



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



Denominación: Infectología				Rotación D			
Clave:	Año: Quinto	Semestre:		Área de conocimiento: Clínicas	No. de Créditos: 3		
		Noveno	-				
Carácter: Obligatoria				Horas		Horas por semana	Horas totales:
Tipo: Teórico – Práctica				Teoría:	Actividad Clínica:	4	20/20
				2	2		
Modalidad: Curso				Duración del Programa: Diez semanas			

Seriación:	Obligatoria
Asignatura con seriación antecedente:	Asignaturas de 8º semestre
Asignatura con seriación subsecuente:	Internado Médico de Pregrado
Objetivo General	
<p>1. Analizar las características anatomofisiológicas y fisiopatológicas de las manifestaciones clínicas de la infección, además de la metodología preventiva, diagnóstica, manejo inicial y criterios de referencia.</p>	
Competencias con las que se relaciona en orden de importancia	
<ul style="list-style-type: none"> • Competencia 5. Habilidades clínicas de diagnóstico, pronóstico, tratamiento y rehabilitación. • 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 de las Unidades de enseñanza aprendizaje				Horas	
Unidad	Tema	Objetivo temático	Subtema(s)	Teóricas	Prácticas
1	Ética en infectología	1.1. Distinguir los aspectos éticos en la materia.	1.1.1. Análisis y aplicación de la ética en infectología.	1	1
2	El laboratorio de diagnóstico microbiológico; uso apropiado	2.1. Distinguir la metodología diagnóstica en Infectología.	2.1.1. Métodos convencionales de estudio para Infectología. 2.1.2. Estudios moleculares para establecer un diagnóstico microbiológico. 2.1.3. Métodos inmunológicos para la detección de microorganismos.	1	1
3	Enfermedades infecciosas: epidemiología y salud pública	3.1. Analizar la prevalencia e incidencia de las enfermedades infecciosas en nuestro país, así como las acciones de salud pública para su control	3.1.1. Epidemiología de las enfermedades infecciosas de notificación inmediata. 3.1.2. Morbilidad y mortalidad. 3.1.3. Medidas preventivas y de control.	1	1
4	Signos y síntomas de las enfermedades infecciosas	4.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de la infección, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	4.1.1. Fiebre y síndrome febril. 4.1.2. Fiebre de Origen desconocido. 4.1.3. Virus del dengue, Fiebre amarilla, otros virus de fiebres hemorrágicas. 4.1.4. Bacterias/Rickettsias: Fiebre tifoidea, leptospirosis, salmonelosis, e coli O157. 4.1.5. Protozoarios: paludismo, malaria, leishmaniasis visceral, oncocercosis, quiste hidatídico, ascaridiasis, nocardiasis.	1	1
5	Diarrea aguda y crónica	5.1. Distinguir la etiología, fisiopatología de la diarrea aguda y crónica, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	5.1.1. Microorganismos implicados en la patología gastrointestinal. 5.1.2. Clasificación de las diarreas aguda y crónica. 5.1.3. Manejo hídrico y antibiótico de las diarreas.	1	1
6	Infecciones respiratorias	6.1. Analizar la etiología, fisiopatología,	6.1.1. Neumonía.	1	1

		manifestaciones clínicas de las infecciones de las vías respiratorias, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	6.1.2. Faringoamigdalitis. 6.1.3. Sinusitis.		
7	Tuberculosis	7.1. Definir la incidencia y prevalencia de la tuberculosis en nuestro país, sus manifestaciones clínicas, metodología diagnóstica, plan de manejo y criterios de referencia.	7.1.1. Epidemiología de la tuberculosis. 7.1.2. Cuadro Clínico. 7.1.3. Tratamiento, indicaciones, contraindicaciones y reacciones adversas.	1	1
8	Infección por el virus de inmunodeficiencia humana y SIDA	8.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas del VIH/SIDA, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	8.1.1. Epidemiología del VIH en México. 8.1.1.1. Incidencia. 8.1.1.2. Prevalencia. 8.1.1.3. Factores de riesgo. 8.1.2. Fisiopatología del VIH. 8.1.3. Manifestaciones tempranas y tardías del SIDA. 8.1.4. Criterios de diagnóstico del SIDA. 8.1.5. Infecciones por oportunistas 8.1.6. Terapia antirretroviral altamente activa (HAART) indicando farmacodinamia y farmacocinética, dosis, vía e intervalos de administración. 8.1.7. Pronóstico de la enfermedad. 8.1.8. Medidas generales de prevención. 8.1.9. Plan nutricional para evitar mayores complicaciones como el síndrome de desgaste.	2	1
9	Pie diabético	9.1. Distinguir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas del pie diabético, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	9.1.1. Epidemiología del pie diabético. 9.1.2. Clasificación Wagner de Úlceras en Pie Diabético.	1	1
10	Infecciones del sistema nervioso	10.1. Distinguir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de las infecciones del sistema nervioso, así como la metodología diagnóstica,	10.1.1. Virus: Encefalitis, poliomielitis, rabia. 10.1.2. Bacterias: tétanos, lepra, brucelosis, meningitis bacteriana. 10.1.3. Protozoos: Toxoplasmosis,	1	1

		plan de manejo inicial y criterios de referencia.	Tripanosomiasis. 10.1.4. Hongos: Infecciones micóticas sistêmicas.		
11	Infección intraabdominal	11.1. Discutir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de la infección intraabdominal, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	11.1.1. Candidiasis. 11.1.2. Síndrome abdominal agudo. 11.1.3. Sepsis abdominal. 11.1.4. Peritonitis primaria, secundaria y terciaria.	2	1
12	Infecciones de vías urinarias	12.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de las infecciones de vías urinarias, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	12.1.1. Infecciones de vías urinarias altas. 12.1.2. Infecciones de vías urinarias bajas.	1	1
13	Eventos adversos, bacteremia y otras infecciones	13.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de la sepsis y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	13.1.1. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica inducida por sepsis. 13.1.2 Choque séptico.	1	2
14	Vacunas y enfermedades prevenibles por vacunación	14.1. Discutir la importancia de los esquemas de vacunación en nuestro medio: ventajas y desventajas.	14.1.1. Sistema de vacunación en el niño. 14.1.2. Sistema de vacunación en el adulto. 14.1.3. Sistema de vacunación en el anciano. 14.1.4. Enfermedades exantemáticas cubiertas por la vacunación. 14.1.5. Inmunizaciones en el viajero internacional.	1	2
15	Los antibióticos: uso adecuado	15.1. Definir las indicaciones, dosis, vías de administración, farmacodinamia y farmacocinética, así como vías de eliminación de los principales antibióticos.	15.1.1. Penicilinas. 15.1.2. Cefalosporinas. 15.1.3. Macrólidos. 15.1.4. Aminoglucósidos. 15.1.5. Fluoroquinolonas.	1	1
16	Los antivirales	16.1. Distinguir las indicaciones, dosis, vías de administración, farmacodinamia y farmacocinética, así como vías de eliminación de los principales antivirales.	16.1.1. Análogos de los ácidos nucleicos: zidovudina, ganciclovir, vidaravina, aciclovir. 16.1.2. Bloqueo de la adhesión y penetración: amantadina, oseltamivir. 16.1.3. Inhibición de la síntesis de ADN: aciclovir, foscarnet.	1	1

			16.1.4. Inhibición de la síntesis proteica: interferones. 16.1.5. Alteración de la fase de maduración proteica: inhibidores de proteasa, inhibidores de glucosilación.		
17	Sistemas de vigilancia y control	17.1. Taller.	17.1.1. La importancia del reporte epidemiológico.	1	1
18	Casos clínicos	18.1. Discusión.	18.1.1. Diarrea. 18.1.2. Neumonía. 18.1.3. Meningitis. 18.1.4. Tuberculosis pulmonar. 18.1.5. Infección urinaria. 18.1.6. VIH. 18.1.7. Bacteriemia nosocomial.	1	1
Total de horas:				20	20
Suma total de horas:				40	

Bibliografía básica:

1. Kumate J., Gutiérrez G. *Manual de Infectología Clínica*. México: Méndez Editores; 2007.
2. Cecchini E., González S. *Infectología y enfermedades infecciosas*. Editorial Journal; 2006.
3. Normas Oficiales Mexicanas (NOM) vigentes para el conocimiento de las recomendaciones y procedimientos por lo que deben ser aplicadas por el alumno:
 - NOM-010-SSA2-1993. Para la prevención y control de la infección por virus de la inmunodeficiencia humana.
 - NOM-168-SSA1-1998. Del expediente clínico.

Bibliografía complementaria:

1. Kasper DL, Braunwald E, Fauci AS, et al. *Principios de medicina interna de Harrison*. 16ª ed. 2 vols. México: McGraw-Hill Interamericana Editores; 2005.
2. Kumar V, Fausto N, Abbas AK. Robbins & Cotran. *Patología estructural y funcional*. 7ª ed. México: Elsevier; 2005.

Sugerencias didácticas:		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:	
ABP	(X)	Exámenes departamentales	(X)
Medicina basada en la evidencia	(X)	Exámenes parciales	(X)
e-learning	()	Mapas mentales	()
Portafolios y documentación de avances	()	Mapas conceptuales	()
Tutorías (tutoría entre pares (alumnos), experto-novato y multitutoría)	(X)	Análisis crítico de artículos	(X)
Enseñanza en pequeños grupos	(X)	Lista de cotejo	(X)
Aprendizaje experiencial	(X)	Presentación en clase	(X)
Aprendizaje colaborativo	()	Preguntas y respuestas en clase	(X)
Trabajo en equipo	()	Solución de problemas	(X)

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

Perfil profesiográfico:

- Tener una licenciatura de Médico Cirujano (con especialidad en Medicina Interna, Pediatría, subespecialidad en Infectología, Maestría o Doctorado afines)
- Tener experiencia docente
- Tener preparación en técnicas de enseñanza-aprendizaje
- Tomar curso de actualización en contenido y didáctica (uno anual)
- Tomar curso de Pedagogía al ingreso (deseable un curso anual posterior al ingreso)
- Asistir al aula con adecuada presentación y uso de la bata
- 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