



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA DE MEDICO CIRUJANO
Programa de la asignatura



Denominación: **Anatomía Patológica II**

Clave:	Año: Cuarto	Semestre:		Área: Clínica	No. de Créditos: 6		
		Séptimo	-				
Carácter: Obligatoria				Horas		Horas por semana	Horas totales:
Tipo: Teórico – Práctica				Teoría:	Actividad Clínica:	5	40/60
				2	3		
Modalidad: Curso				Duración del Programa: Semestral			

Seriación:	Obligatoria
Asignatura con seriación antecedente:	Asignaturas de 6º semestre
Asignatura con seriación subsecuente:	Asignaturas de 8º semestre

Objetivos Generales

1. Examinar los mecanismos de daño inmunológico y las enfermedades donde participan con mayor frecuencia.
2. Identificar las principales enfermedades que afectan a los aparatos y sistemas, y analizar los procesos patológicos secundarios a factores ambientales.
3. Describir los factores que intervienen en la transformación neoplásica, explicar las características epidemiológicas, morfológicas y funcionales de las neoplasias e identificar los agentes carcinógenos que afectan a los seres humanos.

Competencias con las que se relacionan en orden de importancia

- **Competencia 4:** Conocimiento y aplicación de las ciencias biológicas, sociomédicas y clínicas en el ejercicio de la medicina.
- **Competencia 1:** Pensamiento crítico, juicio clínico, toma de decisiones y manejo de información.
- **Competencia 3:** Comunicación efectiva.
- **Competencia 6:** Profesionalismo aspectos éticos y responsabilidades legales.
- **Competencia 2:** Aprendizaje autorregulado y permanente.
- **Competencia 8:** Desarrollo y crecimiento personal.

Índice Temático				Horas	
Unidad	Tema	Objetivo temático	Subtema(s)	Teóricas	Prácticas
1	Anatomía patológica del aparato genital femenino, de la glándula mamaria y del embarazo	1.1. Analizar factores etiológicos, patogenia, aspecto macro y microscópico de los padecimientos neoplásicos más frecuentes y su historia natural. Correlacionar estos contenidos a través de imágenes fotográficas, piezas anatómicas, prácticas de autopsia y sesiones clínico patológicas. 1.2. Sesión clínico patológica.	1.1.1. Carcinoma del cérvix uterino y lesiones precursoras y carcinoma invasor. 1.1.1.1. Enfermedades del útero: endometriosis, adenomiosis, hiperplasia y carcinoma endometrial y leiomioma. 1.1.1.2. Tumores ováricos. 1.1.2. Eclampsia y enfermedad trofoblástica gestacional. 1.1.2.1. Lesiones de glándula mamaria (enfermedad fibroquística, fibroadenoma, tumor filodes y carcinoma). 1.2.1. Carcinoma de cérvix, tumor ovárico, o enfermedad gestacional.	4	5
2	Anatomía patológica del sistema hematopoyético y de los órganos linfáticos	2.1. Analizar la etiopatogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del sistema hematopoyético y de los órganos linfoides. Correlacionar estos contenidos a través de imágenes, fotográficas, piezas anatómica,	2.1.1. Hiperplasia linfoide y linfoma de Hodgkin. 2.1.1.1. Linfomas no Hodgkin. 2.1.1.2. Leucemias agudas y síndromes mielodisplásicos. 2.1.1.3. Leucemias crónicas y enfermedades mieloproliferativas	2	5

		prácticas de autopsia y sesiones clínico patológicas.	crónicas. 2.1.1.4 Neoplasias de células plasmáticas.		
		2.2. Sesión clínico patológica.	2.2.1. Sesión clínico-patológica.		
3	Anatomía patológica del sistema cardiovascular	3.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del sistema cardiovascular. 3.2. Sesiones clínico patológicas.	3.1.1. Cardiopatías congénitas: Comunicación interauricular. Comunicación interventricular. Persistencia del conducto arterioso. Tetralogía de Fallot. Coartación aórtica. 3.1.1.1. Cardiopatía isquémica. 3.1.1.2. Valvulopatías: reumática, no reumáticas y endocarditis infecciosa. 3.1.1.3. Cardiopatía hipertensiva (sistémica y pulmonar) y cardiomiopatías. 3.1.1.4. Aneurismas aórticos y vasculitis (arteritis de Takayasu, poliarteritis nodosa y vasculitis de vasos pequeños). 3.2.1. Cardiopatía congénita, infarto del miocardio o endocarditis bacteriana.	3	5
4	Anatomía patológica del aparato digestivo	4.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del tracto digestivo y glándulas anexas.	4.1.1. Enfermedades esofágicas: Lesiones por reflujo gastroesofágico: esofagitis aguda y crónica, esófago de Barret, adenocarcinoma y carcinoma epidermoide. 4.1.1.1. Estómago y duodeno Gastritis crónica Úlcera péptica. Carcinoma gástrico y linfoma. 4.1.1.2. Síndrome de mala absorción intestinal y enfermedad celíaca. Enterocolitis isquémica.	3	5

			<p>4.1.1.3. Enfermedad inflamatoria del intestino: Enfermedad de Crohn Colitis ulcerosa crónica idiopática y enfermedad diverticular.</p> <p>4.1.1.4. Neoplasias benignas y malignas de colon: adenomas, poliposis heredo-familiar y adenocarcinoma.</p> <p>4.1.1.5. Hígado Hepatitis viral (aguda, fulminante y crónica).</p> <p>4.1.1.6. Cirrosis hepática (viral, alcohólica, por obesidad, biliar primaria y secundaria).</p> <p>4.1.1.7. Carcinoma hepatocelular.</p> <p>4.1.1.8. Colelitiasis, coledocolitiasis y carcinoma de vesícula biliar.</p> <p>4.1.1.9. Páncreas: 4.1.1.10. Pancreatitis aguda y crónica. 4.1.1.11. Carcinoma.</p>		
		4.2. Sesiones clínico patológicas.	4.2.1 Sesión clínico-patológica.		
5	Anatomía patológica de pulmón	<p>5.1. Analizar la etiopatogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del pulmón.</p>	<p>5.1.1.1 Enfermedades intersticiales y difusa: Daño alveolar difuso, neuropatías intersticiales y difusas (fibrosis idiopática pulmonar, neumonía intersticial inespecífica y neumonía organizada). Alveolitis alérgica extrínseca.</p> <p>5.1.1.2 Enfermedad pulmonar obstructiva: 5.1.1.2.1 Enfisema. 5.1.1.2.2 Bronquitis crónica. 5.1.1.2.3 Bronquiectasias.</p>	3	4
		5.2. Sesiones clínico patológicas.	5.2.1 Neoplasias primarias: carcinoma		

			pulmonar y mesotelioma.		
6	Anatomía patológica del sistema tegumentario	6.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del sistema tegumentario. 6.2. Sesiones clínico patológicas.	6.1.1. Dermatitis agudas y crónicas: eccematosa, eritema polimorfo, psoriasis y liquen plano. 6.1.1.1. Dermatitis ampollas: pénfigos, penfigoide, dermatitis herpetiforme. 6.1.1.2. Neoplasias: carcinoma basocelular y epidermoide. 6.1.1.2.1. Melanoma. 6.2. Melanoma, pénfigo.	3	4
7	Anatomía patológica del sistema endocrino	7.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del sistema endocrino. 7.2. Sesiones clínico patológicas.	7.1.1. Enfermedades hipofisarias: Hipopituitarismo y adenomas. 7.1.1.1. Enfermedades tiroideas: Tiroiditis linfocítica y de Hashimoto. Hiperplasia nodular y difusa. Adenoma y carcinomas. 7.1.1.2. Enfermedades paratoroideas: Hiperplasia, adenoma y carcinoma. 7.1.1.3. Enfermedades suprarrenales: Hiperplasia, adenoma y carcinoma cortical. Feocromocitoma. 7.1.1.4. Tumores insulares del páncreas y síndromes de eoplasias endocrinas múltiples I, IIA y IIB.	3	5
8	Anatomía patológica del sistema nervioso	8.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del sistema nervioso.	8.1.1. Malformaciones congénitas: anencefalia, meningoencefalocele, siringomielia, síndrome de Arnold-Chiari, espina bífida. 8.1.1.1. Enfermedades vasculares: Infarto cerebral por trombosis y embolia arterial. Trombosis venosa.	4	5

			<p>Aneurisma. Hemorragia cerebral. 8.1.1.2. Trauma craneoencefálico: Hematoma subdural. Hematoma epidural. Hemorragia subaracnoidea. Contusiones cerebrales. Edema cerebral. 8.1.1.3. Enfermedades infecciosas: Leptomeningitis: piógena y absceso cerebral. Tuberculosis. Encefalitis virales: herpética, poliomielitis, rabia. 8.1.1.4. Enfermedades parasitarias: Cisticercosis. Toxoplasmosis. 8.1.1.5. Neoplasias: Gliomas. Meningiomas. Tumores de vaina nerviosa periférica. 8.1.1.6. Enfermedades degenerativas y desmielinizantes: Parkinson y Alzheimer. Esclerosis múltiple.</p>		
		8.2. Sesiones clínico patológicas.	8.2.1. Sesión clínico-patológica.		
9	Anatomía patológica de tumores de ojo	9.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los tumores más frecuentes de ojo.	9.1.1. Tumores de ojo: Retinoblastoma y melanoma.	3	4
		9.2. Sesiones clínico patológicas.	9.2.1. Retinoblastoma.		
10	Anatomía patológica de tumores de cabeza y cuello	10.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los tumores	10.1.1. Enfermedades de cavidad nasal: Pólipos, papiloma, escleroma respiratorio, angiofibroma y carcinoma	3	4

		más frecuentes de cabeza y cuello.	nasofaríngeo. Linfoma nasofaríngeo. 10.1.1.1. Enfermedades de cavidad oral y glándulas salivales: Carcinoma epidermoide. Adenoma pleomorfo. Tumor de Warthin. Carcinoma adenoideo quístico. Carcinoma mucoepidermoide. 10.1.1.2. Carcinoma laríngeo.		
		10.2. Sesiones clínico patológicas.	10.2.1. Sesión clínico-patológica.		
11	Anatomía patológica del aparato urogenital	11.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del sistema urinario. 11.2. Sesiones clínico patológicas.	11.1.1. Neoplasias testiculares. 11.1.1.1. Hiperplasia nodular y carcinoma prostático. 11.1.1.2. Carcinoma urotelial: vejiga, uretero y pelvis. 11.2.1. Sesión clínico-patológica	3	5
12	Anatomía patológica del riñón	12.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del riñón. 12.2. Sesión clínico-patológica.	12.1.1. Enfermedades glomerulares 1: Glomérulo esclerosis focal y segmentaria y enfermedad de cambios mínimos. Glomerulonefritis membranosa y membrano-proliferativa. 12.1.1.1. Enfermedades glomerulares 2: Glomerulopatía por IgA, glomerulonefritis post-infecciosa y rápidamente progresiva. Enfermedades quísticas del riñón y túbulo-intersticiales. Neoplasia renales: Carcinoma renal y nefroblastoma. 12.2.1. Sesión clínico-patológica.	3	5
				3	4

13	Anatomía patológica del aparato locomotor	13.1. Analizar la etiología patogenia, aspectos macro y microscópicos, historia natural de la enfermedad de los padecimientos más frecuentes del aparato locomotor.	13.1.1. Artritis reumatoide, gota y osteomielitis. 13.1.1.1. Tumores óseos: Neoplasias benignas formadoras de hueso, cartílago y fibroóseas. 13.1.1.2. Neoplasias malignas: sarcoma osteogénico, condrosarcoma, tumor de Ewing.		
		13.2. Sesión clínico-patológica.	13.1.2. Sesión clínico-patológica.		
Total de horas:				40	60
Suma total de horas:				100	

Bibliografía básica

1. Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Robbins y Cotran. *Patología estructural y funcional*. 7ª ed. Madrid: Elsevier; 2005.
2. Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Mitchell RN, Robbins. *Patología Humana*. 8ª ed. España: Elsevier; 2008.
3. Rubin E, Gorstein F, Rubin R, Schwarting R, Strayer D, Rubin. *Patología estructural. Fundamentos clinicopatológicos en Medicina*. 4ª ed. Madrid: Mc Graw-Hill Interamericana; 2006.

Bibliografía complementaria

1. Pérez Tamayo R. López Corella E. *Patología*. México: Editorial Interamericana; 2006.

Sugerencias didácticas:

ABP	()
Medicina basada en la evidencia	(X)
e-learning	()
Portafolios y documentación de avances	()
Tutorías (tutoría entre pares (alumnos), experto-novato y multitutoría	()
Enseñanza en pequeños grupos	(X)
Aprendizaje experiencial	()
Aprendizaje colaborativo	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Aprendizaje basado en simulación	()
Aprendizaje basado en tareas	()
Aprendizaje reflexivo	(X)

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

Exámenes departamentales	(X)
Exámenes parciales	(X)
Mapas mentales	()
Mapas conceptuales	()
Análisis crítico de artículos	(X)
Lista de cotejo	()
Presentación en clase	(X)
Preguntas y respuestas en clase	(X)
Solución de problemas	(X)
Informe de prácticas	()
Calificación del profesor	(X)
Portafolios	()
ECOE's	()

Aprendizaje basado en la solución de problemas (ambientes reales)	(X)		Evaluación de 360°	()
Entrenamiento en servicio	(X)		Ensayo	()
Práctica supervisada	(X)		Análisis de caso	(X)
Exposición oral	(X)		Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Exposición audiovisual	(X)		Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Ejercicios dentro de clase	()		Participación en clase	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)		Asistencia	(X)
Seminarios	()		Seminario	()
Lecturas obligatorias	(X)		Otras (especifique):	()
Trabajo de investigación	(X)			
Prácticas de taller o laboratorio	()			
Prácticas de campo	()			
Otras (especifique):	()			

Perfil profesiográfico:

- Tener título de Médico Cirujano, con especialidad en Patología
- Tener Certificación vigente
- Tener experiencia docente
- Tomar Curso de Introducción a la Didáctica al ingreso
- Tener un amplio conocimiento del programa de la asignatura y su ubicación en el Plan de Estudios
- Conocer la Misión, Visión y Perfil de egreso del Plan de Estudios
- Establecer una comunicación abierta y respetuosa con los alumnos dentro y fuera del aula
- Asistir puntualmente a clase, cubrir los objetivos del programa y la totalidad de las horas teóricas y prácticas
- Tener valores éticos
- Respetar el Reglamento Interno de la Facultad de Medicina