



Universidad Nacional de Córdoba

Facultad de Ciencias Médicas



CUDAP: 0021824/2011

Córdoba, 09 de Agosto de 2011.

VISTO:

Los programas de las Asignaturas de Tercer año de la Carrera de Técnico de Laboratorio Clínico e Histopatología: **Hematología, Citodiagnóstico del Cáncer, Educación Sanitaria y Microfotografía**, 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 Tercer año de la Carrera de Técnico de Laboratorio Clínico e Histopatología: **Hematología, Citodiagnóstico del Cáncer, Educación Sanitaria y Microfotografía**, 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 11 (once) 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. IRICO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

RESOLUCION N°:
JCC.cv/ia

602



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

CARRERA: TÉCNICO DE LABORATORIO CLÍNICO E HISTOPATOLOGÍA

ASIGNATURA: CITODIAGNÓSTICO DEL CÁNCER

CURSO: 3°

PROFESOR TITULAR: Prof. Dra. María Elisa Dionisio de Caballier

AÑO: 2011

Práctico N° 1: Laboratorio de citología exfoliativa

Objetivos específicos: conocer el Laboratorio, su funcionamiento, materiales que se procesan.

Contenidos: citología exfoliativa. Muestras que se procesan. PAP. Objetivo.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 2: Aparato Genital Femenino

Objetivos específicos: nociones básicas de la anatomía e histología.

Contenidos: Integrar y adquirir conocimientos del tracto genital femenino especialmente de vagina y útero.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 3: Toma de material

Objetivos específicos: Reconocer las distintas técnicas y materiales para la extracción de la muestra.

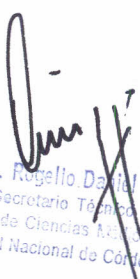
Contenidos: Toma de muestra para PAP, Endocérvix, Endometrio, Vulva. Recomendaciones para la paciente previo a la extracción del PAP. Datos que se deben remitir con la muestra del PAP.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 4: Fijadores y coloración de PAP

Objetivos específicos: Identificar los diferentes fijadores y fundamento de la coloración de PAP.

602


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

Contenidos: Fijadores(alcohol 96°, acetona, spray, al aire) coloración de PAP (TCA. resultados. valoración. Microscopía.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.



Práctico N° 5: Órganos genitales femeninos: células normales del epitelio.

Objetivos específicos: Reconocer los distintos tipos celulares que conforman el epitelio que los recubre.-

Contenidos: vagina, cuello del útero.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 6: Endocérvix y Endometrio

Objetivos específicos: Identificar las células endocervicales y endometriales. Reconocer otros elementos que integran el extendido cervical y endometrial (leucocitos, hematíes, histiocitos)

Contenidos: cuello y cuerpo del útero.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 7: Citología funcional.

Objetivos específicos: Interpretar los cambios morfológicos que se producen en las diferentes etapas del ciclo menstrual.

Contenidos: Estrógeno, progesterona, características de las fases del ciclo hormonal.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 8: Citología funcional en las distintas edades de la mujer

Objetivos específicos: Reconocer las distintas células, su tropismo, recuento porcentual, según la edad de la mujer.

Contenidos: Pubertad, embarazo, puerperio, menopausia. Tropismo. Técnica para la determinación de las mismas.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 9: Metaplasia

Objetivos específicos: Reconocer las diferentes células de la metaplasma y de la reparación.

Contenidos: Metaplasia, causas. Mecanismos . Reparación.-

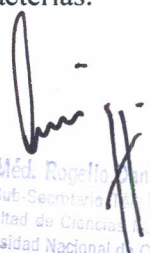
Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 10: Inflamación-Flora vaginal- Bacterias.

Objetivos específicos: Identificar entre una anomalía específica de otra inespecífica. Reconocer la flora vaginal. Reconocer las distintas celularidades para distintas bacterias.-

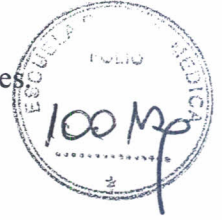
Contenidos: Inflamación, anomalías específicas e inespecíficas. Alteraciones más comunes en el extendido y las células. Flora vaginal. Mecanismos de defensa del cuello uterino. Situaciones que alteran el equilibrio del ecosistema vaginal. Bacterias:

602


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

complejo GAMM. Gardnerellas. Chlamydia trachomatis. Leptotrix. Actinomyces. Neisseria gonorrhoeae.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.



Práctico N° 11: Infecciones: Hongos y Parásitos. Virus Herpes.

Objetivos específicos: Interpretar las diferentes células y causas de infección.

Contenidos: Hongos: cándida albicans, alternaria. Parásitos: tricomona vaginalis. Virus: Herpes.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 12: Virus (CMV, HPV)

Objetivos específicos: Interpretar las distintas células que evidencian infección viral.

Contenidos: Citomegalovirus, Virus del papiloma humano. Tipos de HPV.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 13: Displasia

Objetivos específicos: Identificar las células para cada tipo de Displasia.

Contenidos: Concepto de displasia, tipos, diferencias. Carcinoma In situ.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 14: Criterios de malignidad. Neoplasias.

Objetivos específicos: Reconocer las diferentes cambios morfológicos que acreditan malignidad en diferentes extendidos citológicos de lesiones sospechosas.

Contenidos: Características citológicas de malignidad: célula, núcleo, cromatina, nucleolos. Alteraciones de polaridad, multinucleación. Carcinoma In situ. Microinvasión. Invasión. Factores etiológicos del cáncer del cuello uterino. Criterios de diseminación del cáncer.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

Práctico N° 15: Clasificación de las Neoplasias más frecuentes del Cuello uterino

Objetivos específicos: Reconocer los diferentes sistemas de Nomenclatura para PAP y la clasificación de las Neoplasias del cuello.

Contenidos: Carcinoma epidermoide. Adenocarcinoma. Sistema de clasificación de PAP,OMS, Richard y Bethesda.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

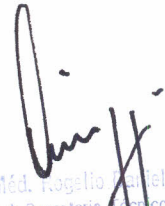
Práctico N° 16: Mama: anatomía e histología

Objetivos específicos: Conocer las distintas técnicas para procesar los diferentes líquidos e improntas.

Contenidos: Nociones básicas de la anatomía e histología de la glándula mamaria. Materiales provenientes de la mama. Ventajas de la citología por punción. Toma del material. Procedimientos técnicos en el laboratorio.

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.

602


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


Práctico N° 17: Neoplasia en tejidos

Objetivos específicos: Reconocer en diferentes órganos, los procesos neoplásicos más frecuentes que en ellos se desarrollan.

Contenidos: Carcinoma epidermoide de pulmón- adenocarcinoma de estómago- carcinoma basocelular en piel. Carcinoma papilar en tiroides. Metástasis en hígado y en ganglio linfático.-

Actividades: Teóricas-prácticas con utilización del microscopio.




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

602



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

PROGRAMA DE CÁTEDRA

CARRERA: TECNICATURA DE LABORATORIO CLÍNICO E HISTOPATOLOGÍA

ASIGNATURA: EDUCACIÓN SANITARIA

CURSO: 3º Año

PROFESOR ADJUNTO A/C: Prof. Lic. EDGAR HÉCTOR NIÑO

AÑO: 2011

Contenidos de la Asignatura

Unidad N° 1: Deontología Profesional

Deontología, su división e importancia. Deberes y derechos del Profesional.
Su importancia en el ejercicio de la profesión. Código de Ética.

Unidad N° 2: Ejercicio legal e ilegal de la Profesión

Ejercicio legal e ilegal de la profesión. Curanderismo. Su disposición dentro del Código Penal Argentino. Definición y componentes del delito.
Charlatanismo. Su disposición dentro del Código Penal Argentino. Definición, elementos constitutivos, formas y tipos de charlatanismo y su referencia dentro del Código de Ética Profesional.
Cesión de Diploma. Definición y sus consideraciones éticas y penales.

Unidad N° 3: Responsabilidad Profesional

Consideraciones y concepto. Mala Praxis. Diferenciación entre error, culpa y dolo.
Responsabilidad profesional frente a los enfermos, los colegas y la sociedad.
Responsabilidad profesional moral, civil y penal.

Unidad N° 4: Delitos de Responsabilidad Profesional

Imprudencia. Impericia. Negligencia. Definición y ejemplos de cada una de las figuras.
Artículos del Código Civil y del Código penal que contemplan estos delitos.

Unidad N° 5: Honorarios Profesionales

Definición, características y factores a tener en cuenta para fijar honorarios. Dicotomía.

602

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


Unidad N° 6: Secreto Profesional

Definición de secreto profesional y tipos de secretos. Tipos de secretos profesionales.

Unidad N° 7: Certificados Profesionales

Elementos constitutivos de un certificado. Tipos de certificados profesionales.




Prof. Méd. Rogelio David Pizzi
Sub-Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Cuyo



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

PROGRAMA DE CÁTEDRA

CARRERA: TÉCNICO DE LABORATORIO CLÍNICO E HISTOPATOLOGÍA

ASIGNATURA: MICROFOTOGRAFÍA

CURSO: 3°

PROFESOR TITULAR: T. L. ONTIVERO, SONIA VIVIANA

AÑO: 2011

Unidad N° 1: HISTORIA DE LA FOTOGRAFÍA

Historia de la fotografía. Importancia de la Fotografía en la actualidad.

Unidad N° 2: LA CÁMARA FOTOGRÁFICA

Estructura y funcionamiento. Sistema de enfoque. Visor directo. Visores reflex. Telímetros. Error de paralaje. Manejo y cuidado de una cámara

Unidad N° 3: SISTEMA DE OBTURACIÓN

Obturadores centrales y de Plano Focal. Sistema de bobinado. Velocidades de obturación. Selección. Controles de obturación: Manual-Automático


Unidad N° 4: DIAFRAGMAS

Tipos. Función. Números f. Luminosidad. Relación de Diafragmas – profundidad de Campo. Relación de Diafragmas-Velocidad de Obturación.

Unidad N° 5: SISTEMAS ÓPTICOS

Lentes: Tipos y función. Plano de lentes: Eje óptico. Distancia Focal. Refracción. Teoría de Índice.

602


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



Unidad N° 6: : SISTEMAS ÓPTICOS II

Objetivos: Lentes que intervienen en su Formación. Clasificación. Objetivos y Distancia focal: Normal Gran Angular. Teleobjetivo. Distancia Focal y Angulo Visual: Definición. Clasificación de Objetivos.

Unidad N° 7: EMULSIONES FOTOGRÁFICAS (PELÍCULAS)

Películas: Fabricación de las emulsiones Fotosensibles. Clasificación. Sensibilidad; real-Cromática. Clasificación; por Graduación tonal, por Soporte, por Granos.

Unidad N° 8: REVELADO DE PELÍCULAS BLANCO Y NEGRO.

Teoría del Revelado. Elementos necesarios en un Laboratorio Fotográfico.

Unidad N° 9: PASOS DEL REVELADO BLANCO Y NEGRO

Contenidos: REVELADORES: Teoría. Composición. Tipos. Preparación. Conservación. Duración.

FIJADORES: Teoría. Composición. Tipos. Preparación. Conservación. Duración.

BAÑO DE PARO: Teoría. Composición. Tipos. Preparación. Conservación. Duración.

HUMECTANTES: Preparación. Cuidados.

Unidad N° 10: POSITIVADO

Tipos de películas. Graduación. Positivado en papel. Ampliación; Tipos. Cuidados. Trucos de una Ampliación

Unidad N° 11: MACROFOTOGRAFÍA

Técnicas de toma fotográficas de piezas anatómicas .Mesa de toma. Elección del fondo. Método de iluminación. Eliminación de sombra y efecto espejo


Unidad N° 12: MICROSCOPIA

Parte mecánica: Descripción. Cuidados. Mantenimiento. Parte óptica: Lentes. Formación de imagen. Oculares .Objetivos. Aberraciones. Punto de Kohler.

Unidad N° 13: : EQUIPO FOTOMICROGRÁFICO

Óptica de un microscopio útil para foto micrografía. Toma con cámaras de objetivos fijos, con cámaras de objetivos intercambiables

- 602


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



Unidad N° 14: ILUMINACIÓN

La luz: Teorías de la naturaleza de la luz. Principios. Espectro Electro-magnético: Espectro visible. Sensibilidad Cromática del ojo. Sensibilidad. Clasificación de la propagación. Transmisión Reflexión. Absorción. Refracción. Dispersión. Flash: Tipos. Números Guía.

Unidad N° 15: FOTOMETRÍA

Expositómetro: Principios básicos. Clasificación. Funcionamiento

Unidad N° 16: DIAPOSITIVAS

Transparencias. Diapositivas Blanco y Negro. Técnicas. Copias en papel. Enmarcado. Archivo. Cuidados.


Unidad N° 17: FILTROS

Tipos de contraste. Correctores. Factor de filtros. Tipos de filtros. Usos; manejo y cuidado

Unidad N° 18: CAMARA DIGITAL

Estructura .Funcionamientos sistema de enfoque.
Manejo en fotomacro y Fotomicrografía .Formación de la imagen.
Píxel. Cuidados de la cámara.

= 60%


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: TÉCNICO DE LABORATORIO CLÍNICO E HISTOPATOLOGÍA

ASIGNATURA: HEMATOLOGIA

CURSO: 3º

PROFESOR TITULAR: T. L. ARBELO, DARIO CESAR

Año 2011

Unidad N° 1: INTRODUCCIÓN A LA HEMATOLOGÍA

Contenidos:

- Hematología.
- Sangre.
- Médula Ósea.
- Embriología.
- Eritrocitos: Estructura, función, hemoglobinas.

Unidad N° 2: TRASTORNOS ERITROCITARIOS I

Contenidos:

- Patologías Eritrocitarias. clasificación.
- Anemias: Generalidades
- Anemias Arregenerativas Premedulares. Clasificación. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento

= 602


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



Contenidos:

- Anemias Regenerativas. Clasificación. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento
- Poliglobulias y policitemias. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento

Unidad N° 4: TRASTORNOS DE LA COAGULACIÓN

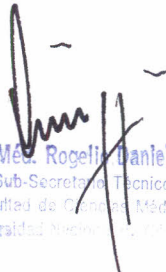
Contenidos:

- Púrpuras Angiopáticas. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento
- Púrpuras Trombocitopénicas. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento
- Púrpuras Trombocitopáticas. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento
- Trombocitosis esencial. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento
- Enfermedad de Von Willebrand. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento
- Hemofilia. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento

Unidad N° 5: PROCESOS NEOPLASICOS HEMATOPOYETICOS

Contenidos:

- Leucemias: Generalidades, clasificación.
- Leucemias Agudas. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento
- Leucemias Crónicas. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento
- Leucemias Especiales. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento
- Leucemias Híbridas. Técnicas de laboratorio para su identificación y reconocimiento


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

602