



Universidad Nacional de Córdoba

Facultad de Ciencias Médicas



CUDAP: 0021824/2011

Córdoba, *M* de Agosto de 2011.

VISTO:

Los programas de las Asignaturas de Primer año de la Carrera de Licenciado en Producción de Bioimágenes: **Física y Electroradiología, Anatomía Descriptiva Ósea, Laboratorio Radiológico, Inglés Técnico y Química Biológica**, de la Escuela de Tecnología Médica, presentados a los fines de la realización de los llamados a Concurso de cargos Docentes;

CONSIDERANDO:

Que es necesario contar con los Programas de las Asignaturas debidamente aprobados,

Que los mismos cuentan con la aprobación del Honorable Consejo Consultivo de la Escuela de Tecnología Médica, a fojas 112, 112 vta. y 113,

Los despachos favorables de la Comisión de Escuelas y de la Comisión de Enseñanza a foja 115, aprobado por el H.C.D en sesión del día 28 de Julio de 2011,

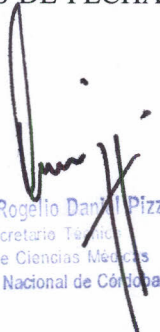
Por ello;

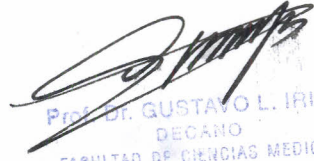
EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS RESUELVE:

Artículo 1º: Aprobar los programas de las Asignaturas de Primer año de la Carrera de Licenciado en Producción de Bioimágenes: **Física y Electroradiología, Anatomía Descriptiva Ósea, Laboratorio Radiológico, Inglés Técnico y Química Biológica**, de la Escuela de Tecnología Médica, para los llamados a Concurso de cargos Docentes, según el Anexo que forma parte integrante de la presente Resolución y que consta de 14 (catorce) fojas.

Artículo 2º: Protocolizar, comunicar.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE FECHA VEINTIOCHO DE JULIO DEL AÑO DOS MIL ONCE.


Prof. Méd. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba


Prof. Dr. GUSTAVO L. IRIGO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

RESOLUCION N°:
JCC.cv/ia

625



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA**

CARRERA: LICENCIATURA EN PRODUCCIÓN DE BIO-IMÁGENES

ASIGNATURA: LABORATORIO RADIOLÓGICO

Profesor: GABRIEL MARINETTI

CURSO: 1º Año

Año 2011

Contenidos de la Asignatura:

Descripción del laboratorio radiológico. Descripción de chasis y pantalla. Revelado manual y automático. Calidad radiográfica. Sensitometría. Densitometría. Revelados especiales. Artefactos.


UNIDAD Nº 1: CUARTO OSCURO

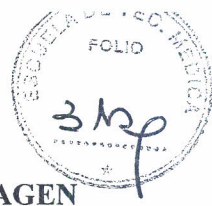
El laboratorio radiológico. Definición y descripción. Cuarto oscuro. Ubicación, dimensiones, accesos, paredes, limpieza, zona húmeda, zona seca. Accesorios de cada zona. Iluminación. Luz blanca, luz de seguridad o inactínica. Test de la luz de seguridad. Reconocimiento del instrumental: reveladora automática, reveladora manual, mesadas, películas, marcos, líquidos, negatoscopio.

UNIDAD Nº 2: CHASIS Y PANTALLA INTENSIFICADORA

Chasis. Descripción. Medidas convencionales. Cámara de identificación. Tipos de chasis. Chasis de novodur. Chasis mamográfico. Chasis para ortopantomografía. Chasis telemétricos. Chasis para radioterapia. Chasis especial para tórax. Cuidado. Limpieza. Pantallas intensificadoras. Conformación de la pantalla. Características de la pantalla. Combinación entre pantalla y película. Cuidados y limpieza de la pantalla. Luminiscencia.

625


Prof. Méd. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretario Facultad
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



UNIDAD N° 3: PELÍCULAS RADIOGRÁFICAS Y FORMACIÓN DE LA IMAGEN LATENTE

Composición de la película: base y emulsión. Tipos de películas. Película de pantalla. Película de simulación para radiología oncológica. Película mamográfica. Película para uso odontológico. Película para dosímetro. Película de duplicación. Película para cineradiografía. Procesado de la película. Características. TC. IRM. Almacenamiento y manipulación de la película. Imagen Latente. Definición. Formación de la imagen latente.

UNIDAD N° 4: SOLUCIONES QUÍMICAS Y MÉTODOS DE PROCESADO

Soluciones químicas. Humectación. Revelador. Componentes. Funciones. Fijador. Componentes. Funciones. Precauciones y cuidados en el uso de los líquidos.

Métodos de procesado. Procesado Manual. Elementos utilizados. Metodología del procesado. Temperaturas. Técnicas para mejorar el tiempo de revelado. Técnicas para mejorar la calidad radiográfica. Revelado Automático. Equipo de revelado. Partes. Ventajas y defectos del proceso automático. Revelado Extendido. Procesadora para película de cineradiografía. Procesado láser luz día. Componente, descripción, funcionamiento, mantenimiento. Procesadora en seco. Instrucciones para la limpieza y conservación de las máquinas de revelar.

UNIDAD N° 5: CALIDAD RADIOGRÁFICA

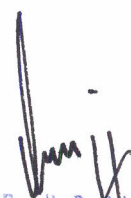
Fundamentos de la formación de la imagen radiológica. Concepto de calidad radiológica. Técnica radiográfica. Factores que afectan la calidad radiológica. Defectos radiográficos. Densidad óptica. Contraste. Detalle. Distorsión. Conceptos de sensitometría y densitometría. Artefactos. Definición. Artefactos de revelado. Artefactos de exposición. Artefactos de manipulación y almacenamiento.

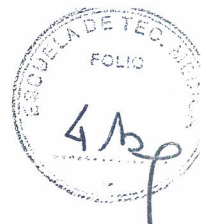
UNIDAD N° 6: RADIOLOGÍA DIGITAL

Introducción a la radiología digital. Uso. Aplicaciones. Diferencias y ventajas con respecto a la radiología convencional.

Cierre de la materia.

625


Prof. Méd. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA

CARRERA: LICENCIATURA EN PRODUCCIÓN DE BIO-IMÁGENES

ASIGNATURA: FÍSICA Y ELECTORADIOLOGÍA

Profesora: ADRIANA LOIACONO

CURSO: 1º Año

Año 2011

Contenidos de la Asignatura:

Unidad N° 1: RADIACION

Radiaciones ionizantes. Clasificación. Características. Fuentes. Riesgos. Utilización Espectro Electromagnético. Magnitudes y medidas usadas en radiología.

Unidad N° 2: RAYOS X

Historia del descubrimiento. Propiedades y efectos. Producción. Aparato Generador. Tubo: principales partes. Rendimiento. Generación de los Rayos X. Radiación Característica. Radiación de Frenado

Unidad N° 3: EMISION DE LA RADIACIÓN

Espectro de Emisión de rayos. Factores que afectan el espectro. Cantidad de Rayos. Factores Influyentes. Calidad de Rayos. Filtración. Exposición Radiográfica. Aritmética de la exposición.

Unidad N° 4: INTERACCION DE LOS RAYOS X CON LA MATERIA


Interacciones básicas de los rayos con la materia. Formación de la imagen. Densidad de masa. Atenuación exponencial. Radiación remanente. Radiación dispersa.

Unidad N° 5: DISPOSITIVOS RADIOLOGICOS

Dispositivos Restrictotes. Mesa de Estudios. Antidifusores.

Unidad N° 6: MAMOGRAFIA

625


Prof. Méd. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



Unidad N° 7: FLUOROSCOPIA

Consideraciones generales. Principios físicos de la formación de la imagen. Aparatología

Unidad N° 8: DIGITALIZACION DE LA IMAGEN

Introducción e historia de los ordenadores. Imagen digital de rayos X. Características de la Imagen. Sistema de comunicación y archivo de la imagen.

Unidad N° 9: TOMOGRAFIA COMPUTADA

Consideraciones generales. Principios físicos de la formación de la imagen. Aparatología

Unidad N° 10: RESONANCIA MAGNÉTICA

Consideraciones generales. Principios físicos de la formación de la imagen. Aparatología

Unidad N° 11: MEDICINA NUCLEAR

Consideraciones generales. Principios físicos de la formación de la imagen. Aparatología.


Unidad N° 12: EFECTOS DE LA RADIACION

Radiobiología. Clasificación de los efectos. Relaciones Dosis- Respuesta.

Unidad N° 13: DETECCION Y PROTECCION DE LA RADIACION

Concepto de protección radiológica. Principios básicos. Dispositivos de protección.

625


Prof. Méd. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretaría Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA

CARRERA: LICENCIATURA EN PRODUCCIÓN DE BIO-IMÁGENES

ASIGNATURA: QUÍMICA BIOLÓGICA

Profesor Titular: Mgter. Bioq. Esp. Graciela Güidone

CURSO: 1º Año

Año 2011

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA:

UNIDAD N° 1: CONCEPTOS BÁSICOS DE QUÍMICA GENERAL

Los contenidos de la Unidad 0, de carácter transversal, se desarrollan en el Ciclo de Nivelación y no serán objeto de tratamiento en sí mismos sino que serán desarrollados a lo largo del curso aumentando paulatinamente su rigor y complejidad, consolidando y reforzando el trabajo del curso anterior.


Unidad N° 2: INTRODUCCIÓN

Introducción histórica y actualidad de la Química. Relaciones con otras ciencias. Importancia del conocimiento de la asignatura en diversas áreas de la producción de bio-imágenes. Bioseguridad: normas básicas para prevención de accidentes. Concepto de riesgo. Riesgo inherente y riesgo incorporado. Agentes de riesgo: físicos, químicos y mecánicos. Etiquetado. Matafuegos. Prácticas seguras. Colores para el señalamiento de objetos y riesgos físicos. Elementos de protección. Recomendaciones para la organización y realización de actividades seguras: hábitos personales y hábitos de trabajo.

UNIDAD N° 3: PROCESOS REDOX

Procesos de oxidación y reducción. Reacciones químicas. Rendimiento teórico, real y porcentual. Reactivo limitante. Clasificación de las reacciones químicas. Tipos de reacciones redox. Número de oxidación. Reglas redox. Reacciones redox de importancia en biología y en producción de bio-imágenes.

625


Prof. Mgter. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretaría Técnica
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



UNIDAD N° 4: ACIDEZ Y BASICIDAD

Acidez y basicidad. Propiedades electrolíticas. Propiedades ácido base del agua. Grado de disociación. Electrólitos. Fuerza de los ácidos y las bases. Ácidos y bases débiles y constantes de ionización. Ácidos dipróticos y polipróticos. Equilibrio iónico. Mecanismos energéticos. Ionización del agua. Potencial hidrógeno: pH. Importancia. Efectos del pH y factores derivados sobre los organismos. Ionización en medios de contraste.

UNIDAD N° 5: PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS DISOLUCIONES

Las disoluciones en biología. Propiedades generales de las disoluciones acuosas. Tipos de disoluciones. Unidades de concentración. Tipos de unidades de concentración. Concentración de las disoluciones. Dilución de las disoluciones. Disolución simple ionizada y no ionizada. Osmolaridad. Disoluciones osmolares y osmolales. Presión osmótica. Disoluciones isotónicas, hipertónicas e hipotónicas. Solución fisiológica. Viscosidad. Densidad. Coloides hidrofílicos e hidrofóbicos. Disoluciones en el laboratorio radiológico.

UNIDAD N° 6: ELEMENTOS QUÍMICOS DE IMPORTANCIA EN IMAGENOLÓGIA Y SUS PRODUCTOS

Tabla periódica. Clasificación periódica y configuración electrónica. Ley periódica. Carácter metálico y no metálico. Elementos químicos de importancia en imagenología y sus productos. Metales alcalinos y alcalinos térreos. Propiedades generales de los grupos 1 y 2. Sodio. Potasio. Plata. Bario. Magnesio. Compuestos derivados de cada elemento. Diferente acción de algunos preparados. Elementos de transición: lantánidos y actínidos. Grupo 13: propiedades generales. Aluminio y derivados. Elementos de los grupos 14, 15 y 17: plomo, fósforo y halógenos. Medios de contraste yodados. Importancia de los elementos en la producción de bioimágenes y sus aplicaciones.


UNIDAD N° 7: QUÍMICA DEL CARBONO

Grupo del carbono: propiedades generales. El átomo de carbono: propiedades fundamentales. Sustancias orgánicas e inorgánicas: propiedades generales. Hidrocarburos: clasificación. Hidrocarburos saturados y no saturados. Radicales orgánicos. Nomenclatura IUPAC. Combustión de los alcanos. Núcleos aromáticos: benceno. Estructura y sustituciones en la molécula de benceno. Antraceno y derivados. Fenoles. Hidroquinona.

UNIDAD N° 8: FUNCIONES QUÍMICAS OXIGENADAS Y NITROGENADAS

Funciones oxigenada y nitrogenada. Alcoholes. Aldehidos. Cetonas. Ácidos carboxílicos. Eteres. Esteres. Aminas. Amidas. Sales de amonio cuaternario. Propiedades generales. Nomenclatura IUPAC. Sustancias representativas de cada función química: usos y aplicaciones en la práctica profesional.

625


Prof. Méd. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



UNIDAD N° 9: HIDRATOS DE CARBONO

Hidratos de carbono. Importancia biológica. Estructura. Clasificación. Glucosa y fructosa: estructura y propiedades. Disacáridos. Polisacáridos naturales y semisintéticos. Almidón y celulosa. Glucógeno. Metabolismo de los hidratos de carbono. Evacuantes intestinales. Meglumina: estructura. Composición en medios de contraste. Acetato de celulosa, metilcelulosa y carboximetilcelulosa.

UNIDAD N° 10 LÍPIDOS

Lípidos. Importancia biológica. Constitución química. Clasificación. Ácidos grasos. Grasas y aceites. Lípidos simples y complejos. Glicerina. Reacciones de saponificación. Composición química de la vaselina. Esteroides. Colesterol. Fracciones del colesterol. Las grasas en la alimentación. Absorción de los lípidos. Perfil lipídico. Sustancias liposolubles e hidrosolubles. Aceite de ricino. Lípidos recomendados en nutrición.

UNIDAD N° 11 PROTEÍNAS

Proteínas. Importancia biológica. Composición elemental. Función de las proteínas. Aminoácidos. Aminoácidos esenciales y no esenciales. Péptidos. Uniones peptídicas. Estructura molecular de las proteínas. Hidrólisis. Desnaturalización. Clasificación de las proteínas. Las proteínas en la alimentación.


UNIDAD N° 12 ENZIMAS

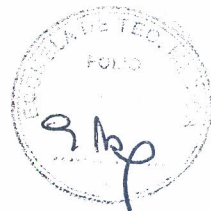
Enzimas. Clasificación. Mecanismo de las reacciones enzimáticas. Nomenclatura. Activadores e inhibidores. Especificidad de las reacciones enzimáticas. Coenzimas. Isoenzimas. Metales. Efecto de la concentración de sustrato. Extracción. Enzimas de importancia en clínica médica.

UNIDAD N° 13 METABOLISMO

Metabolismo. Vías metabólicas. Tipos de organismos. Metabolismo celular. Fenómenos de producción y consumo de energía. Fotosíntesis. Absorción de la luz. Pigmentos de la fotosíntesis. Relación entre longitud de onda y energía de los fotones. Metabolismo de hidratos de carbono, lípidos y proteínas.

625


Prof. Méd. Rogelio Darío Pizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA

CARRERA: LICENCIATURA EN PRODUCCIÓN DE BIO-IMÁGENES

ASIGNATURA: INGLES TECNICO

Profesor Titular: Prof. GABRIELA AGUIRRE DE CASAS

CURSO: 1º Año

Año 2011

PROPUESTAS DE CONTENIDO

La frase simple

Los constituyentes de la oración simple:

a) El sustantivo, sus complementos: el adjetivo calificativo. La noción de cantidad aplicada al sustantivo y al adjetivo (comparativo y superlativo). Los determinantes del sustantivo. El artículo, los demostrativos, los posesivos, los interrogativos, los indefinidos y los relativos.

b) El verbo, sus formas, sus modos y sus tiempos. El infinitivo, el gerundio y el participio presente. La voz activa y pasiva. Los complementos circunstanciales.

La oración compuesta:

La causa / la consecuencia, la finalidad, la intención, la oposición / la concesión, la condición la suposición, etc.


Las modalidades de la enunciación:

La afirmación, la negación, la posibilidad, la obligación, etc.

CONTENIDOS

- 1- The definite and the indefinite article. El artículo: definido-Indefinido
- 2- Nouns. El sustantivo
- 3- Adjectives. El adjetivo
- 4- Demonstrative adjectives. Adjetivos demostrativos
- 5- Personal pronouns. Pronombres Personales


625


Prof. Méd. Rogelio Darío Rizzi
Sub-Secretario Fac.
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



- 6- Verb "to be". El verbo Ser-Estar
- 7- The imperative. El modo imperativo
- 8- Plural of nouns .Plural de sustantivos
- 9- Possessive adjectives. Adjetivos Posesivos
- 10- The possessive case. Caso Posesivo
- 11- The verb "to have". El verbo tener
- 12- The infinitive. El infinitivo
- 13- There is, there are. Haber
- 14- Prepositions. Preposiciones
- 15- The Simple Present Tense. El tiempo Presente Simple
- 16- Comparative and superlative degrees. Grados de comparación del adjetivo
- 17- The "ing" form. La forma "ing"
- 18- Present continuous tense. El tiempo Presente Continuo
- 19- Defective verbs: can-may-could-might-must-should. Verbos Modales
- 20- Simple Future . Futuro Simple
- 21- Going to future.Futuro con "Going to"
- 22- Simple Past: -was-were. El tiempo Pasado
 - there was- there were.
 - Past continuous-Pasado Continuo
 - Simple Past of regular and irregular verbs
- 23-Present Perfect Tense. El tiempo Presente Perfecto
- 24-Passive Voice- La voz pasiva.

= 625
625


Prof. Méd. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA

PROGRAMA DE CÁTEDRA

CARRERA: LICENCIATURA EN PRODUCCIÓN DE BIO-IMÁGENES

ASIGNATURA: CATEDRA DE ANATOMIA DESCRIPTIVA ÓSEA

CURSO: 1^{er} año

PROFESOR TITULAR: Dr. Héctor Ríos

AÑO: 2011

Contenidos de la Asignatura

Unidad N° 1: Introducción al Estudio de La Anatomía

Contenidos:

Concepto y división de la Anatomía Humana. Planos y puntos de referencia.

La Terminología y nomenclatura anatómica. Estudio de la forma, estructura y función. Organización General del cuerpo Humano.

Conceptos generales del Aparato Locomotor. Estudio General del Hueso, Articulaciones, Músculos y Anexos.

Introducción a las técnicas y métodos de exploración, y proyección de las estructuras en la superficie corporal transferidas a la imagenología.

Unidad N° 2: Aparato Locomotor: Macizo Cráneo Facial – Raquis

Contenidos:

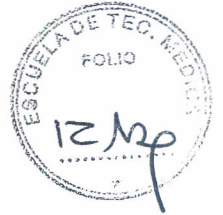
Concepto de vertebra y Columna Vertebral – Composición numérica. Caracteres Generales – Regionales y Especiales

Gravedad en relación con la columna – Factores determinantes de la estática vertebral.

Concepto de curvatura fisiológica de la columna vertebral – Alteraciones de las curvaturas.

625

Prof. Méd. Rogelio Daniel Pizzani
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



Disco intervertebral – Ligamentos de Unión (función mecánica del disco intervertebral)

Importancia anátomo-clínica de la misma.

Superficies Articulares – Medios de Unión – Movimientos.

Inserciones musculares – Exploración funcional –

Estudio General de la Cabeza (base y Bóveda del Cráneo). Neurocraneo. Estudio en conjunto de los huesos del Cráneo – Cara (Fontanelas y Huesos Wormianos).

Cavidades Cráneo Facial.

Concepto de unión Cráneo Raquídea – Superficies articulares –

Importancia anátomo funcional – Aparato motor de los Movimientos de la cabeza sobre el Raquis.

Inserciones musculares. Exploración funcional.

Articulación Témporo Mandibular.

Músculos de la Masticación, de la Cabeza, de la Mímica. Clasificación y concepto Funcional.

Nervios Craneales Periféricos (generalidades). Generalidades de Plexos.

Anatomía Radiológica de la cabeza – Estructuras identificables en proyecciones radiológicas simples craneales.

Estructuras identificables en distintas proyecciones radiológicas simples de la Columna Vertebral.

Unidad N° 3: Aparato Locomotor: Tronco

Contenidos:

Concepto de jaula torácica – Propiedades físicas del tórax – Dimensiones y forma del tórax – Topografía de la pared torácica.

Esternón. Costillas. Arcos Costales. Cartílagos Costales.

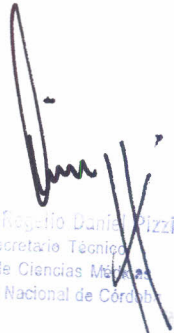
Articulaciones – función del conjunto de todas las articulaciones que conforman la jaula torácica.

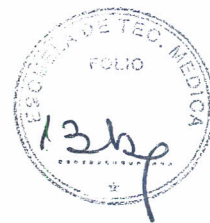
Aparato motor de la respiración -

Estudio Muscular del Tórax. Diafragma Tóraco Abdominal – Músculos accesorios –

Inervación del tronco. Anatomía Topográfica del tronco

= 625


Prof. Med. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



Concepto General de Cuello. Anatomía Topográfica del Cuello.

Músculos del Cuello.

Plexo Cervical. Nervios Intercostales. Generalidades.

Estructuras identificables en distintas proyecciones radiológicas simples de tórax.

Unidad N° 4: Aparato locomotor: Extremidad Superior

Contenidos:

Estudio General y Concepto Funcional del Miembro Superior.

Osteología. Articulaciones del Miembro Superior. Articulaciones: Escápulo Humeral – Del Codo – Muñeca – y mano. Importancia anátomo funcional de los mismos.

Inserciones Musculares. Situación. Estudios de las Fuerzas motoras. Flexión Extensión. Aducción. Abducción. Rotación – Prono Supinación – Inclinación de la Muñeca. Aparato flexor y extensor de los dedos trifalángicos importancia anátomo funcional.

Inervación del miembro superior. Plexo Braquial. Generalidades.

Estudio topográfico del Miembro Superior – Anatomía de Superficie (movimientos a explorar – relieves visibles y palpables).

Estructuras identificables en proyecciones radiológicas simples

Unidad N° 5: Aparato locomotor: Extremidad Inferior

Contenidos:

Estudio General y Exploración Funcional del Miembro Inferior.

Osteología. Articulaciones del miembro Inferior. Articulaciones: Coxo Femoral – Rodilla – Tobillo – Pie. Importancia anátomo funcional de los mismos.

Inserciones Musculares. Situación. Estudios de las Fuerzas Motoras. Flexión – Extensión – Aducción – Abducción – Rotación – Flexión Plantar – Inversión – Eversión (del pie) Bóveda Plantar.

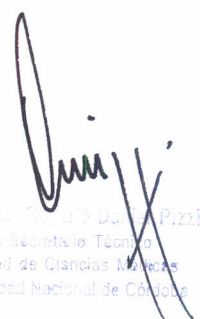
Pelvis concepto – Diferencia Sexuales –

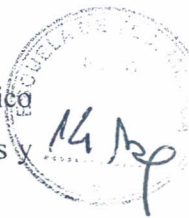
Articulaciones – medios de unión – función.

Morfología Interior de Pelvis – Diámetros –

Músculos – clasificación y concepto funcional

625


Prof. María Eugenia Dolz Pizzi
Sub-Secretaría Técnica
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba

Inervación del Miembro Inferior (Plexo Lumbar – Plexo Sacro Coccígeo) Estudio Topográfico del miembro Inferior – Anatomía de Superficie (movimientos a explorar – relieves visibles y palpables).- 

Estructuras identificables en proyecciones radiológicas simples.

Unidad N° 6: Sistema Nervioso. Generalidades.

Contenidos:

Divisiones del Sistema Nervioso y Estructura.

- Central y Periférico. Sistema Nervioso de la Vida de Relación o Somático y Sistema Nervioso de la Vida Vegetativa o Autónomo.
- Origen Embriológico. Células Constitutivas del Sistema Nervioso.

Control Segmentario del Cuerpo.

- Médula Espinal. Configuración Externa: Surcos anteriores, posteriores y colaterales. Raíces anteriores y Posteriores Pares Raquídeos. Ganglios Raquídeos: significación.

La Encrucijada de las Vías Nerviosas.

- Tronco Encefálico.
- Configuración Externa: Bulbo Raquídeo, Protuberancia anular y Pedúnculos Cerebrales. Origen aparente y real de los Nervios Craneales. IV Ventrículo.


El Control Inconciente:

- Cerebelo: Configuración Externa: Vermis y Hemisferios Cerebelosos. Configuración Interna.
- Generalidades: Sobre anomalías de la función cerebelosa: Temblor Cinético, Trastornos del Equilibrio, Hipotonía Muscular.

Las Bases Anatómicas de las Funciones Conscientes:

- Configuración Externa del Cerebro: – hemisferios y lóbulos cerebrales – surcos, cisuras y circunvoluciones – pliegue curvo. –
- Configuración Interna del Cerebro.

625


Prof. Méd. Rogelio Daniel Pizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba



- Estructuras Subcorticales. Nociones sobre anomalías en la función del cuerpo estriado: hipocinesia o bradicinesia, temblor estático, movimientos coreicos y atetósicos, hipertonia muscular, enfermedad de Parkinson.
- Diencefalo: Tálamo óptico – Hipotálamo – Hipófisis.
- Cavidades Ventriculares.

La Vida Vegetativa:

- Nivel Central: Sistema Límbico.
- Nivel Periférico: Sistema nervioso Simpático y Parasimpático.

Las Bases Anatómicas del Control de la Motricidad y de la Sensibilidad:

- Vías de la Motricidad o Descendentes: paresias – parálisis espástica y parálisis flácida.
- Vías de la Sensibilidad General o Ascendente:
- Vías de la Sensibilidad Especial – Vía Auditiva – Vestibular – Olfativa – Gustativa.

La Protección del Sistema Nervioso:

- Meninges: Duramadre, Piamadre y Aracnoides. Líquido Céfalorraquídeo (LCR).

Integración y Coordinación de las Funciones del Sistema Nervioso:

- Áreas de la Corteza Cerebral.
- Funciones Superiores del Sistema Nervioso Central.- Aprendizaje – memoria – atención – lenguaje.
- Conducta Instintiva y Emocional.

625


Prof. Méd. Rogelio Daniel Plizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Córdoba