



Asignatura.	Bioquímica Clínica (obligatoria básica)	Créditos	8
Clave		Horas/semana	4
Semestre.	Segundo	H/Teoría	4
		H/Práctica	0
	Modalidad curso, seminario y laboratorio.	Total horas	64

OBJETIVO GENERAL

Despertar en el profesional de la Química Clínica la inquietud y el reconocimiento de la importancia de mantenerse informado sobre los avances en el conocimiento bioquímico básico de diversas patologías.

Que el alumno al finalizar el curso podrá:

- Describir conceptos básicos en las áreas estudiadas y
- Discutir su relevancia en el análisis de procesos patológicos

TEMARIO

TEMA I FUNCIÓN HEPÁTICA

Objetivo Especifico:

El alumno recordará la anatomía y fisiología y bioquímica normal del hígado para poder entender la patología que pueda presentar el mismo.

1.1.- Hígado (Anatomía y Fisiología)

1.1.1 Pruebas de funcionamiento hepático y su interpretación en la patología hepática

1.2.- Metabolismo bioquímico del hígado:

1.2.1. Metabolismo de Carbohidratos y sus principales trastornos

1.2.2. Metabolismo de Lípidos y sus principales trastornos

1.2.3. Metabolismo de proteínas y sus principales trastornos

Tiempo estimado: 16 hrs.

TEMA II FUNCIÓN RENAL

Objetivo Especifico:

El alumno recordará la anatomía y fisiología y bioquímica normal del riñón para poder entender la patología que pueda presentar el mismo.

2. 1. La nefrona (Anatomía y fisiología)

2.2. Pruebas de función renal

2.3. Sistema renina/angiotensina/aldosterona/presión arterial

Tiempo estimado: 16 hrs.

TEMA III FUNCIÓN PANCREÁTICA

Objetivo Especifico:

El alumno recordará la anatomía y fisiología y bioquímica normal del páncreas para poder entender la patología que pueda presentar el mismo.

3.1. Páncreas (Anatomía y fisiología)

3.2 Diabetes, Clasificación

Tiempo estimado: 16 hrs.

TEMA IV FISIOLÓGIA MOLECULAR

Objetivo Especifico:

El alumno conocerá los procesos por los cuales se producen los marcadores moleculares así como su fisiología y utilidad en el laboratorio para el diagnóstico de enfermedades.

a. Marcadores tumorales

Tiempo estimado: 16 hrs.

EVALUACIÓN DEL CURSO:

10 % ASISTENCIA

10 % PARTICIPACIÓN Y REVISIÓN DE ARTICULOS

10 % LABORATORIO

70 % EXAMENES

1er Examen Tema 1 20%

2do Examen Tema 2 20%

3er Examen Tema 4 10%

BIBLIOGRAFÍA:

Montgomery R, Conway T.W, Spector AA. Biochemistry, St Louis; Mosby. 5a. ed Mosby-Year Book, 1993

Deblin T. M. Textbook of biochemistry with clinical correlations. Ney York; Wiley-Liss, 1997

Ganon William F, Review of medical physiology, Norwalk, Connecticut; Appleton & Lange, 17, Ed 1995

Guyton A. Tratado de Fisiología Médica. México; Interamericana McGraw-Hill, 1997

Murria R K, Granner D K, Mayes P A. Rodwell V W, Harper's Biochemistry, Stamford, Connecticut; Apleton & Lange, 24th ed. 1996

González de Buitrago; E Arilla Ferreiro; M. Rodríguez-Segade Sánchez Pozo A. Bioquímica Clínica. McGrawHill-Interamericana .

Artículos de revisión actualizados.