

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA DIAGNÓSTICA

Octavo semestre

ASIGNATURA:

Seminario de Diagnóstico Integral

NÚMERO DE HORAS / SEMANA: 6

NÚMERO DE HORAS /SEMESTRE: 96

CARÁCTER: OBLIG. X OP	CLAVE 1852	TEORÍA 0	PRÁCTICA 6	NO. DE CRÉDITOS 6
-----------------------------	---------------	-------------	---------------	----------------------

MODALIDAD: Seminario

TIPO: TEÓRICO	PRACTICO X	TEORICO-PRACTICO
-------------------------	--------------------------	-------------------------

ASIGNATURA CON SERIACIÓN
INDICATIVA PRECEDENTE:

Análisis Bioquímicos Clínicos Especiales, Parasitología, Virología, Hematología, Bioquímica de la Nutrición, Biología Molecular, Toxicología

OBJETIVO GENERAL DE LA
ASIGNATURA:

Integrar los conocimientos adquiridos, mediante el análisis y la discusión de estudios de laboratorio de diversas patologías para llegar al diagnostico inmunológico diferencial.

NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 1 Sistema Nervioso Central		
		OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del sistema nerviosos central		
		CONTENIDO: 1.1 Enfermedades genéticas 1.2 Enfermedades infecciosas 1.3 Enfermedades metabólicas		
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.		
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 2 Sistema Inmunológico		
		OBJETIVO: El alumno interpretará resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del sistema inmunológico		
		CONTENIDO: 2.1 Enfermedades genéticas 2.2 Enfermedades infecciosas 2.3 Enfermedades metabólicas		
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.		
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 3 Sistema Hepatobiliar		
		OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del sistema hepatobiliar		

TEORICAS 0	PRACTICAS 7	CONTENIDO: 3.1 Enfermedades infecciosas 3.2 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 4 Sistema Respiratorio OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del sistema respiratorio CONTENIDO: 4.1 Enfermedades genéticas 4.2 Enfermedades infecciosas 4.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	CONTENIDO: 4.1 Enfermedades genéticas 4.2 Enfermedades infecciosas 4.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 5 Aparato Digestivo OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del aparato digestivo CONTENIDO: 5.1 Enfermedades genéticas 5.2 Enfermedades infecciosas 5.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	5.1 Enfermedades genéticas 5.2 Enfermedades infecciosas 5.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 6 Aparato Genital Masculino OBJETIVO: Interpretar los resultados de las pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del aparato genital masculino CONTENIDO: 6.1 Enfermedades genéticas 6.2 Enfermedades infecciosas 6.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	6.1 Enfermedades genéticas 6.2 Enfermedades infecciosas 6.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 7 Genital Femenino OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del aparato genital femenino CONTENIDO: 7.1 Enfermedades genéticas 7.2 Enfermedades infecciosas 7.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	7.1 Enfermedades genéticas 7.2 Enfermedades infecciosas 7.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 8 Sistema Urinario OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del sistema urinario CONTENIDO: 8.1 Enfermedades genéticas 8.2 Enfermedades infecciosas 8.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	8.1 Enfermedades genéticas 8.2 Enfermedades infecciosas 8.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.

NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 6		UNIDAD 9 Sistema Endocrino OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del sistema endocrino CONTENIDO: 9.1 Enfermedades genéticas 9.2 Enfermedades infecciosas 9.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 6	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 6		UNIDAD 10 Tejido Epitelial (piel y mucosa) OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del tejido epitelial (piel y mucosa) CONTENIDO: 10.1 Enfermedades infecciosas 10.2 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 6	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 11 Tejido Muscular Estriado Esquelético OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del tejido muscular estriado esquelético CONTENIDO: 11.1 Enfermedades genéticas 11.2 Enfermedades infecciosas 11.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 12 Tejido Óseo OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del tejido óseo CONTENIDO: 12.1 Enfermedades genéticas 12.2 Enfermedades infecciosas 12.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 13 Sistema Hematopoyético OBJETIVO: Interpretar resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del sistema hematopoyético CONTENIDO: 13.1 Enfermedades genéticas 13.2 Enfermedades infecciosas 13.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
TEORICAS 0	PRACTICAS 7	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 7		UNIDAD 14 Sistema Cardiovascular OBJETIVO: Interpretar los resultados de pruebas de laboratorio, jerarquizando datos para sugerir posibles enfermedades del sistema cardiovascular

TEORICAS 0	PRACTICAS 7	CONTENIDO: 14.1 Enfermedades genéticas 14.2 Enfermedades infecciosas 14.3 Enfermedades metabólicas CONTENIDO PRÁCTICO: Revisión y análisis de casos.
96		Total de horas

Bibliografía Básica	
1.	Ángel G, Ángel M, (2000) "Interpretación Clínica del Laboratorio" 6ª ed. Médica Internacional, Colombia, México, 655p.
2.	Groisman E, (2001) "Principles of Bacterial Pathogenesis" Academic, USA, 826p.
3.	Madigan M, Martinko J, Parker J, (2004) "Brock, Biology of Microorganisms" 10ª ed. Pearson Education, Madrid, México, 1064p.
4.	Mckenzie S, (2000) "Textbook of Hematology" 2ª ed. Manual Moderno, México, 873p.
5.	Tierney L, McPhee S, Papadakis M, (2004) "Diagnóstico Clínico y Tratamiento" 39ª ed. Manual Moderno, México, 1758p.
6.	Tierney L, McPhee S, Papadakis M, (2003) "Diagnóstico Clínico y Tratamiento" 38ª ed. Manual Moderno, México, 1683p.
7.	Balcells A, (2002) "La Clínica y el Laboratorio: Interpretación de Análisis y Pruebas Funcionales: Exploración de los Síndromes: Cuadro Biológico de las Enfermedades" 19ª ed. Masson, Barcelona, México, 733p.
8.	Murray R, (2001) "Harper's Biochemistry" 15ª ed. Manual Moderno, México, 1007p.
9.	Guyton A, Hall J, (2001) "Tratado de Fisiología Médica" 10ª ed. McGraw-Hill Interamericana, México, 1280p.
10.	Guizar-Vázquez J, (2001) "Genética Clínica: Diagnóstico y Manejo de las Enfermedades Hereditarias" 3ª ed. Manual Moderno, México, 971p.
Bibliografía Complementaria	
1.	Griffiths A, (2000) "An Introduction to Genetic Analysis" 7ª ed. W.H., Freeman, USA 860p.
2.	Tórtora G, Reynolds S, (2002) "Principes of Anatomy and Physiology" 7ª ed. Oxford University, México, 1175p.
3.	Ganong W, (2004) "Review of Medical Physiology" 19ª ed. Manual Moderno, México, 883p.
4.	McPhee S, (2003) "Fisiopatología Médica: una Introducción a la Medicina Clínica" 4ª ed. Manual Moderno, México, 763p.

RECOMENDACIONES PARA LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE							
TÉCNICAS DIDÁCTICAS		RECURSOS DIDÁCTICO		INSTRUMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE		TIPOS DE EVALUACIÓN	
X	Exposición		Grabaciones (cintas, discos)	X	Cuestionarios: abiertos o cerrados	X	Evaluación diagnóstica
	Interrogatorio		Radio		Entrevistas: abiertas o cerradas		Evaluación formativa
X	Demostración	X	Transparencias	X	Auto evaluación	x	Evaluación sumaria
X	Investigación bibliográfica	X	Fotos fijas	X	Pruebas orales		Evaluación en clase
	Investigación de campo		Materiales opacos	X	Pruebas escritas		
	Investigación experimental		Películas con movimiento		Respuesta corta		
X	Discusión dirigida	X	Videoproyector	X	Respuesta complementaria		
	Estudio dirigido	X	Pizarrón	X	Opción múltiple		
X	Las clases		Imágenes planas	X	Falso o verdadero		
	Problemas dirigidos		Gráficas		Respuesta alterna		
	Proyecto		Mapas conceptuales	X	Correspondencia (columnas)		
	Tareas dirigidas	X	Carteles		Jerarquización		
	Simposio		Caricaturas		Pruebas de ensayo		
	Panel	X	Rotafolio		Pruebas por temas		
	Phillips 66		Franelógrafo		Pruebas estandarizadas		
	Entrevista		Tablero de boletines		Solución escrita a un problema		
X	Lluvia de ideas		Objetos		Demostración Práctica		
	Conferencia		Modelos	X	Proyectos		
	Mesa redonda		Maquetas		Monografías		
	Foro		Sonoramas	X	Crítica a un tema		
X	Seminario		Televisión	X	Reportes escritos		
	Estudio Libre		Representaciones	X	Participación individual		
			Marionetas	X	Participación por equipo		
		x	Acetatos	X	Exposición individual		
				x	Exposición por equipo		
					Demostraciones de equipo		
					Demostraciones prácticas		

PERFIL PROFESIOGRAFICO:

Licenciatura en químico farmacéutico biólogo o posgrado en ciencias químico biológicas, con experiencia en la práctica docente y habilidades para integrar los conocimientos en el campo del diagnóstico por el laboratorio.