, correlación clínica, complicaciones, fundamentación de la terapéutica. Crisis tirotóxica

Hipotiroidismo: causas más frecuentes, mecanismos de producción, fisiopatología, complicaciones, fundamentación de la terapéutica. Coma mixedematoso

Corteza suprarrenal. Neoplasias corticosuprarrenales.

Fisiopatología de la insuficiencia suprarrenal: primaria y secundaria. Crisis suprarrenal.

Fisiopatología de la hiperfunción suprarrenal: síndrome de Cushing, enfermedad de Conn

Médula suprarrenal: feocromocitoma. Síndrome de neoplasia endocrina múltiple.

Diabetes tipo I y II. Síndrome de Resistencia a la insulina. Cetoacidosis diabética.

Hipoglucemia: causas más frecuentes, mecanismos de producción, correlación clínica, complicaciones, fundamentación de la terapéutica

UNIDAD TEMÁTICA 16. Sistema Músculo-esquelético.

Competencias:

Diagnostica los principales tumores benignos y malignos.

Explica básicamente las lesiones principales de músculos, hueso y articulaciones.

Contenidos:

Osteoporosis. Osteomielitis. Tumores benignos y malignos de hueso.

Enfermedades de las articulaciones. Osteoartritis.

Enfermedades del músculo esquelético: Miopatías inflamatorias. Distrofias musculares.

Tumores de tejido blando: tumores de tejido adiposo, muscular y fibroso, benignos y malignos.

UNIDAD TEMÁTICA 17. Sistema Nervioso.

Competencias

Analiza las diferencias entre lesiones vasculares, infecciosas y neoplásicas del sistema nervioso.

Define el síndrome de hipertensión endocraneana

Conoce los mecanismos de producción del edema cerebral

Describe las lesiones celulares y los trastornos fisiológicos y bioquímicos que se producen en los eventos isquémicos y hemorrágicos en la enfermedad cerebrovascular.

Describe las alteraciones agudas, sub-agudas y crónicas del estado de conciencia

Contenidos:

Enfermedades vasculares: Fisiopatología del infarto y de la hemorragia intra-cerebral espontánea. Malformaciones vasculares.

Infecciones del Sistema Nervioso. Meningitis, encefalitis, abscesos.

Neoplasias del Sistema Nervioso Central y Periférico.

Fisiopatología de la hipertensión endocraneana: definición, causas

Fisiopatología del edema cerebral: mecanismos de producción, repercusión clínica, fundamentación diagnóstica y tratamiento

Fisiología y Patología de la Conciencia y el Coma: sistemas activadores del tallo cerebral (formación reticular, aferentes directos), la corteza cerebral y la conducta conciente, sueño y coma.

7- Metodología de enseñanza y aprendizaje

I-CLASES TEÓRICAS:

Exposición: El docente presenta, analiza y explica en forma oral determinados contenidos del programa analítico, comunica los objetivos de la clase y explica los modos en que se podría organizar el estudio, transmite información de difícil acceso para los estudiantes, presenta resultados de alguna investigación y/o actualizaciones que constituya un aporte original, utilizando además recursos audiovisuales (transparencias, diapositivas, multimedia), esquemas en el pizarrón. Se aprovecha además para realizar el planteo de problemas, y se analizan los mismos. El alumno presencia y escucha el desarrollo siguiendo el hilo del pensamiento del docente. Se estimula la participación mediante preguntas o el planteo de temas de discusión.

Carga horaria: cuatro (4) horas semanales.

Asistencia es obligatoria

Integración: Existen los llamados grandes núcleos temáticos que se aprovechan para dar en forma coordinada los trastornos estructurales con los funcionales.

Responsable/s de la actividad: Son responsables del manejo de las actividades teóricas el Profesor Titular, los Profesores Adjuntos y los Jefes de Trabajos Prácticos de la Cátedra. Además se invita a docentes de otras especialidades para el desarrollo de temas específicos

II-CLASES PRÁCTICAS:

Se dicta un trabajo práctico semanal de cuatro horas de duración, en días y horas que se dan a conocer oportunamente. La asistencia es obligatoria.

Durante el trabajo práctico el docente da una explicación oral para introducir a los alumnos en la temática, se presentan los casos clínicos y se completa con la observación microscópica y macroscópicas correspondientes de las piezas. Las imágenes observadas serán esquematizadas en las carpetas de trabajos prácticos y evaluadas por el docente a cargo.

Cada trabajo práctico está desarrollado en una guía que incluye casos clínicos preguntas de orientación, descripción de preparados histopatológicos y piezas macroscópicas. Las mismas serán parte de la carpeta personal que debe tener obligatoriamente todo alumno.

Se utiliza además el método de resolución de problemas relacionados con los contenidos de las unidades temáticas. Los problemas son extraídos de la práctica diaria, debiendo el alumno integrar todo el bagaje de información que recibe con sus saberes previos más la investigación bibliográfica que realice para discutir y resolver los mismos, a fin de promover el autoaprendizaje, la investigación bibliográfica, la capacidad de comunicación y el pensamiento crítico.

III-Actividad de Integración

■ Descripción de la actividad.

Seminarios de Integración: se inicia con el reconocimiento de preparados histológicos patológicos y de piezas macroscópicas. Actividad de asistencia obligatoria en que se emplea la metodología grupal: Sesiones de proyección de campos microscópicos o de estudio programado de un tema que requiere investigación. El grupo original se subdivide en grupos más pequeños y desarrollan el tema. El coordinador

selecciona el tema y planifica el desarrollo. El coordinador al inicio discute el temario con todos los integrantes del seminario. Luego se forman los subgrupos que a su vez nombran un coordinador, que toma nota de la síntesis del grupo. Cuando la tarea finaliza se leen y debaten las lesiones estructurales que se reconocieron con las anomalías funcionales que llevan aparejadas y la correlación con síntomas, signos y complicaciones de determinadas enfermedades. Se completa el trabajo con una producción escrita de una monografía actualizada de los temas, realizada en forma grupal(no más de tres por grupo) y/o individual.

Periodicidad prevista: 1 vez o más por cursado

■ Objetivos definidos en términos de competencias de los alumnos.

Al finalizar las actividades del seminario los alumnos serán capaces de:

1 - Conceptualiza sobre los conocimientos incluidos en los contenidos de la materia.

2 - Interpreta los conceptos fundamentales brindados por los docentes en base a su experiencia y la aplicación de los mismos en toda la carrera y el ejercicio profesional.

3 - Elabora criterios sobre la utilidad y oportunidad de la aplicación de los conocimientos adquiridos.

4 - Desarrolla la capacidad para resolver problemas.

5 - Adquiere habilidad para escuchar, expresarse, investigar, razonar, formar y actuar en grupo.

■ Responsable/s de la actividad.

Son responsables de esta actividad todos los miembros del equipo docente con experiencia en esta técnica.

■ Rotaciones: Todos los alumnos participan en la actividad simultáneamente.

■ Describir las formas de evaluación previstas para la actividad.

Se evalúa conceptualmente el grado de aprovechamiento en general.

IV- Estudio independiente:

Con el fin de posibilitar el aprendizaje autónomo y el estudio independiente se ofrece las siguientes propuestas:

-Tutorías virtuales: para aclarar y profundizar en el conocimiento de las dudas e intereses de cada alumno, permitiendo al profesor ejercer una labor formativa y orientadora más adecuada y personalizada.

La cátedra cuenta con una página web, en la cual se hallan incluidas las clases teóricas, las guías de trabajos prácticos, lectura de temas complementarios y correo electrónico para responder las dudas de los alumnos.

-Atlas Fotográfico Interactivo: este material forma parte de una propuesta educativa que tiene como objetivo complementar la tarea de enseñanza-aprendizaje presencial con la ejercitación y la autoevaluación fuera del ámbito propio de la Cátedra, pero diseñada por docentes de la misma. No pretende suplir la observación personal de preparados histológicos con el uso del microscopio sino colaborar desde la Cátedra ayudando al alumno a reforzar los conocimientos adquiridos en los Trabajos Prácticos.

8. AMBITOS DE PRACTICA (ubicación y características)

Las actividades se desarrollan en el Campus "Sargento Cabral", ubicado en Sargento Cabral 2001, y en el Hospital Angela I de Llano ubicado en Ayacucho 3288, ambos en la ciudad de Corrientes.

1. Actividades teóricas: se desarrollan en los salones Salón "R" o "G"
Capacidad 120/250 personas sentadas. Equipo multimedia de proyección. Equipos de proyección de diapositivas propio de la Cátedra.
2. Actividades prácticas: Anfiteatro y salón de práctico que la Catedra posee. Salones "A" y "B" de la Cátedra de Histología
Salones con capacidad para 50 personas sentadas; mesadas con microscopios. Pantalla de proyección, pizarrón. Equipos de proyección propios de la Cátedra.
Oficinas y salas del Hospital Angela I de Llano
3. Actividades de integración: Salón "R" o "G".-

9. PROPUESTAS DE ARTICULACION

La materia integra los contenidos teóricos del proceso de enfermedad en general y los aplica a los órganos, aparatos o sistemas usando los conocimientos previos y necesarios para la asignatura aprendidos en las materias Anatomía, Histología, Bioquímica y Fisiología (Articulación Vertical Hacia Abajo)

Los contenidos seleccionados en la materia se articulan además con los de la materia de segundo año segundo semestre (Articulación Horizontal), mientras que el aprendizaje significativo alcanzado al final del curso permitirá la adquisición de nuevos conocimientos en otras asignaturas de la carrera con un criterio de actualidad (Articulación Vertical Hacia Arriba).

Actividades: Se participa en el dictado con otras asignaturas del ciclo básico, preclínico y clínico de los denominados en la currícula de la carrera "Grandes temas médicos.

10- SISTEMA DE EVALUACIÓN

Durante el cursado de la asignatura se realizan dos parciales y un examen final al terminar la misma.

Los exámenes parciales comprenden una parte escrita y otra práctica; para la evaluación de los conceptos morfológicos y estructurales se utilizan exámenes de selección múltiple y el llamado lineal cerrado, para la evaluación de las alteraciones funcionales se utilizan resolución de casos. En los prácticos (solo para las alteraciones estructurales) también se realizan resolución de casos de observaciones de macroscopía (reconocimiento de piezas, descripción y diagnóstico) y de microscopía (reconocimiento de preparados, descripción y diagnóstico).

El examen final, también en forma escrita, es similar a los exámenes parciales. En ocasiones este examen final se realiza en forma oral.

Evaluación del desempeño docente: Se realiza al finalizar el ciclo lectivo a través de encuestas a los alumnos, establecidas institucionalmente.

Autoevaluación del alumno, la cátedra tomará como insumo para la mejora del aprendizaje y resaltará los aspectos positivos a través de una encuesta que se trabajará en coordinación con el área de gestión pedagógica.

11-REGULARIDAD:

Se considera regular a aquel alumno que reúna el 75 % de la asistencia a teóricos y trabajos prácticos y tener aprobado el 100 % de los exámenes parciales, de acuerdo al reglamento vigente (Res. Nº 2400/02 CD).

Se considerarán alumnos libres, los alumnos que no aprobaren ningún examen parcial. Aquellos que no aprobaren uno (1) o dos (2) exámenes parciales tendrán opción a exámenes recuperatorios sobre contenidos del o los módulos no aprobados. Estos exámenes recuperatorios se programarán al finalizar el ciclo lectivo.

12-INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

La Cátedra, cuentan con un salón para el desarrollo de los trabajos prácticos, con microscopios.

Histoteca de preparados histológicos.

Museo de piezas macroscópicas que se utilizan en la mostraciones de los trabajos prácticos.

Laboratorio de Histotecnología

Proyector de diapositivas y retroproyector.-

Colección de diapositivas y CDs iconográficos.

Salón para el desarrollo de las clases teóricas, que está equipado con Proyector y Multimedia. (Espacio compartidos con otras materias que se dictan en la sede de Sargento Cabral)

Minibiblioteca con libros de Anatomía patológica y de Fisiopatología. Guías de estudio, CDs, etc.

Secretaría.

Salón de docentes con un microscopio.

Salas del Hospital Angela I de Llano

13. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA TEÓRICO PRACTICO—PLAN 2000—

Las clases se dictan MARTES (teóricos-prácticos) de 7.30 a 12 hs. en los Salones "R" y "G", Salones I y II de la Cátedra de Histología, Anfiteatro y salón de práctico que la Cátedra posee. Dichas clases se dictan en el Campus "Sargento Cabral". S/D: Sargento Cabral 2001. C.P.: 3.400

Semana		Clases Teóricas	Prácticos
1	UT 1	Clase inaugural Introducción a la Anatomía y Fisiología Patológicas.	Trabajo práctico N°1: Anatomía patológica Trabajo Práctico N°1: Fisiología patológica
2	UT2	Lesión y Muerte Celular	Trabajo Práctico N°2: Fisiología Patológica
3	UT 3	Trastornos del crecimiento y la diferenciación .Adaptaciones celulares. Funciones Corporales Integradas	Trabajo práctico N°2: Anatomía patológica Trabajo Práctico N°3: Fisiología patológica
4	UT4	Inflamación Aguda y Crónica. Reparación Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica.Sepsis. Fallo orgánico múltiple	Trabajo práctico N°3: Anatomía patológica Trabajo Práctico N°4: Fisiología patológica
5	UT4	Enfermedades infecciosas. Micosis. Enfermedades Infecciosas. T. B. C. (Tuberculosis). Lepra. Sífilis. Inmunidad. Reacciones de Hipersensibilidad I, II, III y IV Enfermedades por autoinmunidad y por deficiencia inmune	Trabajo práctico N°4:Anatomía patológica Trabajo Práctico N°5: Fisiología atológica
6	UT6 UT7	Neoplasias. Definiciones, nomenclatura. Características de las neoplasias benignas. Característica macro y microscópicas. Epidemiología. Carcinogénesis. Bases moleculares del cáncer .Biología del crecimiento tumoral Etiología del cáncer. Agentes carcinogénicos químicos, radiaciones, oncogénesis viral Fisiopatología Circulatoria: Edema, Shock, Hipertensión Arterial. Aterosclerosis	Trabajo práctico N°5 :Anatomía patológica Trabajo práctico N°6: Fisiología patológica
7	UT6 UT7	Definiciones, nomenclatura y características de las neoplasias malignas. Característica macro y microscópicas. Epidemiología. Metástasis carcinomatosa. Fisiopatología Circulatoria: Insuficiencia Cardíaca. Síndromes Coronarios	Trabajo práctico N°6:Anatomía patológica Trabajo práctico N°7:Fisiología patológica

8	UT8	<p>Sistema Hemolinfopoyético: Fisiopatogenia de la anemia. Hemostasia: trastornos hemorrágicos; trastornos trombogénicos</p> <p>1º Examen parcial</p>	Trabajo práctico N° 8: Fisiología patológica
9	UT10 UT11	<p>Patología de piel Lesiones elementales. Tumores: lesiones epiteliales benignas y premalignas. Tumores epidérmicos malignos.. Tumores de melanocitos. Nevos. Melanoma maligno: variedades Fisiopatología del Riñón y Medio Interno: Mecanismos Patogénicos de Lesión Glomerular. Glomerulopatías Primarias y Secundarias: clasificación anatomopatológica de las glomerulopatías Síndrome nefrótico y síndrome nefrítico Insuficiencia renal aguda: pre-renal, renal y post-renal; insuficiencia renal crónica</p>	Trabajo práctico N° 7: Anatomía patológica
10	UT11	<p>Malformaciones Renales. Nefritis. Patología obstructiva. Litiasis. Tumores Fisiopatología de los estados hiponatémicos e hipernatémicos Acidosis y alcalosis</p>	<p>Trabajo práctico N° 8: Anatomía patológica</p> <p>Trabajo práctico N° 9: Fisiología patológica</p>
11	UT9	<p>Patología Pulmonar: Malformaciones. Anatomía y Fisiología Patológicas de las enfermedades Obstructivas y Restrictivas. Inflamaciones e Infecciones. Tumores</p>	<p>Trabajo práctico N° 9: Anatomía patológica</p> <p>Trabajo práctico N° 10: Fisiología patológica</p>
12	UT9 UT12	<p>Insuficiencia Respiratoria aguda y crónica. Síndrome de distress respiratorio del adulto. Patología Genital Masculino.: Vejiga, próstata, testículos Malformaciones, inflamación. Tumores.</p>	<p>Trabajo práctico N° 10: Anatomía patológica</p> <p>Trabajo práctico N° 11: Fisiología patológica</p>

13	UT15	Sistema Endócrino	Trabajo práctico N° 11: Anatomía patológica
14	UT14 UT17	Patología Aparato Digestivo. I Y II Inflamaciones. Tumores Sistema nervioso	Trabajo Práctico N° 12 Anatomía patológica
15	UT16 UT5	Patología Aparato genital Femenino I Y II. Inflamaciones. Tumores Nutrición y Metabolismo	Trabajo práctico N° 13 Anatomía patológica Trabajo práctico N° 12 Fisiología patológica
16		Seminario integrador. 2° Examen Parcial	
17		Examen recuperatorio del 1° parcial Examen recuperatorio del 2° parcial	

14-BIBLIOGRAFIA

R.S. Cotran, V. Kumar, T Collins. Robbins. Patología estructural y funcional. Mc Graw Hill-Interamericana, Madrid, 6ta y 7ma edición.

A. Stevens, J. Lowe. Anatomía Patológica. Harcourt, Madrid 2001, 2da edición, 652 páginas

E. Rubin, J.L. Farber. Pathology. Lippincott-Raven, Philadelphia. 1999, 3era edición, 1664 páginas

E. Rubin; F Gorstein; R Rubin; R Schwarting; D Strayer. Patología estructural. Fundamentos clínicopatológicos en medicina. 4º edición. Mc Graw Hill-Interamericana. 2006

Porth. "Fisiopatología. Salud-enfermedad: un enfoque conceptual" 7ª. Edición. Ed. Panamericana

McPhee, Ganong y colab. "Fisiopatología médica: una introducción a la medicina clínica" 5ª edición. Manual Moderno

John West. "Fisiología Respiratoria" Sexta edición. Ed. Panamericana

John West. "Fisiopatología Pulmonar" Quinta edición. Ed. Panamericana

Braunwald's Cardiología. 2004. Malbrán

Harrison Principios de Medicina Interna, 17ª edición Mc Graw Hill 2009

Carlos Lovesio. "Medicina Intensiva" 5ª edición ampliada. Ed. El Manual Moderno

Shapiro "Manejo clínico de los gases sanguíneos" 5ª edición. Panamericana

Archivos y guías de actividades de la dirección electrónica de la cátedra:
<http://med.unne.edu.ar/medprin.htm>

Material didáctico impreso de la cátedra