



Universidad de La Sabana

FORMATO INSTITUCIONAL DE SYLLABUS

Vicerrectoría de Procesos Académicos y Proyección Social
Dirección de Currículo
Jefatura de Aseguramiento del Aprendizaje
Junio 2020



El siguiente formato hace parte del documento:

Universidad de La Sabana. (2020). *Syllabus institucional: orientaciones para su elaboración e instrumento*. Vicerrectoría de Procesos Académicos y Proyección Social. Dirección de Currículo. Jefatura de Aseguramiento del Aprendizaje.

Este documento ha sido realimentado por la Subcomisión de Procesos Académicos y aprobado para su divulgación y uso institucional el día 24 de junio de 2020. Acta 013 de 2020.

Formato Institucional de Syllabus

(*) Campo obligatorio



Tenga en cuenta

Al momento de elaborar el Syllabus de la asignatura, siga las orientaciones dadas para diligenciar este formato, las cuales se encuentran en el documento: Universidad de La Sabana. (2020). *Syllabus institucional: orientaciones para su elaboración e instrumento*. Vicerrectoría de Procesos Académicos y Proyección Social. Dirección de Currículo. Jefatura de Aseguramiento del Aprendizaje. Si tiene dudas respecto al contenido de este formato y su diligenciamiento, puede ponerse en contacto con la Dirección de Currículo [Jefatura de Aseguramiento del Aprendizaje](#)

Identificación de la Asignatura:

Asignatura*	Ultrasonido I					ID SIGA*	
Departamento Académico*	Medicina Interna.						
Nivel de Formación*	Especialización Médicoquirúrgica.		Modalidad *	Presencial.		Idioma *	Español.
Créditos Académicos*	12	Horas dispuestas para el desarrollo de la Asignatura*	576	Horas de trabajo dirigido*	488	Horas de trabajo autónomo*	88
Prerrequisitos de aprendizaje*	No Aplica						
Correquisitos de aprendizaje*	ciencias básicas (anatomía, embriología, fisiología)						
Componente Internacional*	Seleccione los elementos internacionales que caracterizan la asignatura <input type="checkbox"/> Leyes, estándares, costumbres nacionales e internacionales relacionadas con la práctica de la profesión. <input type="checkbox"/> Matices en la terminología propia del campo, en diferentes contextos culturales y lingüísticos. <input type="checkbox"/> Retos interculturales en la práctica de la profesión. <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones y/o proyectos con enfoque internacional y componentes interculturales. <input type="checkbox"/> Académicos, profesionales, graduados, invitados que aporten conocimientos o experiencias internacionales (presencial o virtualmente). <input type="checkbox"/> Asignatura vinculada a retos o concursos internacionales. <input type="checkbox"/> Proyectos o retos con equipos compuestos por profesores y estudiantes internacionales. <input type="checkbox"/> Asignatura espejo/twinning desarrollada en conjunto con universidades internacionales.						
Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) *	3. Salud Y Bienestar						
Meta ODS	Reforzar la capacidad de todos los países, en particular los países en desarrollo, en materia de alerta temprana, reducción de riesgos y gestión de los riesgos para la salud nacional y mundial						

Descripción de la Asignatura: *

Realizar e interpretar estudios del ultrasonido, para la atención médica de primer y segundo nivel.

Palabras Clave: Ultrasonido, principios físicos y técnicos Radiológicos

Elementos Estructurantes de la Asignatura: *

Competencias: *	Componentes de las Competencias: *	Resultados Previstos de Aprendizaje (RPA): *	Unidades de Contenido: *	Estrategias de Enseñanza: *	Estrategias de Evaluación: *
Dominar las diferentes técnicas de estudios de diagnóstico clínico a través del uso apropiado, eficiente y seguro de	Capacidades.	Emplear los conocimientos de física e instrumentación de las técnicas de imágenes diagnósticas, para realizar el	Técnica: Principios físicos y técnicos, efectos biológicos, medios de contraste en ultrasonido.	Aprendizaje por Observación. Aprendizaje por Descubrimiento. Aprendizaje Basado en Evidencias.	Competencias del ser: 30% Evaluación de actitudes Competencias del Saber hacer: 40%

técnicas de radiología diagnóstica o terapéutica que permitan proporcionar la atención adecuada de los pacientes durante el tratamiento de los problemas de salud.		proceso adecuado durante la gestión de estas permitiendo la adecuada toma de estudios clínicos.	Anatomía radiológica: Anatomía embriología y fisiopatología de todos los sistemas orientada a la especialidad. Ultrasonido Gastrointestinal: hallazgos anormales como malformaciones, procesos infecciosos, procesos inflamatorios agudos y crónicos, neoplasias y trauma del hígado, bazo, páncreas, asas intestinales- apéndice, estructuras vasculares retroperitoneales. Anormalidades de la pared abdominal y regiones inguinales. Ultrasonido Ginecológico: Pelvis femenina: Hallazgos normales y malformaciones, inflamación, infección y neoplasias. Ecografía obstétrica: Ecografía normal y anormal del primer, segundo y tercer trimestre así como sus complicaciones.	Aprendizaje Colaborativo. Aprendizaje por Simulación.	Evaluación procedimental y cognoscitiva 40%
	Capacidades.	Comprender los aspectos técnicos para la realización de los diferentes tipos de estudios de Radiología general, Ultrasonografía, Tomografía Computarizada, Resonancia magnética, Intervencionismo diagnóstico general y terapéutico básico, Mamografía, Doppler y en las demás áreas de imágenes diagnósticas, con el fin de obtener estudios de óptima calidad para realizar el diagnóstico acertado.	Ultrasonido Genitourinario: Hallazgos normales y anormales como malformaciones, inflamación, infección, neoplasias y trauma, de los riñones, sistemas colectores, próstata, vesículas seminales, pene, testículos, región perineal. Ultrasonido osteomuscular: Hallazgos normales y anormales en trauma, enfermedades metabólicas, enfermedades inflamatorias, de cadera, codos, puños, manos, hombros y cuellos de pie. Ultrasonidos de Cabeza y Cuello: Hallazgos normales y anormales de la tiroides, glándulas salivares, músculos.		
	Capacidades.	Comprender la anatomía radiológica y las formas de presentación de las diferentes patologías que permitan una interpretación real de los hallazgos para lograr identificar las estructuras normales y las alteraciones en los estudios de imagen.	8. Ultrasonido de Tórax: Hallazgos normales y anormales de la pared torácica y la cavidad pleural.		
	Capacidades.	Realizar procedimientos intervencionistas menores, terapéuticos, guiados por imagen (Fluoroscopia, Ultrasonido, Tomografía Computada o Resonancia Magnética), que incluyan biopsias, drenaje de abscesos, accesos venosos, toracentesis o paracentesis, con el fin de emitir recomendaciones respecto con el diagnóstico del paciente.			

Bibliografía: *

Diagnóstico por Ecografía. – Rumack. 5ª edición, año: 2011. Mosby www.fetalmedicine.com/fmf/.
Abdominal Ultrasound: Step by Step. [Berthold Block](#)
Thieme, 2011.
Manual of Diagnostic Ultrasound, [World Health Organization](#)
World Health Organization, 2011.
Callen. Ecografía en obstetricia y ginecología. ExpertConsult - 6ª edición. Peter W. Callen MD. Elsevier.
Introduction to Vascular Ultrasonography, William J. Zwiebel.
Peripheral Vascular Sonography. Joseph F, Polak