UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: DIAGNOSTICO CLINICO

Código: FME0032

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
23				23

Profesor: ASTUDILLO ESPINOZA NELLY DEL ROCÍO, CALLE HINOJOSA GUSTAVO ENRIQUE, CORDERO PALACIOS JOSE FERNANDO, CRESPO RIQUETTI PAOLA MARCELA, DELGADO RIOS JOHN EDY, GUAPISACA JUCA JORGE FABIÁN, JERVES ANDRADE MIGUEL ENRIQUE, MERCHAN MANZANO ALICIA CUMANDA, MOSCOSO NUÑEZ SUSANA DEL ROCIO, MUÑOZ TUCERO HERNAN PATRICIO, OCHOA PARRA JOHNNY MARCELO, PALACIOS QUEZADA MARCO VINICIO, QUITO RUILOVA HUMBERTO VINICIO, SANCHEZ GOMEZJURADO PAUL JAVIER, TORRACCHI CARRASCO ALDO MATEO, TORRES BRITO IRMA CECILIA, VINTIMILLA GARATE JUAN FELIPE, ZAPATA AVILA JUAN PABLO

Correo electrónico gdamateo@uazuay.edu.ec, cmerchan@uazuay.edu.ec, tcordero@uazuay.edu.ec, fguapisaca@uazuay.edu.ec, gcalle@uazuay.edu.ec, hm1@uazuay.edu.ec, apauto@uazuay.edu.ec, ltorres@uazuay.edu.ec, rdelgado@uazuay.edu.ec, jpzapata@uazuay.edu.ec, juanvin1@uazuay.edu.ec, mjerves@uazuay.edu.ec, mochoa@uazuay.edu.ec, mvpalacios@uazuay.edu.ec,

Prerrequisitos:

Código: FME0004 Materia: INFORMATICA
Código: FME0018 Materia: METODOLOGIA DE INVESTIGACION Y BIOESTADISTICA I
Código: FME0021 Materia: FARMACOLOGIA II
Código: FME0022 Materia: PATOLOGIA II
Código: FME0023 Materia: FISIOPATOLOGIA
Código: FME0024 Materia: CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO II
Código: FME0025 Materia: INTRODUCCION AL ABP
Código: FME0026 Materia: EPIDEMIOLOGIA

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia de Diagnóstico Clínico es importante porque pretende proveer al estudiante de las herramientas necesarias para proceder a un diagnóstico científico, juicioso y exacto, a través de la enseñanza de la Semiología y la Semiotecnia. La capacidad que el médico tiene de pensar, preguntar, oír, sentir, ver, tocar y explorar al paciente, es el instrumento diagnóstico más poderoso del que dispone. La asignatura enseña la confección de la historia clínica, documento donde se consigna de forma organizada la información obtenida del paciente y sus familiares.

La Semiología es la disciplina básica de la medicina clínica que consiste en el conocimiento, búsqueda e interpretación de las manifestaciones subjetivas (síntomas) y objetivas (signos) de las enfermedades, con la finalidad de hacer el diagnóstico clínico; con el estudio de la semiología del adulto y el adulto mayor. Además incluye otras materias como Patología Clínica, que ofrece conocimientos teóricos y prácticos de los análisis de laboratorio, enseña a usar de manera precisa las diversas posibilidades, e interpreta los resultados obtenidos. La Radiología motiva al alumno para elegir correctamente cada método diagnóstico por imagen y a utilizar las imágenes diagnósticas disponibles en la actualidad. Finalmente, la Electrocardiografía permite a los estudiantes, realizar la interpretación primaria y secundaria del estudio eléctrico del corazón (electrocardiograma) como un medio diagnóstico del padecimiento principal o secundario del paciente.

Dado que la semiología es el primer contacto del alumno con la práctica clínica, promueve la adquisición de las actitudes, que sumadas al conocimiento y destrezas, son necesarias para un desempeño adecuado durante los estudios médicos y posterior práctica profesional. Se articula con las Ciencias Básicas y con las Medicinas Integradas.

3. Contenidos

1	SEMIOLOGIA GENERAL
1.01	Generalidades: Anamnesis y exploración física (0 horas)
01.01.01	Historia clínica: estructura y propósitos. La anamnesis: Datos de filiación, Motivo de consulta, Problema actual, Antecedentes personales, Antecedentes familiares, Historia social y personal (4 horas)
01.01.02	Exploración física (4 horas)

1.02	Entrevista e historia de salud (0 horas)
01.02.01	Introducción. Preparándose para la entrevista. El proceso de interrogatorio. (1 horas)
01.02.02	Las técnicas para un interrogatorio calificado. Adaptando el interrogatorio a situaciones específicas. (1 horas)
01.02.03	Competencia cultural. La historia de alcohol y drogas de uso ilícito. La historia sexual. Violencia física y doméstica. La historia de la salud mental. El paciente desahuciado y muerto. Sexualidad en la relación médico-paciente. (1 horas)
01.02.04	Consideraciones éticas. Interrogatorio a pacientes de diferentes edades: Hablando con niños, Hablando con adolescentes, Hablando con ancianos. (1 horas)
1.03	Signos vitales (0 horas)
01.03.01	Signos vitales. Cálculo e interpretación del índice de masa corporal. (2 horas)
01.03.02	Presión arterial: Recomendaciones del JNC 8. Problemas especiales al tomar la presión arterial. Frecuencia cardíaca y ritmo. Respiración y temperatura (2 horas)
01.03.03	Práctica: Los estudiantes se toman la presión arterial. (2 horas)
1.04	Piel, pelo y uñas (0 horas)
01.04.01	Historia clínica (2 horas)
01.04.02	Exploración física: lesiones de la piel en su contexto (2 horas)
01.04.03	Técnicas especiales (2 horas)
1.05	Cabeza y cuello (0 horas)
01.05.01	Examen físico de la cabeza. Examen físico del ojo: Agudeza visual, Campos visuales, Cejas, pestañas, aparato lacrimal, conjuntiva y esclerótica, Córnea, cristalino, iris y pupilas, Músculos extraoculares. (3 horas)
01.05.02	Examen físico del oído. Examen físico de la nariz y senos paranasales. Examen físico de la boca y faringe. (3 horas)
01.05.03	Examen físico del cuello. Técnicas especiales. (2 horas)
01.05.04	Practica: Examen físico del ojo: Examen oftalmoscópico. (2 horas)
1.06	Tórax y pulmones (0 horas)
01.06.01	La historia clínica (2 horas)
01.06.02	Interrogatorio y examen físico del tórax: Inspección inicial de la respiración. Inspección. Palpación. Percusión. Auscultación. (2 horas)
01.06.03	Practica de auscultación (2 horas)
01.06.04	Examen físico del tórax anterior. Técnicas especiales. (2 horas)
01.06.05	Examen físico de mamas y axila: La mama del varón. La axila. Técnicas especiales. (2 horas)
1.07	Sistema cardiovascular (0 horas)
01.07.01	Interrogatorio y examen físico: Eventos en el ciclo cardíaco, Desdoblamiento de los ruidos y soplos, Relaciones de las áreas de auscultación con el tórax (3 horas)
01.07.02	El sistema de conducción, La bomba cardíaca, Pulso arterial y presión arterial, (3 horas)
01.07.03	Presión venosa yugular y pulsos. El pulso carotideo (2 horas)
01.07.04	El corazón: Auscultación. Técnicas especiales. (2 horas)
1.08	Abdomen (0 horas)
01.08.01	La historia clínica: Tracto gastrointestinal Apetito, pirosis, exceso de gas, náusea, vómito. Dolor abdominal (2 horas)
01.08.02	La historia clínica: Tracto gastrointestinal (Odinofagia, constipación, diarrea. Hígado), Tracto urinario. (2 horas)
01.08.03	Examen físico del abdomen: Abdomen. Hígado. (2 horas)
01.08.04	Examen físico del abdomen: El bazo. Los riñones. (2 horas)
01.08.05	Técnicas especiales. (2 horas)
1.09	Sistema vascular periférico (0 horas)
01.09.01	La historia clínica. Educación para la salud. Examen físico de los brazos (2 horas)
01.09.02	Examen físico de las piernas. (2 horas)
01.09.03	Técnicas especiales. (2 horas)
1.10	Ano, recto, y próstata (0 horas)
01.10.01	Ano, recto y próstata: La historia clínica (2 horas)
01.10.02	Examen físico. (2 horas)
1.11	Genitales masculinos y hernias (0 horas)
01.11.01	La historia clínica. Examen físico: Pene, Escroto y su contenido (2 horas)
01.11.02	Examen físico de hernias. Técnicas especiales. (2 horas)
1.12	Musculo esquelético (0 horas)
01.12.01	La historia clínica. (2 horas)

01.12.02	Examen físico del sistema muscular y esquelético: Importantes áreas para examinar. La articulación temporo-mandibular. Hombro, codo. (2 horas)
01.12.03	Examen físico del sistema muscular y esquelético: Muñeca, mano, columna. (2 horas)
01.12.04	Examen físico del sistema muscular y esquelético: cadera. rodilla y pierna. (2 horas)
01.12.05	Examen físico del sistema muscular y esquelético: tobillo y pie. Técnicas especiales. (2 horas)
1.13	Sistema Nervioso Central (0 horas)
01.13.01	Sistema nervioso central. Sistema nervioso periférico. Reflejos espinales: el tendinoso profundo. Vías motoras. Vías sensitivas. (1 horas)
01.13.02	La historia clínica: Trastornos del ánimo, Trastornos del lenguaje, Ansiedad, Enfermedades psicóticas, Delirio y demencia. (1 horas)
01.13.03	La historia clínica: Síncope y enfermedades similares, Enfermedades convulsivas, Movimientos involuntarios. (1 horas)
01.13.04	Estado mental: Los componentes del estado mental, Apariencia y conducta, Lenguaje e idioma, Ánimo. (1 horas)
01.13.05	Estado mental: Pensamiento y percepciones, Funciones cognitivas, Funciones cognitivas superiores. El examen mini-mental. (1 horas)
01.13.06	Pares craneales. El sistema motor: Posición del cuerpo, Movimientos involuntarios, Masa muscular, tono y fuerza muscular, Coordinación (2 horas)
01.13.07	El sistema sensitivo: Modelos de examen, Dolor, temperatura y sensibilidad superficial, Vibración, posición, sensaciones discriminatorias. Reflejos tendinosos profundos. (2 horas)
01.13.08	Técnicas especiales: El examen mini-mental, Asterixis, escápula alada, signos meningeos, Reflejo anal, El paciente con estupor o coma. (1 horas)
1.14	Adulto Mayor (0 horas)
01.14.01	Anatomía y Fisiología. (2 horas)
01.14.02	Acercándose al paciente. Áreas de especial interés al investigar síntomas comunes o de interés. Promoción de salud. (2 horas)
01.14.03	El sexto signo vital. Examen físico del adulto mayor. Escribiendo sus hallazgos. (2 horas)
1.15	Razonamiento clínico (0 horas)
01.15.01	Razonamiento clínico hipótesis y plan (1 horas)
01.15.02	EL DESAFÍO DE LOS DATOS CLÍNICOS: Organizando la base de datos en uno o varios problemas. Valoración de la calidad de los datos: Precisión y validez, Sensibilidad y especificidad, Valor predictivo y prevalencia. (1 horas)
01.15.03	EL ANÁLISIS DE LOS DATOS: Colección de datos y planteamiento de la hipótesis. Organizando la historia clínica enfocada por problemas: La redacción organizada, Generando la lista de problemas, Las notas de evolución. (2 horas)
01.15.04	Probabilidades y razón de verosimilitud (2 horas)
2	ELECTROCARDIOGRAFÍA
2.01	ELECTROCARDIOGRAMA NORMAL: Complejos electrocardiográficos normales. Intervalos normales. Segmentos y uniones normales. Sistema de conducción. (2 horas)
2.02	ANOMALÍAS DE LA ONDA P: Anomalía auricular izquierda. Anomalía auricular derecha. (2 horas)
2.03	SOBRECARGA E HIPERTROFIA VENTRICULAR: Hipertrofia ventricular izquierda. Hipertrofia ventricular derecha. (2 horas)
2.04	DEFECTOS DE CONDUCCIÓN INTRAVENTRICULAR: Bloqueo de rama derecha. Bloqueo de rama izquierda. (2 horas)
2.05	ISQUEMIA E INFARTO I: Patrones de isquemia miocárdica. Infarto de miocardio: terminología. (2 horas)
2.06	ISQUEMIA E INFARTO II: Localización de los infartos. (2 horas)
2.07	RITMO CARDÍACO NORMAL Y DISRITMIAS: Electrofisiología del ritmo. Ritmos sinusales. (2 horas)
2.08	RITMOS AURICULARES ANORMALES: Extrasístoles auriculares. Flúter auricular. Fibrilación auricular. (2 horas)
2.09	TSV Y RITMOS DE LA UNIÓN: Taquicardia supraventricular. (2 horas)
2.10	ARRITMIAS VENTRICULARES: Extrasístoles ventriculares. Taquicardia y Fibrilación ventricular (2 horas)
2.11	TRASTORNOS DE LA CONDUCCIÓN AURÍCULO VENTRICULAR: Bloqueo AV de primer grado. Bloqueo AV de segundo grado. Bloqueo AV completo. (2 horas)
2.12	SÍNDROMES DE PREEXCITACIÓN: Síndrome de Wolff–Parkinson–White. Síndrome Lown–Banong– Levine. (2 horas)
2.13	MISCELÁNEOS: Digital. Antiarrítmicos. Fenotiacinas. Hiperpotasemia e hipopotasemia. Hipercalcemia e hipocalcemia. Pericarditis. Miocarditis. Hipotermia. Enfermedades neuromusculares. (2 horas)
2.14	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN: Interpretación general y reporte electrocardiográfico. (3 horas)
2.15	MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO (3 horas)
3	PATOLOGIA CLINICA
3.01	BASES DE LA PATOLOGIA CLINICA: Medicina de Laboratorio. Las Pruebas de Laboratorio: su Interpretación, Toma de muestras, Separación de componentes sanguíneos. (2 horas)
3.02	BIOMETRÍA HEMÁTICA: Recuentos corpusculares. Fórmula leucocitaria. Hematocrito. Hemoglobina. Eritrosedimentación. (2 horas)
3.03	HEMOSTASIA: Sus pruebas de evaluación: hemostasia primaria y secundaria. (2 horas)
3.04	QUÍMICA SANGUÍNEA: Metabolitos. Glucosa. Úrea. Creatinina. Ácido úrico. Bilirrubinas. (2 horas)
3.05	QUÍMICA SANGUÍNEA: Proteinograma. Lipidograma. (2 horas)
3.06	QUÍMICA SANGUÍNEA: ENZIMAS: Hepáticas, cardíacas, musculares, pancreáticas (2 horas)

3.07	EQUILIBRIO HIDROELECTROLITO: Sodio, potasio, calcio, cloro, fósforo y magnesio (2 horas)
3.08	UROANÁLISIS: Obtención de la muestra. Utilidad de su realización. Examen físico, químico, microscópico, microbiológico. Otras pruebas. (2 horas)
3.09	COPROLOGÍA: Coprológico. Pruebas especiales. Coprocultivo. (2 horas)
3.10	DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO: La respuesta inmunológica. Reacciones antígeno-anticuerpo. (2 horas)
3.11	BACTERIOLOGÍA: Ciclo diagnóstico. Manifestaciones de la infección. Clasificación. Diagnóstico. (2 horas)
3.12	MICROBACTERIAS: Métodos de diagnóstico. MICOLOGÍA: Métodos diagnósticos de laboratorio. (2 horas)
3.13	VIROLOGÍA: Métodos diagnósticos. Diagnóstico serológico de las infecciones virales. (2 horas)
3.14	LÍQUIDOS BIOLÓGICOS: Cefalorraquídeo. Pleural. Peritoneal. Articular. Flujo vaginal. (2 horas)
3.15	EQUILIBRIO ACIDO - BASE (2 horas)
4	RADIOLOGÍA E IMAGEN
4.01	PRINCIPIOS FÍSICOS DE IMAGENOLOGÍA: (2 horas)
04.01.01	Semiología radiológica (planos de corte). Principios físicos Rx (Rx dental). Principios físicos Tomografia Computada. (2 horas)
04.01.02	Principios físicos de Ultrasonido. Principios físicos de Resonancia Magnetica. Densitometría (2 horas)
4.03	TÓRAX PULMONES: Semiología radiológica. Rx. TC. (2 horas)
4.04	SISTEMA CARDIOVASCULAR: Mediastino por Rx por TC. (2 horas)
4.05	MAMAS Y AXILAS: US, Mx: Técnicas BIRADS. RM. Prótesis. Galactografía. Intervención. (2 horas)
4.07	TUBO DIGESTIVO: Esófago. Estómago. Intestino delgado. Colon. Ano. Apéndice. (2 horas)
4.08	GENITALES MASCULINOS: Sistema urinario. Próstata. Pena. Testículos. (2 horas)
4.09	MÚSCULO ESQUELÉTICO: INDICACIONES Y SEMIOLOGÍA POR IMAGEN EN: Rx. RM. Ultrasonido. (2 horas)
4.1100000000	SISTEMA NERVIOSO (SEMILOGÍA RADIOLÓGICA): US (transfontanelar). TC. RM. (2 horas)
4.0199999999	CABEZA Y CUELLO: Cabeza: semilogía radiológica de macizo facial, órganos de los sentidos. SPN. Cuello: semiología radiológica por planos y espacios en TC, Ultrasonido. (2 horas)
4.0599999999	ABDOMEN: Órganos sólidos (hígado, páncreas, bazo, glándulas suprarrenales) y vías biliares. Intervencionismo e invasivo digestivo. (2 horas)
4.0999999999	VASCULAR PERIFÉRICO: Invasivo vascular. Intervencionismo vascular. (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ac. Realizar la anamnesis completa en cualquier ambiente, enfatizando los aspectos psicosociales y ambientales que inciden en la salud de las personas.	
-Hacerlo correctamente	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio
ad. Realizar el examen físico completo incluyendo la evaluación del estado mental.	
-Realizarlo correctamente	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio
ae. Redactar historias clínicas	
-Realizarlo correctamente	-Evaluación escrita -Prácticas de campo (externas)
af. Realizar el diagnóstico sindromático y formular hipótesis diagnósticas teniendo en cuenta los datos de la anamnesis, hallazgos del examen físico y las enfermedades prevalentes.	
-Realizarlo correctamente	-Evaluación escrita -Prácticas de campo (externas)
ag. Plantear diagnósticos diferenciales.	
-Realizarlo correctamente	-Evaluación escrita -Prácticas de campo (externas)
az. Comunicarse de manera eficaz oralmente, por escrito y verbal, teniendo en cuenta la diversidad y las limitaciones que pueden dificultar la comunicación con pacientes, familia, equipo de salud.	
-Realizarlo correctamente	-Evaluación escrita -Prácticas de campo (externas)
bc. Evaluar signos y funciones vitales	
-Realizarlo correctamente	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio
bj. Realizar electrocardiograma.	
-Realizarlo correctamente	-Evaluación escrita -Prácticas de campo (externas)

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
bx. Analizar críticamente la literatura científica	
-Usar este análisis en la toma de decisiones	-Evaluación escrita -Prácticas de campo (externas)
cj. Respetar la diversidad y multiculturalidad	
-Respetar lo diverso	-Evaluación escrita -Prácticas de campo (externas)

Desglose de evaluación

Metodología

.

Criterios de Evaluación

Metodología

Para el desarrollo de la asignatura se emplearán varios métodos: clases interactivas, prácticas en los laboratorios de simulación, prácticas en los laboratorios de diagnóstico (patología clínica, imagenología y electrocardiografía), actividades docente-asistenciales en las Unidades Asistenciales Docentes (UAD), exámenes parciales y un examen final de tipo complexivo.

Criterios generales de evaluación

Se realizarán 3 exámenes parciales escritos basados en los elementos de la bibliografía y documentos digitalizados. Las fechas de los exámenes parciales corresponderán a las de las demás asignaturas de las carreras.

Las clases interactivas corresponden a los temas de la materia y se evaluarán de 3 maneras: una evaluación diagnóstica de los prerrequistos del tema y la participación en clase, y al final del tema una se llevará a cabo una evaluación global. Se utilizará la rúbrica correspondiente. Las clases teóricas se impartirán 5 días a la semana, de 2 horas de duración cada clase debiendo utilizarse al menos 4 horas en los laboratorios de simulación cuando se requiera y/o prácticas entre estudiantes.

Las clases prácticas se llevarán a cabo cuatro días a la semana, con grupos de 2 o 3 estudiantes por tutor. Al final de la rotación el estudiante será calificado mediante evaluación formativa y otra sumativa, de 50% cada una. La evaluación sumativa consistirá en un examen teórico práctico según factibilidad. La evaluación formativa utilizará su rúbrica correspondiente, la realización de las historias clínicas será parte de la evaluación formativa.

En los laboratorios de Patología Clínica, Imagen y Electrocardiografía y en las aulas de clase se llevarán a cabo en forma independiente actividades teóricas y prácticas y serán evaluados de la misma forma por los profesores correspondientes. Las clases en lo posible serán interactivas.

El aprovechamiento de 30 puntos se repartirá en 3 calificaciones de 10 puntos cada una que se subirán al sistema en las fechas correspondientes. Cada calificación de 10 puntos corresponderá a los exámenes parciales, las clases teórico-prácticas interactivas de los bloques de la asignatura, las actividades en los laboratorios de diagnóstico y las actividades docente asistenciales en las UAD. Cada parte de la calificación valdrá 10 puntos y la nota final corresponderá al promedio de estas partes.

Es necesario que el estudiante obtenga el 60% de la calificación tanto de semiología como de Electrocardiografía, Patología Clínica e imagenología para aprobar la evaluación correspondiente.

El examen final será teórico práctico, preparado por los profesores

y validado por la Junta Académica.
Las rúbricas para calificar las evidencias de aprendizaje se incluyen en los anexos del sílabo y se entregarán en físico a los estudiantes.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BICKLEY, LYNN S., SZILAGYL, METER C.	Lippincott Williams & Wilkins	BATES´ GUIDE TO PHYSICAL EXAMINATION AND HISTORY TAKING	2013	978-1-60913-762-5
HENRY, John Bernard	Editorial Marbran Libros.	EL LABORATORIO EN EL DIAGNÓSTICO CLÍNICO	2021	978-84-7101-698-0
O GOLDSCHLAGER, N. Y GOLDMAN, M.J	Manual Moderno	PRINCIPIOS DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA	1996	NO INDICA
O PEDROSA, C. Y CASANOVA, R.	McGraw-Hill Interamericana	DIAGNÓSTICO POR IMAGEN	2000	NO INDICA
Ochoa, Marcelo	Universidad del Azuay	Electrocardiografía básica	2015	978-9978-325-38-4

Web

Autor	Título	URL
No Indica	Catálogo De Imágenes En Medicina	http://medicine.ucsd.edu/clinicalimg/Index.html
No Indica	Portal De Internet Para Estudiantes En	http://www.estafilococo.com.ar/
Universidad De Chile	Apuntes De Semiología	http://escuela.med.puc.cl/paginas/Cursos/tercero/
No Indica	Buscador De Imágenes En Medicina	http://www.bsip.com/en/recherche.php
No Indica	The Connecticut Tutorials.	http://www.conntutorials.com/chapter1.html

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
SURÓS BATLLÓ, JUAN., SURÓS BATLLÓ, ANTONIO	MASSON	SEMIOLOGÍA MÉDICA Y TÉCNICA EXPLORATORIA	2001	9788445810804

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 03/05/2017

Estado: Aprobado