Fisiopatología

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
"ZARAGOZA"

Plan de estudios
Carrera Química Farmacéutico Biológica

Programa del Módulo FISIOPATOLOGÍA

Clave	**Semestre**	**Créditos**	**Orientación:**	Farmacia Clínica
1821	Octavo	8	**Ciclo:**	Terminal
			Área:	Farmacéutica

Modalidad	TEO (X) TA ( ) LAB ( ) CLIN ( ) SEM ( )	**Tipo**	T (X) P ( ) T/P ( )
Carácter	Obligatorio (X)	**Horas**	

Semana		**Semestre / Año**	
Teóricas	**4**	**Teóricas**	**64**
Prácticas	**0**	**Prácticas**	**0**
Total	**4**	**Total**	**64**

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ( )	
Módulo antecedente	Ninguno
Módulo subsecuente	Ninguno

Objetivo general:
Proporcionar los conocimientos necesarios sobre la estructura y funcionamiento de los aparatos y sistemas del organismo humano asociado a diversas patologías de interés nacional.

Objetivos específicos:

- Conocer la fisiopatología de los diferentes aparatos y sistemas para poder colaborar con el personal de salud.
- Conocer el proceso de la respuesta inflamatoria y su relación con las enfermedades crónico degenerativo.
- Conocer y comparar las diferencias que se presentan con la edad en la fisiopatología de los principales órganos y sistemas.

Índice temático			
	Tema	**Horas semestre / año**	
		Teóricas	**Prácticas**
1	Aparatos y sistemas	**48**	**0**
2	Respuesta inflamatoria aguda	**4**	**0**
3	Influencia de la edad	**12**	**0**
	Total	**64**	**0**

Contenido Temático Teoría	
	Tema y subtemas
I	Aparatos y sistemas 1.1 Gastrointestinal. 1.1.1 Anatomía y fisiología. 1.1.2 Úlceras. 1.1.3 Reflujo gastroesofágico. 1.1.4 Diarrea, constipación y síndrome de intestino irritable. 1.1.5 Náusea y vómito. 1.2 Respiratorio. 1.2.1 Anatomía y fisiología. 1.2.2 Infecciones respiratorias. 1.2.3 Asma. 1.2.4 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. 1.3 Cardiovascular. 1.3.1 Anatomía y fisiología. 1.3.2 Hipertensión. 1.3.3 Hiperlipidemias. 1.3.4 Infartos. 1.4 Renal. 1.4.1 Anatomía y fisiología. 1.4.2 Insuficiencia renal. 1.4.3 Ajuste de dosis. 1.5 Endócrino. 1.5.1 Anatomía y fisiología. 1.5.2 Diabetes tipo I y tipo II. 1.6 Nervioso. 1.6.1 Anatomía y fisiología. 1.6.2 Epilepsia. 1.6.3 Biología del dolor. 1.7 Musculo-esquelético. 1.7.1 Anatomía y fisiología. 1.7.2 Artritis reumatoide. 1.7.3 Osteoporosis. 1.7.4 Gota.
II	Respuesta inflamatoria aguda 2.1 Proceso inflamatorio. 2.2 Enfermedades crónico-degenerativas.
III	Influencia de la edad 3.1 Pediatría. 3.2 Geriatría.

Actividades didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Investigación documental	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	( )
Prácticas y/o Proyecto (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	(X)
Prácticas clínicas	( )	Asistencia	(X)
		Proyecto	( )
Otras (especificar)		Práctica clínica	( )
		Otras (especificar)	

Perfil profesiográfico del docente	
Título o grado	Licenciatura en Medicina o Química Farmacéutico Biológica con conocimientos en Anatomía, Fisiología, Bioquímica y Microbiología o posgrado relacionado.
Experiencia docente	Experiencia en el área de Fisiología mínima de dos años y docente mínimo de un año en el área de competencia.
Otra característica	Con conocimientos y habilidades didácticas obtenidas en cursos de docencia.

Bibliografía básica:

- Braun CA, Anderson CM. Fisiopatología. Alteraciones funcionales de la salud. 2a ed. México: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
- Chandrasoma P, Taylor R. Patología general. 3a ed. México: Manual Moderno; 1999.
- Cotran RS. Patología estructural y funcional. 6a ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 2000.
- Crowley LV. Introducción a las enfermedades del hombre. México: Manual Moderno; 1994.
- LLoyd HS, et al. Fisiopatología: principios biológicos de la enfermedad. 2a ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 1992.
- Guyton AC, Hall JE. Fisiología y fisiopatología. 4a ed. México: McGraw Hill Interamericana; 1998.
- Guyton AC, Hall JE. Tratado de fisiología médica. 11a ed. Madrid: Elsevier; 2006.
- Mcphee SJ. Fisiopatología médica: una introducción a la medicina clínica. 5a ed. México: Manual Moderno; 2006.
- Porth CM. Fisiopatología: salud–enfermedad: un enfoque conceptual. 7a ed. México: Panamericana; 2006.
- Price SA. Wilson LM. Pathophisiology: clinical concepts of disease processes. St- Louis: Mosby; 1997.
- Robbins SL. Patología estructural y funcional. México: McGraw Hill Interamericana; 2000.
- Rubin R, Strayer DS, Rubin E. Patología de Rubin. Fundamentos clinicopatológicos en medicina. 6a ed. México: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.

Bibliografía complementaria:

- Braier LO. Fisiopatología y clínica de la nutrición: desnutrición, alimento como causa de enfermedad, aparato digestivo. Buenos Aires: Médica Panamericana; 1987.
- Fundación Jiménez Díaz. Patología médica. México: Salvat; 1986.
- García-Porrero JA. Anatomía humana. México: Interamericana-McGraw-Hill; 2005.
- Howard RE. Fisiopatología: autoevaluación y repaso. México: Mc Graw-Hill; 1983.
- Kumar V, Cotran RS, Robbins SL. Patología humana. Madrid: Interamericana-McGraw-Hill; 1995.
- Levey AS, Coresh J, Balk E, Kausz AT, Levin A, Steffes MW, et al. National Kidney Foundation Practice Guidelines for chronic kidney disease: evaluation, classification, and stratification. Ann Intern Med. 2003; 139: 137-47.
- Levison D. Patología de Muir. 14a ed. México: Interamericana-McGraw-Hill; 2009.
- Miller MJ. Fisiopatología. México: Nueva Editorial Interamericana; 1985.

- NACB Writing Group Members, Apple FS, Jesse RL, Newby LK, Wu AHB, Christenson RH. National Academy of Clinical Biochemistry and IFCC Committee for Standardization of Markers of Cardiac Damage Laboratory Medicine Practice Guidelines: analytical issues for biochemical markers of acute coronary syndromes. Circulation. 2007; 115: e352-e355.
- Pfreundschuh M, Scholmerich J. Fisiopatología y bioquímica. Madrid: Elsevier-Science; 2002.
- Snyder S, Pendergraph B. Detection and evaluation of chronic kidney disease. Am Fam Physician. 2005; 72: 1723-32, 1733-4.
- Sodeman WA. Fisiopatología clínica. Mecanismos de producción de los síntomas. México: Interamericana; 1983.