



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISION CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE MEDICO Y CIRUJANO
2022



Área Curricular: Ciencias Básicas y Biológicas
Unidad temática: ANATOMIA HUMANA
Código:869
Profesores:
Dra. Guadalupe Barillas
Dra. Ariadna Cifuentes
Dr. Héctor Medina

INDICE

	Paginas
Caratula.....	1
Indice.....	2
Presentación.....	3
Competencia.....	4
Organigrama de segundo año de la carrera de Médico y Cirujano	6
Macro contenidos del programa.....	7
Evaluación	14
Calendarización de exámenes.....	17
Normativo de la Unidad.....	19
Bibliografía.....	24
ANEXO 1: Paginación de temas por profesor.....	25

PRESENTACIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la División de Ciencias de la Salud del Centro Universitario de Occidente, CUNOC, presenta el programa del curso de Anatomía Humana, que pertenece al área curricular de Ciencias Básicas Biológicas, la cual forma parte del pensum del segundo año de la carrera de Médico y Cirujano.

El programa es diseñado, discutido, analizado, elaborado, redactado por competencias profesionales donde participan los profesores del curso de Anatomía Humana.

MISIÓN

Formar estudiantes con capacidades y competencias que les permitan el aprendizaje de la anatomía humana

VISIÓN

Que los profesionales egresados puedan utilizar y poner en práctica los conocimientos, habilidades y destrezas, para su eficaz aplicación en el ejercicio de esta loable profesión médica

COMPETENCIA DEL CURSO DE ANATOMÍA HUMANA:

1.- Competencias Genéricas

CG.1: Desarrolla habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de diversas fuentes para la toma de decisiones.

CG.2 Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas.

1. 2.- Competencias Específicas

CE.1: Aplica metodología en forma virtual, para adquirir conocimientos anatómicos, descriptivos, topográficos adquiridos a través de su formación académica para comprender en forma integral, la Anatomía vinculada con otras disciplinas, para su aplicación futura.

Descripción

Llevar al estudiante de Médico y Cirujano a la aplicación de los diferentes conocimientos de Anatomía para resolver casos y diagnósticos diferenciales relacionados con las enfermedades y patologías del paciente en el futuro.

CE,2: Analizar los contenidos Anatómicos y las herramientas digitales para la solución de los problemas relacionados a su carrera y poderlo aplicar en sus pacientes y proponer soluciones para los diversos problemas Académicos de la carrera de Médico y Cirujano.

Descripción: Que el estudiante de Médico y Cirujano analice los diferentes temas y conocimientos adquiridos relacionados a los contenidos programáticos de segundo año de la carrera de Médico y Cirujano

MACROCONTENIDOS POR SEMANA Y EVALUACIONES

SEMANAS	UNIDAD TEMÁTICA	SABERES	FECHAS	LABORATORIOS, TUTORÍAS Y CLASES Virtuales	
SEMANA 1 y 2	INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA HUMANA CRÁNEO	Métodos para el estudio de la anatomía humana Terminología Variaciones anatómicas Fascias, compartimientos faciales bolsas y espacios potenciales. Sistemas: a. Esquelético. b. Tejido y sistemas musculares. c. Sistema cardiovascular y linfoide. CRANEO Y CARA ○ Osteología y artrología ○ Músculos de cráneo y cara	07-02-2022 Al 18-02-2022	Clase Virtuales, planteamiento de dudas Y Laboratorio Virtual	

SEMANA 3 y 4	CABEZA	Cerebro Cerebelo Diencefalo (Mesencéfalo Protuberancia Bulbo Irrigación	21-02-2022 AL 04-03-2022	Clase Virtuales, plantea dudas Y laboratorio	
SEMANA 5 y 6	NEUROANATOMÍA DORSO	Medula espinal Columna vertebral Musculatura del dorso y lumbar	14-03-2022 AL 25-03-2022	Clase Virtuales, plantea dudas Y laboratorio	
SEMANA 7 y 8	CABEZA SENTIDOS	Cavidad orbitaria Ojo Oído	28-03-2022 AL 08-04-2022	Clase Virtuales, plantea dudas Y laboratorio	Semana Santa 11 de abril al 15 de abril
SEMANA 9 y 10	CABEZA NEUROANATOMÍA	Pares craneales Paladar y lengua Glándulas salivales Nariz Fosas y region temporomandibular	25-04-2022 AL 06-05-2022	Clase Virtuales, plantea dudas Y laboratorio	

SEMANA 11 y 12	CUELLO	I Visión general Hueso hioides Fascias, regiones, músculos II Estructuras profundas del cuello (Vísceras del cuello: Capa endocrina y capa, alimentaria III Capa respiratoria Variaciones anatómicas	09-05-2022 AL 20-05-2022	Clase Virtuales, plantea dudas Y laboratorio	
-----------------------	---------------	---	---	---	--

SEMANA 13 y 14	TÓRAX	I Introducción general Huesos y articulaciones de la pared del tórax Músculos y movimientos de la pared del tórax Fascia de la pared del tórax II Pulmones, árbol traqueo bronquial y pleuras III Corazón Cavidades cardiacas Válvulas semilunares Vascularización y sistemas de conducción Vascularización e inervación de la pared del tórax	30-05-2022 AL 10-06-2022	Clase Virtuales, plantea dudas Y laboratorio	
-----------------------	--------------	--	--	--	--

SEMANA 19 y 20	PELVIS Y PERINÉ TALLER DE RCP	Genitales femeninos internos y externos Genitales masculinos internos y externos Resucitación cardio pulmonar básica	25-07-2022 AL 05-08-2022	Clase Virtuales, plantea dudas Y Y TALLER DE RCP	
SEMANA 21 y 22	MIEMBRO SUPERIOR	Huesos y articulaciones Músculos Irrigación Inervación	15-08-2022 AL 26-08-2022	Clase Virtuales, plantea dudas Y laboratorio	

SEMANA 23 y 24	MIEMBRO INFERIOR	Huesos y articulaciones Músculos Irrigación Inervación	29-08-2022 AL 09-09-2022	Clase Virtuales, plantea dudas Y laboratorio	
-----------------------	-----------------------------	---	---	---	--

EVALUACIÓN:

No.	ACTIVIDAD A EVALUAR	TOTAL
1	LABORATORIOS Y ACTIVIDADES ACADEMICAS	32 PUNTOS
2	EXAMENES PARCIALES	48 PUNTOS
3	ZONA	80 PUNTOS
4	EXAMEN FINAL	20 PUNTOS
5	TOTAL	100 PUNTOS

EVALUACION DE LABORATORIO:

1. Examen inicial de laboratorio: 1.20
2. Modelos anatómicos..... 0.80

NOTA IMPORTANTE:

1. **Asistir obligatoriamente a la clase virtuales según el horario y salón asignado.**
2. **Cada estudiante deberá obtener como mínimo el 60 % de la nota del examen inicial para poder realizar ejecución de la práctica.**
3. **Ejecución de la práctica de laboratorio
y modelos anatómicos**
Se evaluará objetivamente en base a:
Habilidades.
Participación.
Conocimientos.

Total.....2.00 PUNTOS DE ZONA.

Evaluación de la programación:

- a. El programa será evaluado cada año, con el propósito de analizar cada unidad temática su contenido y aplicación.**
- b. Se analizará estadísticamente el rendimiento estudiantil para evaluar los contenidos de cada unidad temática así como su evaluación.**
- c. Se evaluará cada año los libros de texto y se implementará ayudas audiovisuales así como tecnología para el cumplimiento de todas las actividades académicas programadas.**

CALENDARIO DE EXÁMENES DE LA UNIDAD DIDÁCTICA DE ANATOMÍA HUMANA PARA EL AÑO 2020

EXAMENES	FECHAS DE EXAMENES
PRIMER EXAMEN PARCIAL	07 al 11 de marzo
SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	18 al 22 de abril
TERCER EXAMEN PARCIAL	23 al 27 de mayo
CUARTO EXAMEN PARCIAL	04 al 8 de julio
QUINTO EXAMEN PARCIAL	08 al 12 de agosto
SEXTO EXAMEN PARCIAL	19 al 23 septiembre
EXAMEN FINAL	04 al 08 octubre

NOTA MPORTANTE:

El curso se aprueba con sesenta y un (61) puntos, para tener derecho a examen final deberá tener como mínimo cuarenta y un (41) de zona.
Para tener derecho a examen final deberá de tener 80 % de asistencia a actividades teórico-prácticas.

CUNOC:

Acuerdo Gubernativo no. 681-90, Acuerdo de Rectoría No. 469-2003 referente a prohibiciones de fumar en edificios y áreas cerradas y Acuerdo de Junta Directiva de la Facultad, contenido en el Acta No. 12-2003, zona libre de Tabaco, Alcohol y Drogas

APRENDIZAJE DEL IDIOMA INGLES:

Punto Segundo Inciso 2.5 del Acta 36-96 y el Punto Cuarto del Acto 21-98 de Junta Directiva de la Facultad de Ciencias Médicas. Deben presentar los cursos de inglés en 3°. Año para la escogencia de las áreas de práctica del 4°. Año de la carrera.

REPITENCIA:

El alumno que repruebe algún curso (asignatura), puede repetirla obligatoriamente en el próximo ciclo lectivo o en la más próxima rotación de que disponga, debiendo cursar la misma asignatura hasta un máximo de tres oportunidades con sus respectivos exámenes de recuperación.

Título VI: DE LA PROMOCION, Capitulo II de la Repitencia, Artículo 59 al 64 del Reglamento General de Evaluación y Promoción del Estudiante de la USAC y Normativo de Evaluación y Promoción del Estudiante de la Facultad de Ciencias Médicas.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

CONGRESO DE MEDICINA
FORMACIÓN CONTINUA

Normativa

NORMATIVO PARA EL DESARROLLO DE LOS LABORATORIOS DE ANATOMIA HUMANA

HORARIO:

1. **Es obligatorio la puntual asistencia y firma en la hoja de asistencia de la clase teórica según el orden asignado en el grupo.**
2. Los laboratorios de anatomía Humana se efectúan de lunes a jueves en los horarios según calendarización, según distribución de grupos, salones, docentes y contenidos del programa, para los estudiantes que aprueben el examen preliminar.
3. Cada grupo de estudiantes deberá traer hoja de asistencia a computadora por grupo de acuerdo al orden en que están distribuidos en el grupo en la clase teórica y firmar la hoja de asistencia, ordenados por número de clave.
4. No se permite, al estudiante, cambios de fechas, días, horario, o salón en sus actividades programadas.
5. **Está terminantemente prohibido tomar fotos a: CADAVERES, MATERIAL DIDÁCTICO, MORFOLÓGICO Y MODELOS ANATÓMICOS.**
6. La reposición de laboratorio se realizará a criterio del profesor asignado con su respectiva justificación

REQUISITOS:

1. Presentarse a su salón de clase vestido apropiadamente y a laboratorio con traje y zapatos blancos, bata descartable quirúrgica, guantes descartables, gorro, mascarilla, gafas protectoras y cubrebocas y estar 15 minutos antes del inicio de la actividad académica y **firmar la hoja de asistencia en la parte de laboratorio y haber asistido a la clase teórica. SI NO CUMPLE CON ESTOS REQUISITOS NO SE LE PERMITIRÁ REALIZAR LA PRÁCTICA INDEPENDIENTEMENTE DE LA NOTA DEL EXAMEN PRELIMINAR.**

EQUIPO (Obligatorio para el estudiante):

1. Bata.
2. Guantes.
3. Lentes.
4. **Material biológico como: Ojo bovino, Corazón porcino y bovino, riñón porcino.**
5. Para el desarrollo de las prácticas que lo requieran, deberán contar con equipo de disección. (2 pinzas de Kelly, tijera de disección, tijera recta, dos pinzas de disección, un mango de bisturí y hoja de bisturí)

Nota: La falta de estos requisitos dará lugar a que el estudiante no pueda realizar la práctica.

Aviso importante: Cualquier daño o extravió de material morfológico o modelo anatómico así como dejar material de disección como ojo, corazón o riñón en el laboratorio o en las instalaciones de CUNOC, se responsabilizará al o los grupos asignados a ese salón y en ese horario. Se procederá a congelar todas las notas del curso hasta que se resuelva el problema.

COMPORTAMIENTO:

La conducta que el alumno deberá guardar durante el desarrollo del laboratorio:

- A. Puntualidad.
- B. Presentación adecuada, No se permite en ningún estudiante el uso de pantalón corto, sandalias, piercing. En los hombres no se permite además, aretes, piercing, collares o accesorios inadecuados, gorra, cabello largo etc.
- C. Iniciativa.
- D. Participación activa y efectiva.
- E. Cumplir con las instrucciones del profesor.
- F. Guardar respeto a sus compañeros, profesores.
- G. Cualquier falta de respeto o incumplimiento del normativo, podrá dar lugar a retirarlo(a) del laboratorio y anular la práctica.**
- H. Prohibido fumar e ingerir alimentos dentro del laboratorio.**
- I. Presentarse en estado de lucidez.
- J. Podrá ausentarse del laboratorio, sólo con el permiso de su profesor, si este lo considera pertinente.**
- K. Está terminantemente prohibido tomar fotos a: CADAVERES, MATERIAL MORFOLOGICO Y MODELOS ANATÓMICOS.**
- L. El incumplimiento de estas normas dará lugar a retirar al estudiante o estudiantes de laboratorio y la aplicación de sanciones a las personas que no las cumplan.**

DISPOSICIONES:

1. Antes del examen inicial, todos los integrantes de los grupos deberán contar y/o revisar el material morfológico o modelo anatómico.
2. Al finalizar el laboratorio, deberá contar y/o revisar el material morfológico con todos los integrantes de los grupos y devolverlo tal y como le fue asignado.
3. La pérdida y/o deterioro de material anatómico, ya sea premeditado o por descuido, debe ser repuesto por el/los estudiantes.
4. **Está terminantemente prohibido tomar fotos a: CADAVERES, MATERIAL MORFOLOGICO Y MODELOS ANATÓMICOS.**
5. En los casos en que se extravíe el material, éste tendrá que ser repuesto por el grupo responsable, al que se le congelarán sus calificaciones hasta que solvente el problema, en caso contrario se le anulará todo lo acumulado durante el desarrollo del curso.
6. El profesor NO se hace responsable por robos de objetos personales durante las actividades académicas por lo que debe de cuidar con responsabilidad dichos objetos. **NO ES PERMITIDO EL USO DE CELULAR DURANTE LA CLASE TEÓRICA Y LABORATORIO.**
7. Cualquier caso no contemplado en el presente Reglamento será tratado por el grupo de profesores para su solución.

OBJETIVOS DE LABORATORIO:

El estudiante:

1. Utilizará las estructuras y/o modelos anatómicos para identificar, conocer y describir sus detalles anatómicos.
2. Demostrará una participación activa y positiva.
3. Establecerá una adecuada comunicación con su profesor y compañeros.
4. Desarrollará actividades que le permitan efectuar un buen trabajo en equipo.

Nota: El material anatómico existente será proporcionado por el Área de Anatomía Humana, y por grupos traer el material que se les indique para la realización de la práctica de laboratorio

TODA INFORMACIÓN RELEVANTE SERA PUBLICADA EN : www.cunoc.edu.gt/medicina en el apartado de Segundo año

PROCEDIMIENTO PARA LA PRACTICA DE LABORATORIO:

1. Al inicio de la práctica se efectuará un Examen Escrito, del contenido teórico de la semana o semanas correspondientes
NOTA IMPORTANTE: Cada estudiante deberá obtener como mínimo el 60% de la nota del examen inicial para poder realizar ejecución de la práctica.
El estudiante que no obtenga el 60 % de la nota del examen no podrá participar en la práctica de laboratorio. Es obligatoria la asistencia a las clases teóricas y prácticas.
2. Con la orientación del Profesor identificará las estructuras anatómicas, para su descripción, comprensión y localización.
3. Se realizará una evaluación de los parámetros: conocimiento, habilidad y participación

AVISO IMPORTANTE PARA LOS EXAMENES PARCIALES:

1. No está permitido prestar utensilios de escritorio tales como: corrector, borrador, lapicero, marcador etc.
2. No está permitido el uso de gorras y/o sudaderos con capuchas, ni el uso de mangas largas.
3. NO se puede abandonar el salón donde se realiza el examen hasta no haber entregado el mismo.
4. NO SE PERMITE EL INGRESO DE APARATOS DE COMUNICACIÓN (teléfonos celulares, relojes inteligentes, localizadores- beepers-, tablets, incluyendo aparatos de música o calculadoras.)
5. **Si durante el examen suena un aparato de comunicación o música se procederá a anular el examen a TODOS los estudiantes del salón.**

REQUISITOS PARA REPONER EXAMEN PARCIAL:

1. Deberá presentar una carta al coordinador dentro de 48 horas de pasado el examen con una excusa comprobable y pruebas escritas.
Esta solicitud será evaluada individualmente y se procederá a dar un dictamen del caso.
2. Si procede la reposición se procederá a realizar un examen de reposición por completación.

REQUISITOS PARA SOLICITUD DE REPOSICION DE LABORATORIO:

Solicitud por escrito dentro de los 2 días hábiles después de la fecha asignada para la realización de su laboratorio, al profesor correspondiente.

Presentar:

- A. Causa justificada por escrito.
- B. Presentar pruebas comprobables.
- C. En caso de enfermedad:
 - 1. Certificado médico con timbre y sello del médico tratante.
 - 2. Receta médica y factura de compra del medicamento.
 - 3. Exámenes de laboratorio o estudios complementarios si los amerita.
 - 4. Cada caso será evaluado si procede o no la reposición.
 - 5. Sólo se podrá reponer un (1) laboratorio por año académico.

BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA:

- Anatomía con orientación clínica, Moore L Keith, Dalley Arthur, Agur Anne, editorial Lippincott, Octava edición 2017, en texto y en línea.
- Atlas de Anatomía Humana, Frank H. Netter, Sexta edición, editorial Elsevier Masson, 2015.
- Atlas de Anatomía, PROMETHEUS, Gilroy Anne, Schünke Michael, Schulte Erik, editorial Panamericana, primera edición 2008.
- Neuro Anatomia Clinica, SNELL, Richard S. Snell, editorial Panamericana, 5ª Edición.

UNIDAD TEMÁTICA DE ANATOMÍA HUMANA 2022

ANEXO 1: PAGINACIÓN DE TEMAS POR PROFESOR

PROFESOR	PRIMERA		SEGUNDA		TERCERA	
	1	2	3	4	5	6
DRA BARILLAS	músculos cráneo y cara 851-868		mesencefalo, protuberancia,bulbo 886-887,451-456,504-508		medula espinal 128-137	
DRA CIFUENTES	programa y reglamentos cráneo 829-850		cerebro meninges 873-896		columna vertebral 72-110	
DR MEDINA	terminología planos 1 a 42		diencéfalo, cerebelo, irrigación 875-880,886-887,890-897 copias de Quiroz		músculos dorsolumbares 116-127	

PROFESOR	CUARTA		QUINTA		SEXTA	
	7	8	9	10	11	12
DRA BARILLAS	oído 974-985		paladar lengua 936-954		Cuello: capa endocrina capa alimentaria 1027-1030,1041-1050	
DRA CIFUENTES	Ojo 897-922		pares craneales 1062-1091		Cuello: fascias y regiones, hioides, músculos 993-1003/1010,1011,1014-1022	
DR MEDINA	órbita y su contenido 897-902,906-914		nariz, glándulas salivales fosas 922-935,949-973		Cuello: capa respiratoria variaciones anatómicas 1031-1041	

PROFESOR	SEPTIMA		OCTAVA		NOVENA	
	13	14	15	16	17	18
DRA BARILLAS	pulmones árbol traqueobronquial, pleuras 331-340		Abdomen: intervención general de las vísceras peritoneales 387-397,449-461		Abdomen: Hígado, páncreas y bazo 487-504	
DRA CIFUENTES	Torax: huesos, músculos, fascia de la pared del tórax 143-146,167-178,291-301,305- 312		Abdomen: esófago, estómago, intestinos delgado y grueso 439-445,461-480		Pelvis 554-563,566-571,576-587	
DR MEDINA	Torax: corazón vascularización e intervención 313-317,349-382		Abdomen: pared, región inguinal, irrigación 406-433		Abdomen: riñones, uréteres, vejiga, suprarrenales 514-522	

PROFESOR	DÉCIMA		UNDÉCIMA		DUODÉCIMA	
	19	20	21	22	23	24
DRA BARILLAS	genitales femeninos 608-618		Miembro Superior músculos 191-249		Miembro Inferior: músculos 705-713,728-731,742-744 746-761,769-775	
DRA CIFUENTES	resucitación cardiopulmonar		Miembro Superior Huesos y articulaciones 142-157,257-289		Miembro Inferior Huesos y articulaciones 667-690,785-828	
DR MEDINA	genitales masculinos escroto, testículo y cordón 424-433,598-607,646-651		Miembro Superior irrigación e intervención 159-163,183-190,203-206 227-231,249-252,263-264 265,268,272,274,276-277 278,280,282		Miembro Inferior irrigación e intervención 691-701,710-715,731-736 744-746,749-753,755, 761-763,776-783,791-793 801-803,809	