

UNIVERSIDAD DE CARABOBO
Facultad de Ciencias de la Salud
SECRETARIA DE CONSEJO DE FACULTAD
CONCURSO DE OPOSICION PARA CARGOS DE INSTRUCTOR
SEDE CARABOBO 2015-2016

ESCUELA DE BIOANALISIS

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	# de cargos	DED.	PERFIL DEL CARGO	CONTENIDO PROGRAMATICO (PARA LAS PRUEBAS DE APTITUDES PEDAGOGICAS (EXPOSICION ORAL) Y DE CONOCIMIENTOS (PRUEBA ESCRITA)
ESTUDIOS CLÍNICOS	Hematología	1	TC	Licenciado (a) en Bioanálisis, mínimo con dos años de experiencia profesional en el área clínica.	Hematología Discriminación, reconocimiento y reporte de las líneas hematopoyéticas normales y patológicas. Características de las líneas celulares hematopoyéticas. Analizar los fundamentos de los métodos manuales y automatizados utilizados en el laboratorio de hematología. Hemoglobinopatías Leucemias Coagulopatías. Aplicación de técnicas de diagnóstico en coagulación Inmunohematología
MORFOFISIOPATOLOGÍA	Citología	1	MT	Licenciado (a) en Bioanálisis o Médico Cirujano con Especialidad en Anatomía Patología o Licenciado (a) en Citotecnología	Citología UNIDAD I: Citología General. Tema 1: Introducción a la citología. Tema 2: La célula normal. Tema 3: Las células sanguíneas. Tema 4: Citología de las células normales y benignas. UNIDAD II: Citopatología General. Tema 1: Adaptación celular. Tema 2: Inflamación y muerte celular. Tema 3: Generalidades de las neoplasias. Tema 4. Características citológicas de malignidad. UNIDAD III: Técnicas auxiliares diagnósticas y de investigación. Tema 1: Morfometría microscópica y citometría de flujo. Tema 2: Reacción en cadena de la polimerasa e inmunohistoquímica. UNIDAD IV; Epidemiología. Tema 1: Epidemiología del cáncer.

ESCUELA DE SALUD PUBLICA Y DESARROLLO SOCIAL

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	# de cargos	DED.	PERFIL DEL CARGO	CONTENIDO PROGRAMATICO (PARA LAS PRUEBAS DE APTITUDES PEDAGOGICAS (EXPOSICION ORAL) Y DE CONOCIMIENTOS (PRUEBA ESCRITA)
SALUD PÚBLICA	Salud Pública	1	TC	Profesional Universitario del Área de la Salud, con formación o experiencia en Gerencia	GERENCIA. Demografía: conceptos de población, variables poblacionales; tipos y estructura de la población. Crecimiento poblacional. Bases de datos socio-demográficas. Cálculo de cobertura de los servicios de atención en salud. Indicadores de salud. Epidemiología: concepto, alcance, usos y características. Causalidad en Epidemiología. Definiciones de términos epidemiológicos. Tipos de estudio epidemiológicos. Concepto de Riesgo y medición. Tipos de diseños de investigación epidemiológica. Sesgo. Consentimiento informado. Diseños de investigación. Epidemiología Clínica: Pruebas Diagnósticas. Pruebas de detección sistemática. Epidemiología de las enfermedades transmisibles y no transmisibles. Indicadores de rendimiento y productividad. Programa ampliado de Inmunizaciones. Cadena de frío. Vigilancia Epidemiológica. Medidas de control epidemiológicas. Estadísticas hospitalarias Salud pública y programas de salud. Diferentes Programas de Salud, Administración Sanitaria, Promoción de Salud Integral. Salud Individual y Colectiva. Determinantes de la Salud. Atención Primaria en Salud. Modelo de Atención Integral. Abordaje Comunitario.

ESCUELA DE CIENCIAS BIOMEDICAS Y TECNOLOGICAS

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	# de cargos	DED.	PERFIL DEL CARGO	CONTENIDO PROGRAMATICO (PARA LAS PRUEBAS DE APTITUDES PEDAGOGICAS (EXPOSICION ORAL) Y DE CONOCIMIENTOS (PRUEBA ESCRITA)
CIENCIAS FISIOLÓGICAS	Ciencias Naturales y Exactas	1	MT	Médico Cirujano, especialista en: Medicina Crítica, Anestesiología, Neumonología o Medicina Interna	Fisiología. Fisiología General: Compartimientos líquidos del organismo, su composición, movilización de sustancias entre los compartimientos líquidos, potencial de Nernst, de Goldman, receptores de membrana Mecanismos de control, Cronofisiología. Fisiología de la Sangre. Fisiología del Sistema Inmune. Fisiología del Sistema Nervioso. Fisiología del Sistema Endocrino. Fisiología Renal. Fisiología del Sistema Cardiovascular. Fisiología del Sistema Respiratorio. Fisiología del Sistema Digestivo. Biofísica.
		1	TC	Médico Cirujano, Lic. en Bioanálisis o Lic. en Enfermería	Fisiología y Fisiopatología. Conocimientos básicos de la fisiología y fisiopatología de los sistemas : Inmune, Nervioso, Endocrino, Renal, Digestivo, Cardiovascular, Respiratorio y Sangre.
CIENCIAS MORFOLOGICAS Y FORENSES	Ciencias Naturales y Exactas	1	TCV 6 horas	Lic. En Histotecnología. Médico Cirujano Especialista en Anatomía Patológica	Histotecnología I: 1.- Observación de los procedimientos para la preparación de soluciones, disoluciones y reactivos. Observación del cumplimiento de los principios fundamentales de la bioética. En todos los procedimientos que se ejecutan en el laboratorio. 2.- Fundamentos de las Técnicas básicas de Histología. 3.- Fijación: concepto, características, procedimientos, conservación morfológica, cualidades de los fijadores, agentes fijadores: evolución, tipos, características. 4.- Aclaración, Inclusión: métodos y técnicas. 5.- Microtoma, concepto. Tipos de Micrótomos: de oscilación o balanceo, de rotación, de deslizamiento, de congelación, criostato o criotomo, ultramicrotomo. Tipo de cuchillas: afilado de cuchillas. Técnicas de corte de los tejidos: tallado y enfriamiento del bloque, fijación al porta bloques, orientación del bloque, orientación de la cuchilla, selección del espesor de corte, realización de secciones. Estirado y secado, problemas comunes. 6.- Coloración básica: colores y moléculas colorantes, tipos de colorantes, naturaleza química de los colorantes, clasificación de los colorantes, mecanismos generales de coloración. Coloraciones nucleares, coloraciones citoplasmáticas. 7.- Microscopios. Histotecnología II: Determinación de Bacterias, hongos, virus, colágeno, mucina, proteínas, fibras. Histoquímica Técnicas Histológicas en: Hueso, piel, riñón, entre otros. Observación y participación en el reconocimiento de la estructura de los órganos y sus implicaciones en la morfología. Observación y participación de los procedimientos para la ejecución de las técnicas histológicas. Observación del cumplimiento de los principios fundamentales de la bioseguridad en todos los procedimientos que se ejecutan en el laboratorio. Observación y participación en las Reuniones semanales con el Equipo de Laboratorio. Observación y participación del manejo de los recursos informáticos y tecnológicos en los procedimientos del laboratorio. Identificar las actividades empleadas para el manejo de desechos patológicos, tóxicos, citológicos. Observación de los procedimientos administrativos para la recepción del material biológico. Observación de los procedimientos para la ejecución de los principios básicos en las técnicas histológicas. Observación y participación en las Reuniones semanales con el Equipo de Laboratorio. Participación: Encuentros Técnicos. Histotecnología III: 1.- Fundamentos de Inmunología. Sistema Inmunitario, generalidades. Bases celulares de la respuesta inmunitaria. Moléculas del sistema inmunitario. Sistema de Complemento. Mecanismos inmunológicos de la enfermedad. Inmunidad e infección. Autoinmunidad. Inmunodeficiencia. Hipersensibilidad y alergia. Anticuerpos no órgano específicos. Estudios de las enfermedades reumáticas. Anticuerpos orgánicos específicos. Estudio del Sistema del complemento. (REVISAR). 2.- Inmunohistoquímica de coloración: generalidades, fundamentos biológicos. Anticuerpos: tipos, afinidad, reactividad, velocidad de reacción, estabilidad, manejo. Técnica Inmunohistoquímica básica. Tipos: Técnica de Inmunoperoxidasa. Técnica con fosfatasa alcalina y glucosa oxidada. Método de avidina-biotina. Técnica de hapteno-antihapteno. Procedimiento que incluyen dobles tinciones. Técnicas de oro coloidal y de oro coloidal-plata. Principales aplicaciones del marcaje celular con lectinas. Desarrollo práctico de las técnicas Histológicas: fijación, procesamiento de tejidos. Controles. Fondos, automatización, hibridación in situ, detección de fallas. 3.- Inmunofluorescencia: fundamentos de las técnicas de Inmunofluorescencia. Preparación de tejidos, Métodos de coloración: directo, indirecto de dos pasos, indirecto de tres pasos, técnica de complejos inmune solubles de enzima. Tecnología de ESTREPT, Procedimiento ABC utilizando amplificación catalizada de la señal (CSA). Tecnología LSAB. Tecnología de polímeros conjugados. Métodos de Coloración rápida. Controles. Fondos. Automatización. Hibridación in situ, detección de fallas. Microscopio de Fluorescencia. Microscopio de luz de transmisión. Microscopio de luz de incidencia. 4.- Microscopía electrónica. Principios básicos, procesamiento de las muestras: fijación, tratamiento potsfijación, deshidratación, desecación, montaje de muestras, recubrimiento, Variables metodológicas en Microscopía electrónica: criofijación, criofratura, técnicas conductoras. Aplicaciones Participación en los procedimientos para la ejecución de las técnicas histológicas especiales. Participación en el cumplimiento de los principios fundamentales de la bioseguridad en todos los procedimientos que se ejecutan en el laboratorio. Participación en las Reuniones semanales con el Equipo de Laboratorio. Participación del manejo de los recursos informáticos y tecnológicos en los procedimientos del laboratorio. Participación en las diferentes actividades del laboratorio mediante el empleo de comunicaciones armónicas y efectivas. Participación: Encuentros Técnicos. 5.- Avances tecnológicos.
		1	TCV 6 horas	Profesional Universitario con formación o experiencia en Procesamiento de Imágenes	Procesamiento y Análisis de Imágenes Fotografía macro y microscópica: equipos para registro fotográfico: cámaras fotográficas, fotómetro, sistemas de iluminación, fotomicroscopio, equipos de video, videomicroscopio, ampliadora y reveladores automáticos. Bases físicas de la fotografía: cámara oscura, emulsión fotográfica, sensibilidad fotográfica. Técnicas fotográficas: la exposición fotográfica: imagen, luz, enfoque, tiempo de exposición, contrastes y sombras, filtros y colores. Fotografía en blanco y negro, fotografía a color. La fotografía en Anatomía Patológica: fotografía macroscópica: en autopsias, de piezas quirúrgicas, de esquemas científico-didácticos. Microfotografía: microscopía óptica (tejidos, citologías), microscopía de fluorescencia, microscopía electrónica. Registro videográfico en anatomía patológica, funcionamiento y manejo de cámara de video, utilización del video en: sala de autopsias, videomicroscopía, formación del personal, investigación: estudio de cultivos celulares. Sistemas de digitalización de imágenes fotográficas. Equipos de entrada, parámetros modificables en el escaneo de un original. Cámara fotográfica digital. Aplicaciones para imágenes fotográficas digitalizadas. Exploradores-visores de imágenes. Aplicaciones para retoques de imágenes. Procesamiento de análisis de imágenes. Objetivos y finalidades en citología. Análisis de imágenes de frotis. Telemedicina y telecitología. Objetivos, fines, costos, ventajas y limitaciones.

UNIVERSIDAD DE CARABOBO
Facultad de Ciencias de la Salud
SECRETARIA DE CONSEJO DE FACULTAD
CONCURSO DE OPOSICION PARA CARGOS DE INSTRUCTOR
SEDE CARABOBO 2015-2016

CLÍNICO INTEGRAL DEL NORTE	Ciencias de la Salud	3	MT	Médico Cirujano, con disponibilidad para trabajar en la red ambulatoria y hospitalaria del área de Influencia del Departamento Clínico Integral del Norte.	Semiología Médica Historia Clínica Normal: Definiciones e Importancia de partes de historia clínica, principios básicos de relación médico-paciente, concepto de semiología. Examen Físico Normal: Metodología de examen físico (inspección, palpación, percusión y auscultación). Signos Vitales .Examen de piel, mucosa y sistema linfoganglionar. Semiología Cabeza y Cuello: Variaciones Normales y Patológicas. Aparato visual. Aparato auditivo. Fosas nasales. Boca y faringe. Senos craneofaciales. Semiología Sistema Nervioso: Funciones superiores(conciencia, área cognoscitiva), motilidad activa voluntaria, motilidad pasiva, motilidad extrapiramidal, síndrome motor, síndromes sensitivos, síndromes meníngeos, síndrome de hipertensión endocraneana, síndrome cerebeloso, Ipar, IIPar, IXpar (glosofaríngeo), nervio vago, nervio accesorio espinal, nervio hipogloso, nervio vestibulo-coclear, nervio accesorio espinal, nervio hipogloso. Semiología Respiratoria: Topografía de tórax, metodología semiológica aplicada al tórax (inspección, palpación, percusión y auscultación), abordaje clínico según signos y síntomas, síndromes respiratorios, enfermedades respiratorias frecuentes, evaluación técnico-metodológica de radiografía de tórax, radiografía de tórax normal y patológica. Semiología Cardiovascular: Signos y síntomas, factores de riesgo modificables y no modificables, técnicas semiológicas de exploración cardiovascular, enfermedades cardiovascular, estudios básicos paraclínicos invasivos y no invasivos. Semiología del Aparato Digestivo y Sistema
		3	MT	Médico Cirujano Especialista en Medicina Interna, con disponibilidad para trabajar en la red ambulatoria y hospitalaria del área de Influencia del Departamento Clínico Integral del Norte.	Clínica Médica y Terapéutica I, II, III Historia Clínica Normal: Definiciones e Importancia de partes de historia clínica, principios básicos de relación médico-paciente, concepto de semiología. Examen Físico Normal: Metodología de examen físico (inspección, palpación, percusión y auscultación). Signos Vitales .Examen de piel, mucosa y sistema linfoganglionar. Semiología Cabeza y Cuello: Variaciones Normales y Patológicas. Aparato visual. Aparato auditivo. Fosas nasales. Boca y faringe. Senos craneofaciales. Semiología Sistema Nervioso: Funciones superiores(conciencia, área cognoscitiva), motilidad activa voluntaria, motilidad pasiva, motilidad extrapiramidal, síndrome motor, síndromes sensitivos, síndromes meníngeos, síndrome de hipertensión endocraneana, síndrome cerebeloso, Ipar, IIPar, IXpar (glosofaríngeo), nervio vago, nervio accesorio espinal, nervio hipogloso, nervio vestibulo-coclear, nervio accesorio espinal, nervio hipogloso. Semiología Respiratoria: Topografía de tórax, metodología semiológica aplicada al tórax (inspección, palpación, percusión y auscultación), abordaje clínico según signos y síntomas, síndromes respiratorios, enfermedades respiratorias frecuentes, evaluación técnico-metodológica de radiografía de tórax, radiografía de tórax normal y patológica. Semiología Cardiovascular: Signos y síntomas, factores de riesgo modificables y no modificables, técnicas semiológicas de exploración cardiovascular, enfermedades cardiovascular, estudios básicos paraclínicos invasivos y no
		1	MT	Médico Cirujano Especialista en Traumatología, con disponibilidad para trabajar en la red ambulatoria y hospitalaria del área de Influencia del Departamento Clínico Integral del Norte.	Evaluación de Fracturas, Esguinces y Luxaciones. Patología de Miembro Inferior y Fractura Pélvica. Patología de Miembro Superior y Cintura Escapular. Patología de Columna Vertebral. Procesos Infecciosos, Artritis Séptica y Osteomielitis.
CLÍNICO INTEGRAL DEL SUR	Ciencias de la Salud	1	MT	Médico Cirujano Especialista en Cirugía General, con disponibilidad para trabajar en la red ambulatoria y hospitalaria del área de Influencia del Departamento Clínico Integral del Sur.	Clínica Quirúrgica I, II, III: Cirugía General: Ética en Cirugía. Pre y Post operatorio. Reacción Sistémica ante el Trauma. Heridas-cicatrización. Infección en Cirugía, celulitis, abscesos. Nutrición en Cirugía. Cavidad peritoneal-peritonitis. Quemaduras. Patología herniaria. Patología Apendicular. Traumatismo de Tórax. Patología quirúrgica del diafragma. Traumatismo del abdomen. Patología vascular venosa. Patología Arterial. Cirugía Oncológica: Oncología Básica. Afecciones Quirúrgicas del Cuello. Afecciones Quirúrgicas del Tiroides. Patología Mamaria Benigna. Patología Mamaria Maligna. Patología Gastrointestinal Maligna. Patología Gastrointestinal Benigna. Patología del Intestino delgado: clasificación y conducta. Patología Quirúrgica del bazo. Cirugía Digestiva: Patología Ano-Recto-Colónica Benigna y Maligna I. Patología Ano-Recto-Colónica Benigna y Maligna II. Patología Biliar. Patología Quirúrgica del Hígado. Patología Pancreática. Hemorragia Digestiva Superior e Inferior. Oftalmología: Recuento Anatómico del Sistema Ocular I. Recuento Anatómico del Sistema Ocular II. Examen Oftalmológico Básico. Patologías Oftalmológicas más frecuentes. Emergencias comunes en Oftalmología. Otorrinolaringología: Enfermedades agudas y crónicas del Oído, Síndrome Vertiginoso, Cuerpo Extraño. Enfermedades de la faringe Agudas y Crónicas. Patología de las Fosas Nasales y Senos Parasnasales. Patologías de la Laringe. Emergencias en O.R.L. Anestesiología: Insuficiencia Respiratoria Aguda. Anestésicos Locales. Uso racional de la Sangre y sus
		1	MT	Médico Cirujano Especialista en Traumatología, con disponibilidad para trabajar en la red ambulatoria y hospitalaria del área de Influencia del Departamento Clínico Integral del Sur.	Evaluación de Fracturas, Esguinces y Luxaciones. Patología de Miembro Inferior y Fractura Pélvica. Patología de Miembro Superior y Cintura Escapular. Patología de Columna Vertebral. Procesos Infecciosos, Artritis Séptica y Osteomielitis.
		1	MT	Médico Cirujano Especialista en Obstetricia y Ginecología, con disponibilidad para trabajar en la red ambulatoria y hospitalaria del área de Influencia del Departamento Clínico Integral del Sur.	Clínica Ginecológica I, II, III GINECOLOGIA: Anatomía de la vulva, vagina, cuello, cuerpo uterino, endometrio, trompas de Falopio y ovarios. Histología del aparato genital femenino. Fisiología del aparato genital femenino. Historia clínica en ginecología: semiología ginecológica. Exploraciones básicas en ginecología. Estudio de flujo vaginal. Exploraciones especiales en ginecología. FISIOLÓGIA DE LA REPRODUCCIÓN: Fenomenología Preconcepcional. La placenta humana. Fisiología placentaria, hormonas .Periodo embrionario y fetal, desarrollo del S.N.C, cardiovascular y otros órganos fundamentales. El Embarazo Normal. Pélvic y Múvil Fetal. Fisiología y Clínica del Trabajo de Parto, Dinámica Uterina, Asistencia del Trabajo de Parto, Mecanismo del Trabajo de Parto. ANALGESIA Y ANESTESIA OBSTETRICA. Lesiones del canal Blando del Parto, Puerperio, Consulta Post-Natal. El Aborto. Aborto Séptico. Embarazo Ectópico. Enfermedad Trofoblástica. Muerte Fetal. Prematuridad, Amenaza y trabajo de parto prematuro. Embarazo y Parto múltiple. Patologías del Líquido Amniótico Generalidades del líquido amniótico. Oligohidramnios y polihidramnios. Incompatibilidad por Grupo sanguíneo y sistema Rh. Enfermedad hemolítica perinatal. Embarazo cronológicamente prolongado. Restricción del crecimiento fetal intrauterino. Síndrome de Hipoperfusión fetal. Embarazo de alto riesgo. Recursos diagnósticos de una Unidad de Perinatología. Placenta previa. Desprendimiento prematuro normoplacentario. Rotura uterina.
		2	MT	Médico Cirujano, con disponibilidad para trabajar en la red ambulatoria y hospitalaria del área de Influencia del Departamento Clínico Integral del Sur.	Semiología Médica Historia Clínica Normal: Definiciones e Importancia de partes de historia clínica, principios básicos de relación médico-paciente, concepto de semiología. Examen Físico Normal: Metodología de examen físico (inspección, palpación, percusión y auscultación). Signos Vitales .Examen de piel, mucosa y sistema linfoganglionar. Semiología Cabeza y Cuello: Variaciones Normales y Patológicas. Aparato visual. Aparato auditivo. Fosas nasales. Boca y faringe. Senos craneofaciales. Semiología Sistema Nervioso: Funciones superiores(conciencia, área cognoscitiva), motilidad activa voluntaria, motilidad pasiva, motilidad extrapiramidal, síndrome motor, síndromes sensitivos, síndromes meníngeos, síndrome de hipertensión endocraneana, síndrome cerebeloso, Ipar, IIPar, IXpar (glosofaríngeo), nervio vago, nervio accesorio espinal, nervio hipogloso, nervio vestibulo-coclear, nervio accesorio espinal, nervio hipogloso. Semiología Respiratoria: Topografía de tórax, metodología semiológica aplicada al tórax (inspección, palpación, percusión y auscultación), abordaje clínico según signos y síntomas, síndromes respiratorios, enfermedades respiratorias frecuentes, evaluación técnico-metodológica de radiografía de tórax, radiografía de tórax normal y patológica. Semiología Cardiovascular: Signos y síntomas, factores de riesgo modificables y no modificables, técnicas semiológicas de exploración cardiovascular, enfermedades cardiovascular, estudios básicos paraclínicos invasivos y no invasivos. Semiología del Aparato Digestivo y Sistema genitourinario: Signos y Síntomas abdominales, tipos de dolor abdominal, patologías hepáticas, patologías digestivas, patologías tracto genitourinario, patologías colon y recto. Metodología semiológica aplicada al abdomen sano y patológico. Semiología del Sistema Osteomioarticlar: Principales signos y síntomas, principales síndromes clínicos articulares, musculares y de columna, metodología semiológica aplicada a las extremidades, diagnóstico clínico de afecciones sindrómicas de miembros inferiores, estudios básicos paraclínicos aplicados al diagnóstico de patología de las extremidades. Valoración Integral del Paciente. Diagnostico sindromatico. Evaluación de la Evidencia en Medicina. Síndromes clínicos más frecuentes. Flujiogramas Diagnósticos.