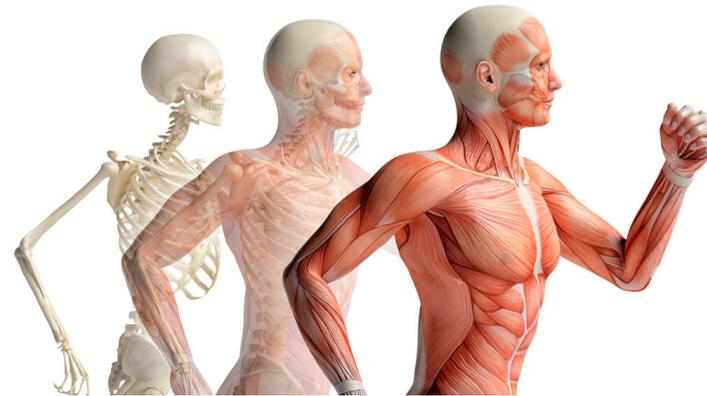




**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA MEDICO Y CIRUJANO
2023**



**Área Curricular: Ciencias Básicas y Biológicas
Unidad Temática: ANATOMÍA HUMANA
Código: 869
Profesoras:
Dra. Guadalupe Barillas
Dra. Ariadna Cifuentes
Dra. Andrea Vásquez**

ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	2
COMPETENCIAS DEL CURSO DE ANATOMÍA HUMANA	3
MACROCONTENIDOS POR SEMANAS Y EVALUACIONES	4
EVALUACIÓN	11
NORMATIVO	16
DE LA UNIDAD DE LABORATORIO ANATOMÍA	16
BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA:	22
ANEXO 1: PAGINACIÓN DE TEMAS POR PROFESOR.....	23

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.

COMPETENCIAS DEL CURSO DE ANATOMÍA HUMANA

- **Competencias Genéricas**

1. Desarrollar habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de diversas fuentes para la toma de decisiones.
2. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas.

- **Competencias específicas**

1. Aplicar metodología 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 Anatomía para resolver casos y diagnósticos diferenciales relacionados con las enfermedades y patologías del paciente en el futuro.
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, proponiendo 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 SEMANAS Y EVALUACIONES

SEMANAS	UNIDAD TEMATICA	CONOCIMIENTOS	FECHAS	CLASES LABORARIOS Y TUTORÍAS
SEMANA 1 Y 2	INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA HUMANA CRÁNEO	<p>Métodos para el estudio de la anatomía humana: terminología, variaciones anatómicas, fascias, compartimientos faciales, bolsas y espacios potenciales. Sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esquelético • Tejido y sistemas musculares • Sistema cardiovascular y linfático <p>Cráneo y cara Osteología y artrología Músculos de cráneo y cara</p>	13-02-2023 AL 24-02-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio Virtuales

SEMANAS	UNIDAD TEMATICA	CONOCIMIENTOS	FECHAS	CLASES LABORARIOS Y TUTORÍAS
SEMANA 3 Y 4	CABEZA	Cerebro, Cerebelo, Diencéfalo, Mesencéfalo Protuberancia, Bulbo e Irrigación	27-02-2023 AL 10-03-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio Virtuales
SEMANAS 5 Y 6	NEUROANATOMÍA DORSO	Medula espinal Columna vertebral Musculatura del dorso y lumbar	20-03-2023 AL 30-03-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio Virtuales
SEMANA SANTA	31 DE MARZO AL 09 DE ABRIL			
SEMANAS 7 Y 8	CABEZA SENTIDOS	Cavidad orbitaria Ojo Oído	10-04-2023 AL 21-04-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio

SEMANAS	UNIDAD TEMATICA	CONOCIMIENTOS	FECHAS	CLASES LABORARIOS Y TUTORÍAS
SEMANA 9 Y 10	NEUROANATOMÍA CABEZA	Pares craneales Paladar y lengua Glándulas salivales Nariz Fosas y región temporomandibular	01-05-2023 AL 12-05-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De 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	15-05-2023 AL 26-05-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio

SEMANAS	UNIDAD TEMATICA	CONOCIMIENTOS	FECHAS	CLASES LABORARIOS Y TUTORÍAS
SEMANA 13 Y 14	TÓRAX	<p>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</p> <p>II Pulmones, árbol traqueobronquial y pleuras</p> <p>III Corazón Cavidades cardiacas Válvulas semilunares Vascularización y sistema de conducción</p>	05-06-2023 AL 16-06-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio

SEMANAS	UNIDAD TEMATICA	CONOCIMIENTOS	FECHAS	CLASES LABORARIOS Y TUTORÍAS
SEMANA 15 Y 16	ABDOMEN	<p>I Pared abdominal, región inguinal, irrigación</p> <p>II Inervación general de las vísceras</p> <p>III Esófago, estómago, intestino delgado y grueso, peritoneo</p>	19-06-2023 AL 30-06-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio
SEMANA 17 AL 18	ABDOMEN PELVIS Y PERINÉ	<p>I Hígado, páncreas y bazo</p> <p>II Riñones, uréteres, vejiga Glándulas suprarrenales</p> <p>III Generalidades de la pelvis y periné Huesos de la pelvis Articulaciones y ligamentos de la cintura pélvica Pelvis masculina y femenina Cavidad Pélvica</p>	10-07-2023 Al 21-07-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio

SEMANAS	UNIDAD TEMATICA	CONOCIMIENTOS	FECHAS	CLASES LABORARIOS Y TUTORÍAS
SEMANA 19 Y 20	<p>PELVIS Y PERINÉ</p> <p>TALLER RCP</p>	<p>I Genitales femeninos internos y externos</p> <p>II Genitales masculinos internos y externos</p> <p>III Resucitación cardiopulmonar básica</p>	<p>24-07-2023 Al 04-08-2023</p>	<p>Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Taller de RCP</p>

SEMANAS	UNIDAD TEMATICA	CONOCIMIENTOS	FECHAS	CLASES LABORARIOS Y TUTORÍAS
SEMANA 21 y 22	MIEMBRO SUPERIOR	Huesos y articulaciones Músculos Irrigación Inervación	14-08-2023 AL 25-08-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio
SEMANA 23 Y 24	MIEMBRO INFERIOR	Huesos y articulaciones Músculos Irrigación Inervación	28-08-2023 AL 08-09-2023	Clases Virtuales, Planteamiento De Dudas Y Laboratorio

EVALUACIÓN

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

EVALUCIÓN DE LABORATORIO:

ACTIVIDADES	PUNTEO
Examen corto inicial de laboratorio	1.20
Modelos anatómicos	0.80
Total (Puntos De Zona)	2

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.

EJECUCIÓN DE LA PRÁCTICA DE LABORATORIO Y MODELOS ANATÓMICOS

Se evaluará objetivamente en base a:

- Habilidades
- Participación
- Conocimientos

EVALUACIÓN DE 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 2023

EXAMENES	FECHAS DE EXAMENES
PRIMER EXAMEN PARCIAL	13 AL 17 DE MARZO
SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	24 AL 28 DE ABRIL
TERCER EXAMEN PARCIAL	29 DE MAYO AL 2 DE JUNIO
CUARTO EXAMEN PARCIAL	3 AL 7 DE JULIO
QUINTO EXAMEN PARCIAL	7 AL 11 DE AGOSTO
SEXTO EXAMEN PARCIAL	18 AL 22 SEPTIEMBRE
EXAMEN FINAL	2 AL 6 DE OCTUBRE

NOTA IMPORTANTE:

El curso se aprueba con sesenta y un (61) puntos, para tener derecho a examen final deberá tener como mínimo cuarenta y un (41) puntos 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 3o. Año para la escogencia de las áreas de práctica del 4o. 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**

NORMATIVO

DE LA UNIDAD DE LABORATORIO ANATOMÍA

NORMATIVO PARA EL DESARROLLO DE LOS LABORATORIOS DE ANATOMÍA HUMANA

HORARIO:

1. **Es obligatorio asistir puntalmente y firmar 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 horarios según la calendarización, distribución de grupos, salones, docentes y contenidos del programa. Para los estudiantes que aprueben el examen preliminar.
3. Cada grupo de estudiantes deberá traer una hoja de asistencia a computadora por grupo en el orden que están distribuidos en la lista oficial de los grupos en la clase teórica (ordenados por número de clave), y firmar la hoja de asistencia.
4. No se permite, al estudiante, cambios de fecha, días, horarios, o salón de 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

- Presentarse a su salón de clase vestido apropiadamente y al laboratorio debe presentarse con traje y zapatos blancos, bata descartable quirúrgica, guantes descartables, gorro, mascarilla y gafas protectoras.
- Presentarse al laboratorio 15 minutos antes del inicio de la actividad académica. **Deberá 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 INDEPENDIEMENTE DE LA NOTA DEL EXAMEN PRELIMINAR.**

EQUIPO (Obligatorio para el estudiante):

- Bata
- Guantes
- Gafas (googles) protectores
- **Material biológico como: ojo bovino, corazón porcino y bovino, riñón porcino.**
- Mascarilla (Se recomienda el uso de 3M sin filtro, para su mayor seguridad con el formol)
- 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 mando de bisturí y hojas 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 riño en el laboratorio o en las instalaciones del CUNOC, se responsabilizará al grupo o a 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:

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

DISPOSICIONES

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

OBJETIVOS DEL LABORATORIO:

EL ESTUDIANTE:

1. Utilizará las estructuras y/o modelos anatómicos para identificar, conocer y describir sus detalles anatómicos.
2. Demostrará una participación 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 PRACTIVA DE LABORATORIO

- 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 la ejecución de la práctica.**
- Con la orientación del profesor identificará las estructuras anatómicas, para su descripción, comprensión y localización
- Se realizará una evaluación de los parámetros: conocimiento, habilidad y participación.

AVISO IMPORTANTE PARA LOS EXAMENES PARCIALES

- **No está permitido prestar utensilio de escritorio tales como: corrector, borrador, lapicero, marcador, etc.**
- No está permitido el uso de gorras y/o sudaderos con capuchas, ni el uso de mangas largas.
- NO se puede abandonar el salón donde se realiza el examen hasta no haber entregado el mismo.
- NO SE PERMITE EL INGRESO DE APARATOS DE COMUNICACIÓN (teléfonos celulares, relojes inteligentes, localizadores- beepers-, tablets, incluyendo aparatos de música o calculadoras.)
- **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

- Deberá presentar una carta al coordinador dentro de 48 horas pasado el examen, con una excusa comprobable y pruebas escritas.
- Si procede la reposición se procederá a realizar un examen de reposición por completación.

REQUISITOS PARA SOLICITUD DE REPOSICIÓN 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 Edicion.**

ANEXO 1: PAGINACIÓN DE TEMAS POR PROFESOR

UNIDAD TEMÁTICA DE ANATOMÍA HUMANA 2023

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	
DRA. VÁSQUEZ	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	
DRA. VÁSQUEZ	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: inervación general de las visceras 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	
DRA. VÁSQUEZ	Torax: corazón vascularización e inervación 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	
DRA. VÁSQUEZ	Genitales masculinos escroto, testículo y cordón 424-433,598-607,646-651		Miembro Superior irrigación e inervación 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 inervación 691-701,710-715,731-736 744-746,749-753,755, 761-763,776-783,791-793 801-803,809	