

Licenciatura: Medicina Humana	Materia: FISIOPATOLOGIA II	Clave: P-LMH 301
Modalidad: Escolarizada	Semestre: 3	Horas: 5
OBJETIVO:	Proporcionar conocimientos, habilidades y competencias en las ciencias biosanitarias en general, y de la Fisiología y la Fisiopatología de los sistemas sanguíneo, defensivo, cardiovascular, respiratorio y digestivo, y de la nutrición y el metabolismo en particular, para la formación integral y profesional del farmacéutico en relación con los mecanismos de acción, metabolismo y aclaramiento de los medicamentos.	

S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3	HORA/CLASE 4	HORA/CLASE 5
1	ENCUADRE	UNIDAD I 1.- Compartimentos líquidos del organismo.	1.1 La sangre. Propiedades fisicoquímicas de la sangre.	1.2. El plasma. Elementos formes de la sangre. 1.3. Organos hematopoyéticos.	1.4. Anatomía e histología de la médula ósea y el bazo. 1.5. Células del sistema retículo-endotelial.
2	2.- Propiedades y funciones de los eritrocitos. 2.1. Eritropoyesis.	2.2. Regulación de la producción de los eritrocitos. 2.3. Eritrocateteresis	3.- Fisiopatología del sistema eritrocitario. 3.1. Anemias.	3.2. Poliglobulia. 3.3. Leucocitos. Tipos, propiedades y funciones.	3.4. Leucopoyesis. 3.5. Sistemas de defensa específicos.
3	4.- Fisiopatología de los leucocitos. 4.1 Alteraciones cuantitativas y funcionales.	5.- Formas inespecíficas de la respuesta orgánica. 5.1 Reacción inflamatoria.	5.2 Reacción febril	5.3 Síndrome general de adaptación al estrés 5.4 Respuesta inmune y sus alteraciones.	6.- Hemostasia. 6.1 Mecanismos hemostáticos.
4	6.2 Fisiología de las plaquetas. 6.3 Coagulación	6.4 Vías intrínseca y extrínseca 6.5 Fibrinolisis. Procoagulantes y anticoagulantes.	7.- Fisiopatología de la hemostasia y trombosis. 7.1 Diátesis hemorrágicas.	7.2 Diátesis trombótica.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
5	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR 8.- Organización estructural y funcional del sistema cardiovascular 8.1 Anatomía e histología del corazón.	8.2 Válvulas cardíacas. 8.3 Grandes vasos. 8.4 Circulación coronaria. 8.5 Nutrición y metabolismo cardíacos.	9.- El corazón como bomba. 9.1 Propiedades eléctricas y mecánicas de las células del miocardio. 9.2 Acoplamiento excitación-contracción en el miocardio.	10.- Excitación y conducción cardíacas. 10.1 Propiedades eléctricas de las células marcapasos. 10.2 Sistemas de conducción.
6	10.3 Electrocardiograma. 10.4 Alteraciones del ritmo cardíaco. 10.5 Mecanismos de formación de las arritmias. 10.6 Manifestaciones de las arritmias. 10.7 Clasificación de las principales arritmias.	11.- Ciclo cardíaco. Fenómenos y fases del ciclo cardíaco. 11.1 Cambios de presión y de volumen auricular y ventricular. 11.2 Cambios de presión aórtica. Fisiología de las válvulas cardíacas. 11.3 Fonocardiograma.	12.- Dinámica cardíaca. 12.1 Gasto cardíaco 12.2 Variaciones y factores de que depende. 12.3 Trabajo y rendimiento cardíacos	13.- Regulación de la actividad cardíaca. 13.1 Control intrínseco. 13.2 Control nervioso. 13.3 Control hormonal.	14.- Fisiología de la pared vascular 14.1 Estructura de la pared vascular. 14.2 Endotelio. 14.3 Músculo liso. 14.4 Adventicia. 14.5 Control local del riesgo sanguíneo. 14.6 Mecanismos metabólico y miógeno de regulación.
7	15.- Circulación arterial y venosa. 15.1 Hemodinámica. 15.2 Factores y parámetros hemodinámicos. 15.3 Circulación arterial.	15.4 Propiedades de las arterias. 15.5 Presión arterial. 15.6 Circulación venosa. 15.7 Propiedades de las venas. 15.8 Presión venosa. 15.9 Mecanismos de retorno venoso.	16.- Fisiopatología vascular. 16.1 Fisiopatología arterial. 16.2 El remodelado vascular. 16.3 Fisiopatología venosa. 16.4 Fisiopatología de los vasos linfáticos.	17.- Fisiopatología coronaria. 17.1 Patogenia y fisiopatología de la isquemia miocárdica. 17.2 Manifestaciones ECG de la cardiopatía isquémica.	18.- Circulación capilar y linfática. 18.1 Microcirculación. 18.2 Organización funcional y características de la circulación capilar 18.3 Intercambio transcápilar. Filtración-absorción capilar. 18.4 La linfa: formación, composición y funciones.
8	19.- Regulación cardiovascular. 19.1 Centros de control cardiovascular. 19.2 Receptores y efectores. 19.3 Mecanismos de control: nerviosos, químicos y hormonales.	20.- Fisiopatología de la presión arterial. 20.1 Presión arterial y sus oscilaciones. 20.2 Hipertensión arterial: clasificación, etiopatogenia, repercusiones orgánicas.	21.- Insuficiencia cardíaca. 21.1 Etiología. 21.2 Patogenia. 21.3 Clasificación. Fisiopatología. 21.4 Mecanismos compensadores.	22.- Insuficiencia circulatoria. 22.1 Hipotensión arterial. 22.2 Insuficiencia circulatoria aguda: choque. 22.3 Fisiopatología del choque. 22.4 Síncope.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO



PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO

SAC-FOR-34

Licenciatura: Medicina Humana	Materia: FISIOPATOLOGIA II	Clave: P-LMH 30I
Modalidad: Escolarizada	Semestre: 3	Horas: 5
OBJETIVO:	Proporcionar conocimientos, habilidades y competencias en las ciencias biosanitarias en general, y de la Fisiología y la Fisiopatología de los sistemas sanguíneo, defensivo, cardiovascular, respiratorio y digestivo, y de la nutrición y el metabolismo en particular, para la formación integral y profesional del farmacéutico en relación con los mecanismos de acción, metabolismo y aclaramiento de los medicamentos.	

S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3	HORA/CLASE 4	HORA/CLASE 5
9	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO	23.- Organización estructural y funcional del sistema respiratorio. 23.1Anatomía e histología de las vías respiratorias.	23.2Anatomía e histología de los pulmones. 23.3Anatomía de la circulación pulmonar	23.4Mecánica ventilatoria (va a prácticas).
10	23.5Espirometría, Volúmenes y capacidades respiratorias.	24.- Intercambio y transporte de gases. 24.1Fisiología de la membrana respiratoria.	24.2Intercambio de gases entre aire alveolar-sangre-tejidos.	24.3Transporte de oxígeno.	24.4Efecto Böhr. 24.5Transporte de anhídrido carbónico.
11	24.6Efecto Haldane	25.- Regulación de la respiración. 25.1Centros respiratorios.	25.2Receptores. 25.3Origen del ritmo respiratorio.	25.4Control químico de la respiración. 25.5Otros mecanismos reflejos.	26.- Trastornos ventilatorios: obstructivo, restrictivo. 26.1Trastornos del control de la respiración.
12	26.2Fisiopatología de la disnea.	27.- Alteración de la difusión. Fisiopatología alveolo-intersticial.	27.1Alteraciones de la relación ventilación/perfusión.	27.2Trastornos circulatorios. Insuficiencia respiratoria.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
13	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y LA NUTRICIÓN	28.- Organización estructural y funcional del sistema digestivo. 28.1Anatomía e histología del tubo digestivo. 28.2Anatomía e histología de las glándulas anejas.	28.3Anatomía de la circulación del aparato digestivo. 28.4 Funciones motoras del aparato digestivo.	28.5Boca y esófago: masticación y deglución. 28.6Estómago: motilidad y vaciamiento gástrico.
14	28.7Motilidad del intestino delgado y grueso. 28.8Defecación y continencia.	29.- Trastornos de la motilidad del tubo digestivo. 29.1 Trastornos de la deglución y del esófago.	29.2Trastornos de la unión gastro-esofágica. 29.3Trastornos gastroduodenales.	29.4Obstrucción mecánica del tubo digestivo. 29.5 Trastornos de intestino delgado y colon.	30.- La saliva. 30.1Composición y secreción. 30.2Funciones. Regulación de la secreción salival. Jugo gástrico.
15	30.3Composición y formación. 30.4Funciones. Regulación de la secreción gástrica.	31.- Jugo pancreático. 31.1Composición y secreción. 31.2Funciones. 31.3Regulación de la secreción de jugo pancreático.	32.- Alteraciones de las secreciones digestivas. 32.1Secreción salival. 3.2 Secreción gástrica.	32.3. Secreción pancreática. 32.4. Secreción intestinal.	33. El hígado como órgano excretor. 33.1. La bilis. Composición y secreción.
16	33.3. Circulación enterohepática. 33.2. Funciones.Vesícula biliar.	33.4. Regulación de la secreción biliar. 33.5. Secreción intestinal.	34.- Fisiopatología de la secreción hepática. 34.1. Colestasis.	34.2. Litiasis biliar. 34.3. - El hígado.	34.4. Fisiopatología de las hepatopatías. 34.5. Lesión hepática. Hepatitis. 34.6Cirrosis.
17	34.7Hipertensión portal. 34.8 Insuficiencia hepática aguda.	35.- Fisiopatología del grupo hemo. 35.1Porfirias. 35.2Hiperbilirrubinemias	35.3Ictericia. 35.4Fisiopatología del metabolismo del hierro	36.- Digestión y absorción. Superficie de absorción. 36.1Digestión y absorción de glúcidos, proteínas y lípidos. 36.2Absorción de agua, iones y vitaminas.	36.3Síndrome de malabsorción y maldigestión. 36.4Enfermedad celíaca. 36.5Enfermedades inflamatorias crónicas del intestino.
18	37.2compuestos estructurales y de reserva.	37.3Homeostasis glucídica, lipídica y de las proteínas.	37.4Metabolismo energético de los principales órganos.	38. La aplicación del proceso administrativo a las áreas funcionales.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
19	EXAMEN FINAL				



PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO

SAC-FOR-34

Licenciatura: Medicina Humana	Materia: FISIOPATOLOGIA II	Clave: P-LMH 301
Modalidad: Escolarizada	Semestre: 3	Horas: 5
OBJETIVO:	Proporcionar conocimientos, habilidades y competencias en las ciencias biosanitarias en general, y de la Fisiología y la Fisiopatología de los sistemas sanguíneo, defensivo, cardiovascular, respiratorio y digestivo, y de la nutrición y el metabolismo en particular, para la formación integral y profesional del farmacéutico en relación con los mecanismos de acción, metabolismo y aclaramiento de los medicamentos.	

5	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3	HORA/CLASE 4	HORA/CLASE 5
---	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)
	2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).
	3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.
	4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.
	5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.
	6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA.				
TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AUTOR
Libro	Manual De Patología General	Pérez Arellano José Luis	Masson 2013	
Libro	Patología General	Laso F. J.	Masson 2004	
Libro				

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Tarea o Investigacione	15%
Examen	50%
Exposicion	15%
Trabajo Final	20%

NOTA:	En la planeación los exámenes apareceran siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	---

POLITICA:	El profesor deberá contar con un libro de la materia en digital, que deberá compartir con los alumnos a través de la plataforma GES.
------------------	--