

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA
Escuela de Medicina
Universidad de Costa Rica

CRONOGRAMA DEL CURSO PRINCIPIOS DE
FISIOLOGIA HUMANA - MF-2009
II Ciclo de 1992 - San Ramón
Horario: K-V:

Coordinador: Dr. Carlos Eduarte Jarquín
Colaborador: Dr. Luis Fdo. Pacheco Bolaños

FECHA	TEMA	PROFESOR
AGOSTO		
Martes 04	Introducción al curso. Normas de evaluación y entrega del cronograma. Fisiología general.	Dr. Eduarte
Viernes 07	Fenómenos de membrana. Líquidos corporales. LABORATORIO #1: Permeabilidad de la membrana celular del eritrocito.	Dr. Pacheco
Martes 11	Composición química y volumen del LEC, LIC y LI. Homeostasis.	Dr. Eduarte
Viernes 14	Bioelectricidad. Introducción diferencias electroquímicas. Película: La célula estructura y función.	Dr. Pacheco
Martes 18	Continuación equilibrio electroquímico celular. Fisiología muscular.	Dr. Eduarte
Viernes 21	Constitución del sarcómero. Mecanismo de deslizamiento. Proteínas reguladoras. LABORATORIO #2 Reflejos en el hombre. Mecanismos sensoriales.	Dr. Pacheco
Martes 25	Fisiología de la neurona. Mediadores químicos. Sinápsis.	Dr. Eduarte
Viernes 28	Introducción al sistema nervioso. Clasificación. Receptores y reflejos. Película: El sistema nervioso. El cerebro humano.	Dr. Pacheco
SETIEMBRE:		
Martes 02	^{MUSCULO} Fisiología de los sentidos especiales.	Dr. Eduarte
Viernes 04	Visión, gusto olfato, audición. LABORATORIO #3: Audición y visión	Dr. Pacheco
Martes 08	Introducción al Sist. Nervioso Autónomo.	Dr. Eduarte

Viernes 11	Sistema nervioso autónomo. Funciones nerviosas superiores. Sueño, vigilia. Aprendizaje. Película. El ojo de Juan y El oído de Juan.	Dr. Pacheco
Martes 15	FERIADO	
Viernes 18	I EXAMEN PARCIAL LABORATORIO #4: Temperatura human y basal. Pruebas de embarazo.	Dr. Eduarte Dr. Pacheco
Martes 22	Introducción sistema endocrino. Hormonas y homeostasis.	Dr. Eduarte
Viernes 25	Sistema de control hormonal. Hormonas de la adenohipófisis y neurohipófisis. Eje hipotálamo-hipófisis, glándula peri- férica. Hormonas tiroideas. Película. Homeostasis. Sist. hormonal.	Dr. Pacheco
Martes 29	Hormonas de la médula y la corteza adrenal. Regulación hormonal del meta- bolismo del calcio.	Dr. Eduarte
OCTUBRE		
Viernes 02	Regulación hormonal de la glucosa. Gona- dotrofina, pubertad, menarca, menopausia, climaterio. LABORATORIO #5: Presión arterial y fre- cuencia cardíaca.	Dr. Pacheco
Martes 06	Ciclo ovárico y uterino. Métodos anti- conceptivos.	Dr. Eduarte
Viernes 09	Control de la temperatura. Papel del hipotálamo. Película. Control de la temperatura	Dr. Pacheco
Martes 13	Introducción al sistema cardiovascular. Circuito pulmonar y sistémico. Activi- dad eléctrica del corazón.	Dr. Eduarte
Viernes 16	II EXAMEN PARCIAL LABORATORIO #6: Neumografía	Dr. Eduarte Dr. Pacheco
Martes 20	Factores determinantes de la P.A.	Dr. Eduarte
Viernes 23	Retorno venoso. Regulación intrínseca y extrínseca del corazón. Mecanismos de control. Película. Sistema Reproductivo	Dr. Pacheco

OCTUBRE

Martes 27	Introducción al sistema respiratorio. Mecánica respiratoria.	Dr. Eduarte
Viernes 29	Transporte de gases. Curva de disociación de la hemoglobina. Regulación de la respiración. LABORATORIO #7: Diuresis en el hombre.	Dr. Pacheco

NOVIEMBRE

Martes 03	Introducción al sistema gastrointestinal. Masticación y deglución. Secretiones salivales.	Dr. Eduarte
Viernes 06	III EXAMEN PARCIAL Película. El corazón.	Dr. Eduarte Dr. Pacheco
Martes 10	Funciones intestinales. Secreción de glándula, anexos al tracto gastrointestinal. Control y regulación.	Dr. Eduarte
Viernes 13	Introducción sistema renal. Fisiología del nefrón. Película. Función digestiva.	Dr. Pacheco
Martes 17	Excreción de orina micción. Sistema angiotensina.	Dr. Eduarte
Viernes 20	IV EXAMEN PARCIAL	Dr. Eduarte Dr. Pacheco

DICIEMBRE

Viernes 04	EXAMEN FINAL	Dr. Eduarte Dr. Pacheco
Viernes 11	EXAMEN DE AMPLIACION	Dr. Eduarte Dr. Pacheco

EVALUACION:

Primer parcial	12%
Segundo parcial	12%
Tercer parcial	12%
Cuarto parcial	12%

Laboratorio (pruebas cortas, reportes, concepto, etc. 12%)

Total aprovechamiento	60%
Examen final	40%
TOTAL:	100%

BIBLIOGRAFIA:

- Vander, Sherman y Luciano. Fisiología Humana. Editorial Mc Graw-Hill
- Ganong, W. Fisiología Médica. Ed. El Manual Moderno. México. 1990
12a edición.
- Guyton, A. Fisiología Humana. Editorial Mc Graw-Hill.