

ZC-81

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE  
I AÑO ENFERMERIA

ESTRUCTURA Y FUNCION NORMAL I

ME-1016 Teoría

ME-1018 Laboratorio ("")

Créditos: (" ")

Curso lectivo 1981

Horario:

Teoría:

Martes : 8-11a.m.

Miércoles: 4-7 p.m.

Jueves: 8-11a.m.

Laboratorio:

Martes: 1-4 p.m.

Duración del curso:

Del 16 de marzo de 1981 al 27 de noviembre de 1981.  
El curso se extenderá más allá del calendario universitario para poder cubrir todos los temas señalados.

Profesores del curso:

Dr. Carlos A. Eduarte Aquín. Anatomía  
Lic. Marcos Gómez Leiva. Bioquímica  
Dra. María de los A. Echeverría Sáenz. Fisiología y Coordinadora del curso.

Asistentes de Laboratorio:

Prof. Arabela Mora Zamora  
Srta. Gilda Barrantes Paniagua

("") Siglas por asignar

(" ") Créditos por asignar

Descripción del curso:

Este curso es la integración de Biología, Anatomía normal descriptiva, Bioquímica y Fisiología. El curso pretende familiarizar al estudiante con los principios fundamentales de la Biología Moderna, la Anatomía, Fisiología y Bioquímica del cuerpo humano relacionándolo con algunos otros grupos de vertebrados.

OBJETIVOS GENERALES:

- 1) Comprender la importancia del método científico y sus aplicaciones en los diferentes campos de las ciencias básicas.
- 2) Valorar la importancia de la Biología, Anatomía, Bioquímica y Fisiología en toda actividad humana.
- 3) Analizar la ultraestructura celular en relación a la complejidad anatómica, bioquímica y fisiológica de los seres humanos.
- 4) Comprender el comportamiento de las plantas y animales como respuesta a los diferentes estímulos del medio ambiente.
- 5) Despertar el interés de los mecanismos que regulan la homeostasis de los vertebrados.
- 6) Conocer y comprender las diferentes posiciones y movimientos anatómicos.
- 7) Explicar la importancia de la Biología, Anatomía, Bioquímica y Fisiología en el campo de la salud.
- 8) Conocer y comprender los mecanismos de conducción nerviosa, absorción, distribución y regulación de nutrientes y oxígeno en el hombre.
- 9) Conocer y comprender los mecanismos autoperpetuativos que permiten la continuidad del metabolismo.
- 10) Aprender a proyectar los conocimientos en las ciencias básicas con otras disciplinas para fomentar, proteger y reparar la salud del individuo, la familia y la comunidad.

Normas del curso:

- 1) La nota mínima para aprobar el curso es de 7,00.
- 2) Las fechas de los exámenes son intransferibles.
- 3) Los temas vistos en clase deben ser completados en los libros de texto o lecturas complementarias y ambos son materia de examen.
- 4) Los exámenes serán de escogencia múltiple, falso o verdadero pareo, desarrollo o cualquier otro tipo semejante. Cada examen puede ser de un solo tipo de pregunta o de varios tipos.
- 5) El examen extraordinario comprenderá toda la materia cubierta en los dos semestres.
- 6) Las apelaciones de la calificación de los exámenes se harán mediante hoja escrita en la que conste la pregunta problema y las razones de la apelación que debe de ser entregado a la oficina de la coordinación (Dra. Echeverría) el mismo día de habese entregado el examen luego no se reciben apelaciones. Una vez revisados los exámenes por los estudiantes

serán recogidos y guardados por el profesor coordinador hasta el final del curso.

- 7) El estudiante que falte a un examen podrá re poner el mismo si durante los 8 días hábiles siguientes a la fecha del examen presente por escrito en papel universitario las razones de ausencia. En caso de enfermedad deberá presentar certificado médico dado por la oficina de salud de la U.deC.R. El examen se repondrá el 8 día en forma oral y con un tribunal de los profesores del curso.
- 8) El estudiante que llegue tarde a una prueba deberá buscar al profesor coordinador que decidirá si le permite o no la realización de la misma.
- 9) Los exámenes ( cortos, parciales, finales y extraordinarios) e informes de laboratorio deberán ser escritos con lapicero azul o negro y nunca en rojo o tinta borrable. El incumplimiento a esta norma invalida cualquier reclamo.
- 10) Al estudiante que se le compruebe fraude en los exámenes, se le aplicará el reglamento universitario.
- 11) No se permitirá bajo ningún motivo fumar en clase, salas de disección, laboratorios, hospitales, etc.
- 12) El respeto al material didáctico (cadáveres) y personal de los hospitales es obligatorio. El incumplimiento a esta norma será severamente sancionado incluso con el aplazamiento del curso.

#### EVALUACIÓN:

Se harán 5 exámenes parciales a lo largo del año con un valor de 50%. Pruebas cortas semanales con un valor de 15% y un examen final que incluye toda la materia con un valor de 35%. La nota final será integrada de la siguiente manera: Anatomía 33%, bioquímica 33% y fisiología 34%.

DESGLOCE DEL HORARIO CALENDARIO PARA EL I CICLO LECTIVO L981

SEMANA #1 Marzo 16-20

<u>Día</u>	<u>Hora</u>	<u>Tema</u>	<u>Profesor</u>
Martes	8-9	Introducción	Ma.de los A.Echeverría
	9:30-10	Evaluación	Ma.de los A.Echeverría
	1-2	Introducción	
Miércoles	4-7p.m.	Laboratorio	Arabela Mora
Jueves	8-9	La Célula	Carlos Eduarte
		Introducción	
		Biocquímica	Marcos.Gómez

SEMANA #2 MARZO 23-27

Martes	8-9:30	Concepto ciencia	
	10-11	Método científico	Ma.de los A. Eche.
		Carac.Seres vivos	Ma.de los A.Eche.
Miércoles	1-4p.m.	Práctica #1	Arabela Mora
	4-7p.m.	Tejidos	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Repaso química orgánica	Marcos Gómez

SEMANA #3 MARZO 30-Abril 3

Martes	8-9:30	Carac.seres vivos	Ma.de los A.Echev.
	10-11	Principios	
		Clasificación biológica	Ma.de los A.Echev.
	1-4p.m.	Práctica #2	Arabela Mora
Miércoles	4-7p.m.	Concepto Anatomía y sus formas de estudio	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Alcanos,alquenos, alquinos.	
		Comp.aromáticos	Marcos Gómez

SEMANA #4 ABRIL 6-10

Martes	8:9:30	Concepto célula.Teoría celular.Estruc.tura celular.	Ma.de los A.Echev.
	10-11	Estruc.Celular	Ma.de los A.Echev.
	1-4p.m.	Práctica # 3	Arabela Mora

<u>Día</u>	<u>Hora</u>	<u>Tema</u>	<u>Profesor</u>
Miércoles	4-7p.m.	El cráneo óseo y las vértebras cer- vicales	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Funciones or- gánicas	Marcos Gómez

SEMANA #5 Abril 13-17

Martes	8-11	Membrana Plasmáti- ca. Papel resto	Ma.de los A.Echeverría
	1-4pm.	organelas celulares Cont.Práctica#3	Arabela Mora

Miércoles y Jueves Santo

SEMANA #6 ABRIL 20-24

Martes	8-11	Concepto de re- producción, Mitosis,	Ma.de los A.Echeverría
	1-4p.m.	El ciclo celular.	Arabela Mora
Miércoles	4-7p.m.	Práctica#4 Músculos de cabe- za y cuello	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Carbohidratos	Marcos Gómez

SEMANA #7 ABRIL 27-Mayo 1

Martes	8-11	Meiosis. Gameto- genesis. Desarrollo	Ma.de los A.Echeve.
	1- 4p.m.	Práctica #5	Arabela Mora
Miércoles	4-7p.m.	El sistema nervioso y sus divisiones	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Cont.Carbohidra- tos	Marcos Gómez

SEMANA #8 Mayo 4-8

Martes	8-11	Crecimiento. Regeneración, vejez y muerte. Herencia	Ma.de los A.Echeve.
	1-4	Cont.Práctica#5	Arabela Mora
Miércoles	4-7	Anatomía del Ojo	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	I Examen Parcial Teoría	

SEMANA #9 Mayo 11-15

Martes	8-11	Segregación in- dependiente. Mutaciones. Herencia ligada al sexo	Ma.de los A.Echeverría
--------	------	---	------------------------

<u>Día</u>	<u>Hora</u>	<u>Tema</u>	<u>Profesor</u>
Martes	1-4	Examen Laboratorio	Arabela Mora
Miércoles	4-7p.m.	Ap. Digestivo Glanendorinas	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Lípidos y Vita. Liposolubles	Marcos Gómez

SEMANA #10 Mayo 18-22

Martes	8-11	El ADN y genética molecular	Ma. de los A. Echeverría
	1-4	Práctica #6	Arabela Mora
Miércoles	4-7p.m.	Circulación de cabeza y cuello	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Cont. Lípidos	Marcos Gómez

SEMANA #11 Mayo 25-29

Martes	8-11	Irritabilidad y coordinación	Ma. de los A. Echeverría
	1-4pm.	Práctica #7	Arabela Mora
Miércoles	4-7p.m.	Inervación ca- beza y cuello	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Aminoácidos y proteínas	Marcos Gómez

SEMANA #12 Junio 1-5

Martes	8-11	Laneurona y su función	Ma. de los A. Echeverría
	1-4	Práctica #8	Arabela Mora
Miércoles	4-7	El tórax óseo y sus músculos	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Aminoácidos y proteínas	Marcos Gómez

SEMANA #13 Junio 8-12

Martes	8-11	S.S. Sensorial	Ma. de los A. Echeverría
	1-4	Práctica 9	Arabela Mora
Miércoles	4-7	Organos conte- nidos dentro del tórax	Carlos Eduarte
Jueves	8-11	Cont. ácidos nucleicos	Marcos Gómez

Jueves 18 junio II Parcial de Teoría