

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN SALUD PÚBLICA

Guía docente de la asignatura: EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud

**UNIVERSITAT POMPEU FABRA - UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE
BARCELONA**



DATOS DESCRIPTIVOS DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2022-2023

Nombre de la asignatura: Epidemiología de las Enfermedades Transmisibles

Tipo de asignatura: Obligatoria de itinerario/Optativa

Número de créditos: 3 ECTS **Horas dedicación:** 75 horas

Trimestre: 3r trimestre

Idioma: Castellano

Requisitos previos: Realizar la Sesión 0

Coordinación: Cristina Rius

Profesorado: Joan Pau Millet, Carles Pericas, Montserrat Guillaumes.

PROFESORES

Profesora: Montserrat Guillaumes Puigbarraca es médica y Máster en Medicina Tropical. Técnica superior del Servicio de Epidemiología de la Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) desde 2019, responsable de la vigilancia epidemiológica de las enfermedades prevenibles por vacunación. Correo electrónico: mguillau@aspb.cat

Profesor: Joan Pau Millet es médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria y Doctorado en Salud Pública y Metodología de la Investigación Biomédica por la UAB. Trabaja como técnico superior en el Servicio de Epidemiología de la ASPB y es responsable del Programa de Prevención y Control de la Tuberculosis de Barcelona. Correo electrónico: jmillet@aspb.cat

Profesor: Carles Pericas Escalé. Médico y Máster en Salud Pública, actualmente realizando su doctorado en Salud Pública en la UB. Técnico superior del Servicio de Epidemiología de la Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) desde 2022, responsable de la vigilancia epidemiológica de la infección VIH/SIDA y las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) en Barcelona. Profesor asociado de Salud Pública en la Universitat de Barcelona. Correo electrónico: cpericas@aspb.cat

Profesora: Cristina Rius. Médica especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública. Doctora en Medicina por la UAB. Jefa del Servicio de Epidemiología de la ASPB. Jefa de

PRESENTACIÓN

La epidemiología de las enfermedades transmisibles engloba tanto el estudio de aquellos factores que llevan a un microorganismo a causar una infección, el estudio de los factores que afectan a la transmisión de un microorganismo, como el estudio de aquellos factores que llevan a la aparición de una enfermedad. Es necesario incluir los aspectos más clásicos, así como la utilización de nuevas técnicas en el ámbito microbiológico, geográfico, sociodemográfico y ambiental.

La aparición de nuevas enfermedades emergentes pone de manifiesto que además de las enfermedades transmisibles más conocidas y tratadas desde hace tiempo, están apareciendo otros trastornos que requieren nuevos planteamientos y nuevas líneas de investigación.

OBJETIVOS DOCENTES

Al final de la asignatura se espera:

- Que el/la estudiante disponga de una visión de conjunto de la epidemiología de las enfermedades transmisibles
- Que el/la estudiante disponga de las herramientas y competencias para realizar un análisis de situación completo de distintas enfermedades transmisibles
- Que el/la estudiante disponga de las herramientas y competencias para la toma de decisión de distintas medidas de prevención y control de distintas enfermedades transmisibles

COMPETENCIAS A ALCANZAR

Competencias Generales
<i>Instrumentales</i> <i>Capacidad de organización y planificación</i> <i>Habilidad de gestión de información (recoger y analizar información de diversas fuentes)</i> <i>Toma de decisiones</i>
<i>Interpersonales</i> <i>Habilidades críticas y de autocrítica</i> <i>Habilidad de trabajar en un equipo interdisciplinario</i> <i>Apreciación de la diversidad y la multiculturalidad</i>
<i>Sistémicas</i> <i>Capacidad para aplicar el conocimiento a la práctica</i> <i>Habilidades de investigación</i> <i>Capacidad de generar nuevas ideas (creatividad)</i>
Competencias específicas

Valorar la distribución (espacial y temporal) de la información sanitaria, así como la de los posibles riesgos (biológicos, ambientales y sociales) para la salud y los sesgos y desigualdades en salud.

Resolver problemas de salud pública (locales, regionales, nacionales o internacionales), así como saber responsabilizarse y tomar decisiones adecuadas a las circunstancias (de emergencia o no).

Verificar la existencia de una situación de emergencia en salud pública, analizando sus posibles causas y asegurando la eficacia de las medidas de control disponibles.

REQUISITOS PREVIOS

Sesión 0: Antes del inicio de curso se precisa que el alumno actualice sus conocimientos sobre los conceptos generales que se aplican para el estudio de la epidemiología de las enfermedades transmisibles. Esta Sesión 0 consiste en la revisión de la presentación y la lectura atenta y obligatoria del documento referenciado.

CALENDARIO

Sesión	Día	Tema
1	08/05/23	Epidemiología de las enfermedades transmisibles <ul style="list-style-type: none">• Sistemas vigilancia epidemiológica• El sistema de enfermedades de declaración obligatoria (EDOs)
2	08/05/23	Utilidad de las vacunas en la prevención de enfermedades infecciosas
3	15/05/23	Enfermedades emergentes
4	15/05/23	Brotos epidémicos
5	22/05/23	Toxiinfecciones alimentarias
6	22/05/23	Hepatitis víricas: Epidemiología, Prevención y Control
7	29/05/23	Infección por VIH, SIDA e ITS: Epidemiología. Prevención y Control (teoría)
8	29/05/23	Infección por VIH, SIDA e ITS: Epidemiología. Prevención y Control (práctica)
9	12/06/23	La Tuberculosis (TB): Epidemiología. Prevención y Control

10	12/06/23	Enfermedad meningocócica (EM): Epidemiología. Prevención y Control
11	15/06/23	Zoonosis: Epidemiología, Prevención y Control
Examen	20/06/23	Examen

METODOLOGÍA

Tipo de actividad		Duración (horas)	%
AULA	Clases teóricas-sesiones magistrales	10	13,5
	Seminarios y prácticas en el aula	10	13,5
	Tutorías	2	2,7
	Evaluación/presentación final (si procede)	2	2,7
F. AULA	Trabajo individual fuera de clase	25	33,8
	Trabajo en grupo fuera de clase	25	33,8

EVALUACIÓN

La asignatura se evaluará teniendo en cuenta 3 componentes:

- Evaluación continuada de acuerdo con la asistencia y participación del alumno en las sesiones teóricas y prácticas (25%)
- Valoración de los trabajos entregables realizados a partir de los ejercicios planteados (25%)
- Examen (50%)

PROGRAMACIÓN

Cuadro resumen de las horas de actividad prevista para la asignatura por semanas, dentro y fuera del aula. Permite una visión global de la distribución de la carga de trabajo a lo largo del curso.

Semana	FUERA AULA		AULA		TOTAL horas	EVALUACIÓN
	Actividad	Horas	Actividad	Horas		
Semana 1	Lectura artículos	4	Teoría	1		
	Trabajos	4	Práctica	1		

Semana 2	Lectura artículos	5	Teoría	2		
	Trabajos	4	Práctica	2		
Semana 3	Lectura artículos	5	Teoría	2		
	Trabajos	4	Práctica	2		
Semana 4	Lectura artículos	5	Teoría	2		
	Trabajos	4	Práctica	2		
Semana 5	Lectura artículos	5	Teoría	2		
	Trabajos	4	Práctica	2		
Semana 6	Lectura artículos	5	Teoría	2		
	Trabajos	4	Práctica	2		
Otros (evaluación final)						
	Examen					

PROGRAMA DE SESIONES

Sesión 0		Aula global
Fuera del aula Cristina Rius	Epidemiología de las enfermedades transmisibles <ul style="list-style-type: none">• Conceptos generales	
Documentación	Presentación	
Lecturas obligatorias	Lectura del documento "PiedrolaGilcap35Conceptos"	
Trabajos	No	
Entregables	No	

Sesión 1		Aula global
08/05/2023 15:00-17:00h Fuera del aula Cristina Rius	Epidemiología de las enfermedades transmisibles <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas vigilancia epidemiológica • El sistema de enfermedades de declaración obligatoria (EDOs) 	
Documentación	Presentación de clase	
Lecturas obligatorias	Lectura del documento "MOPECE_ESP_Mod_04_atual.pdf"	
Trabajos	No	
Entregables	No	

Sesión 2		Aula global
08/05/2023 17:30-19:30h Aula global Montserrat Guillaumes	Utilidad de las vacunas en la prevención de enfermedades infecciosas <ul style="list-style-type: none"> • Impacto en la salud de la vacunación sistemática • Principios básicos de vacunación • Programa de vacunaciones del Departament de Salut 	
Documentación	Presentación de clase	
Lecturas recomendadas	Grupo de Trabajo Criterios 2011, de la Ponencia de Programa y Registro de Vacunaciones. Criterios de evaluación para fundamentar modificaciones en el Programa de Vacunación en España. Comisión de Salud Pública del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. 2011.	
Trabajos	Trabajo en grupo: Establecer los criterios para introducir/excluir una vacuna en el calendario vacunal	
Entregables	Entregable 1: De grupo. Establecer los criterios para introducir una vacuna en el calendario vacunal (150w)	

Sesión 3		Aula global
15/05/2023 15:00-17:00h Fuera del aula Cristina Rius	Enfermedades Emergentes y epidemias mediáticas <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos generales • Factores relacionados con la aparición 	
Documentación	Presentación de clase	
Lecturas obligatorias	Lectura del documento “Microbial Threats to Health and Security”	
Lecturas recomendadas	Lectura del documento “Epidemias mediáticas: una reflexión para la salud pública”	
Trabajos	No	
Entregables	No	

Sesión 4		Aula global
15/05/2023 17:30-19:30h Fuera del aula Cristina Rius	Brotos epidémicos <ul style="list-style-type: none"> • Definición y tipos de brotes • Sistemática de investigación de un brote: pasos a seguir • Definición de caso y población de estudio • Epidemiología descriptiva • Elección de un diseño de estudio para la investigación • Instrumentos de medida: cálculo de diversos indicadores • Medidas de control 	
Documentación	Presentación de clase	
Lecturas obligatorias	Dwyer DM, Groves C. Outbreak epidemiology In: Nelson KE, Williams CM. Infectious Disease Epidemiology. Theory and Practice. 2 nd . Edition. Missisauga, Ontario, Canadá: Jones and Bartlett Publishers, 2007.	
Trabajos	No	
Entregables	No	

Sesión 5		Aula global
22/05/2023 15:00-17:00h Aula global Montserrat Guillaumes	Toxiinfecciones alimentarias <ul style="list-style-type: none"> • Sistemática de investigación de una toxiinfección alimentaria: pasos a seguir • Definición de caso y población de estudio • Diagnóstico diferencial • Medidas de control 	
Documentación	Presentación de clase	
Lecturas recomendadas	CDC. Diagnosis and management of Foodborne illnesses. A primer for physicians and other health care professionals. MMWR.2004; 53(RR-4)	
Trabajo	Trabajo en grupo: Ejercicio	
Entregable	Entregable 2: En grupo. Ejercicio	

Sesión 6		Aula global
22/05/2023 17:30-19:30h Aula global Carles Pericas	Hepatitis víricas: Epidemiología, Prevención y Control <ul style="list-style-type: none"> • Organización del trabajo en el aula y fuera del aula • Conceptos generales. Características epidemiológicas • Sistemas vigilancia epidemiológica • Estrategias de prevención y control 	
Documentación	Presentación de clase	
Lecturas obligatorias	PIÉDROLA GIL. Medicina preventiva y salud pública: Epidemiología y prevención de las hepatitis A y E. Epidemiología y prevención de las hepatitis B, C y D. Pág. 566-576 y 668-694	
Trabajos	Trabajo en grupo: Realización de un ejercicio práctico que se entregará al finalizar la clase.	
Entregables	Entregable 3: ejercicio práctico trabajado en clase.	

Sesión 7		Aula global
<p>29/05/2022</p> <p>15:00-17:00h</p> <p>Aula global</p> <p>Carles Pericas</p>	<p>Infección por VIH, SIDA e ITS: Epidemiología, Prevención y Control</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organización del trabajo en el aula y fuera del aula • Conceptos generales. Características epidemiológicas • Vigilancia Epidemiológica del VIH y la SIDA • Estrategias de prevención y control 	
<p>Documentación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de clase 	
<p>Lecturas obligatorias</p>	<p>Sexually transmitted diseases by Jonathan M Zinilman in Nelson KE, Williams CM. Infectious Disease Epidemiology. Theory and Practice. 2nd. Edition. Missisauga, Ontario, Canadá: Jones and Bartlett Publishers, 2007.</p> <p>PIÉDROLA GIL. Medicina preventiva y salud pública: Epidemiología y prevención de las enfermedades transmisibles epidemiología y control de las infecciones de transmisión sexual. Pág. 712-726</p>	
<p>Trabajos</p>	<p>Trabajo en grupo: Realización de un ejercicio práctico que se entregará al finalizar la clase.</p>	
<p>Entregables</p>	<p>Entregable 4: ejercicio práctico trabajado en clase.</p>	

Sesión 8		Aula global
29/05/2023 17:30-19:30h Aula global Carles Pericas	Infección por VIH, SIDA e ITS: Epidemiología, Prevención y Control <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos generales. Características epidemiológicas • Vigilancia epidemiológica de les ITS de declaración obligatoria • Estrategias de prevención y control 	
Documentación	Presentación de clase	
Lecturas obligatorias	Sexually transmitted diseases by Jonathan M Zinilman in Nelson KE, Williams CM. Infectious Disease Epidemiology. Theory and Practice. 2nd. Edition. Missisauga, Ontario, Canadá: Jones and Bartlett Publishers, 2007. PIÉDROLA GIL. Medicina preventiva y salud pública: Epidemiología y prevención de las enfermedades transmisibles epidemiología y control de las infecciones de transmisión sexual. Pág. 712-726	
Trabajos	Trabajo en grupo: Realización de un ejercicio práctico que se entregará al finalizar la clase.	
Entregables		

Sesión 9		Aula global
<p>12/06/2023</p> <p>15:00-17:00h</p> <p>Aula global</p> <p>Joan Pau Millet</p>	<p>La Tuberculosis (TB). Epidemiología. Prevención y Control</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historia natural: Infección y enfermedad. Mecanismo de transmisión • La TB: Importancia en salud pública • La TB en España y países de renta elevada. • Evolución de la TB en Barcelona (1987-2021) • Medidas preventivas y de control. Estudio de contactos. 	
<p>Documentación</p>	<p>. Presentación de clase</p>	
<p>Lecturas obligatorias</p>	<p>Plan para la prevención y el control de la tuberculosis en España. Diciembre 2019. Disponible en: Resumen PlanTB2019.pdf (sanidad.gob.es)</p> <p>Recomanacions per a la realització d'Estudi de Contactes a Catalunya. Disponible en: Plantilla Salut (gencat.cat)</p> <p>Caylà JA, Orcau A. Control of tuberculosis in large cities in developed countries: an organizational problem. BMC Medicine 2011, 9:127.</p>	
<p>Trabajos</p>	<p>Trabajo en grupo sobre TB: abordaje de la TB para garantizar las medidas de prevención y control</p> <p>Visualización del vídeo El control TB en grandes ciudades. En: http://www.uitb.cat</p>	
<p>Entregables</p>	<p>Entregable 5: Tras las lecturas obligatorias y la visualización del vídeo, responder las preguntas respecto a un caso clínico-epidemiológico (trabajo en grupo, máx 4 páginas)</p>	

Sesi3n 10		Aula global
12/06/2023 17:30-19:30h Aula global Joan Pau Millet	Enfermedad meningoc3ccica (EM): Epidemiologia, prevenci3n y control <ul style="list-style-type: none"> • Epidemiologia de la enfermedad e importancia en salud p3blica • Prevenci3n de la enfermedad: vacunaci3n • Medidas de control para disminuir la trasmisi3n 	
Documentaci3n	Presentaci3n de clase	
Lecturas obligatorias	Documents de vigil3ncia epidemiologia. Protocol d'actuaci3n davant la malaltia meningoc3ccica. Generalitat de Catalunya Departament de Salut. Ver: maqueta ok 10 okfinal (gencat.cat)	
Lecturas recomendadas	The Global Meningococcal Initiative meeting on prevention of meningococcal disease worldwide: epidemiology, surveillance, hypervirulent strains, antibiotic resistance and high-risk populations. Departament de Salut. Malaltia Meningoc3ccica. Disponible en: MDO A-Z: Malaltia meningoc3ccica. Ag3ncia de Salut P3blica de Catalunya (ASPCAT) (gencat.cat) R. Acevedo, X. Bai, R. Borrow, DA. Caugant, J.Carlos, M.Ceyhan et al. Expert Rev Vaccines . 2018 Dec 10. https://doi.org/10.1080/14760584.2019.1557520 Infecci3n meningoc3ccica. Asociaci3n espa3ola de pediatria: 04 Inf. meningococica (aeped.es)	
Trabajos		
Entregables	Entregable 6: Responder a las preguntas y explicar c3mo proceder ante la aparici3n de un caso de MM en una escuela. (Trabajo en grupo, m3ximo 4 p3ginas).	

Sesión 11		Aula global
<p>15/06/2023</p> <p>15:00-17:00h</p> <p>Aula global</p> <p>Joan Pau Millet</p>	<p>Zoonosis: Epidemiología, Prevención y control</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organización del trabajo en el aula y fuera del aula • Conceptos generales. • Zoonosis emergentes. Factores que las favorecen • Zoonosis bajo vigilancia epidemiológica en España. Sistemas vigilancia epidemiológica • Protocolos de actuación ante algunas zoonosis en nuestro medio 	
Documentación	Presentación de clase	
Lecturas obligatorias	Epidemiologia general de las zoonosis. Enfermedades transmitidas por artrópodos. PIÉDROLA GIL. Medicina preventiva y salud pública: 738-756 y 758-769.	
Trabajos	Trabajo en grupo: en clase un ejercicio práctico	
Entregables	Entregable 7: ejercicio práctico trabajado en clase	