

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura 2303023 SALUD AMBIENTAL
 Subject ENVIRONMENTAL HEALTH
 Titulación 2303 LICENCIATURA EN CIENCIAS
 AMBIENTALES
 Departamento C125 BIOQUIM. Y BIOL. MOLEC., MICROB.,
 MED. PREV. Y SALUD PUBL., FISIOL.
 Y GEN.
 Curso 5

Créditos UCA teóricos 3 **Créditos ECTS** 3.5 **Tipo** Troncal
 prácticos 1,5

Short Description	Epidemiology and public health.
Profesores	PROFESORES RESPONSABLES: Prof. José Pedro Novalbos Ruiz Prof. Manuel J. Costa Alonso PROFESORES DISPONIBLES Prof. Juan Antonio Zafra Mezcua Prof. José Pedro Novalbos Ruiz Prof. Manuel Jaime Costa Alonso
Objetivos	1. Dotar al estudiante Ciencias Ambientales de conocimientos, habilidades y las actitudes básicas necesarias para enfrentarse a los problemas de Salud Pública más prevalentes en nuestro medio en relación con sus causas, epidemiología, mecanismos patogénicos, prevención y control de la enfermedad. 2. Instruir al alumno en el concepto de Salud-Enfermedad y los factores condicionantes de la salud. 3. Identificación y análisis de los factores de riesgo de naturaleza, física, química y biológica que pueden afectar al hombre y a su entorno. 4. Ampliar los conocimientos sobre estudios de epidemiología clínica, con especial énfasis en los orientados a resolver problemas concretos en salud ambiental. 5. Conocer los principios básicos de la epidemiología y prevención de las enfermedades transmisibles. 6. Reconocer los riesgos principales derivados de los estilos de vida en los países desarrollados, su trascendencia y las medidas preventivas para su control. 7. Reconocer los riesgos principales derivados de los factores ambientales y laborales, y su prevención. 8. Conocer las distintas técnicas preventivas destinadas a disminuir los riesgos del macro y microambiente donde se desarrollan las actividades humanas.

Código Seguro de verificación:OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	18/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/5



OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==

	9. Fomentar la Educación Sanitaria y la promoción de la salud en el alumno.
Programa	<p>UNIDAD DIDACTICA 1. Concepto y metodología general.</p> <p>Tema 1. Concepto de salud y enfermedad, medicina preventiva y salud pública. Determinantes de salud.</p> <p>Tema 2. Demografía estática y dinámica. Fuentes de información demográfica.</p> <p>Tema 3. Introducción a la epidemiología. Método epidemiológico. Causalidad.</p> <p>Tema 4. Medición de la salud-enfermedad en la comunidad. Indicadores sanitarios. Fuentes de información sanitaria.</p> <p>Tema 5. Medidas de asociación e impacto.</p> <p>Tema 6. Estrategias generales de investigación en epidemiología. Sesgos. Niveles de evidencia.</p> <p>UNIDAD DIDACTICA 2. Epidemiología y prevención de las enfermedades transmisibles.</p> <p>Tema 7. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles.</p> <p>Tema 8. Profilaxis de exposición. Barreras físicas y químicas contra la infección.</p> <p>Tema 9. Profilaxis de disposición. Inmunizaciones preventivas. Inmunoprofilaxis. Quimioprofilaxis.</p> <p>Tema 10. Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión hídrica y alimentaria. Toxiinfecciones alimentarias.</p> <p>Tema 11. Epidemiología y control de las enfermedades de transmisión aérea o diseminación por gotitas. Patologías respiratorias de elevada incidencia y entidad singular.</p> <p>Tema 12. Enfermedades de transmisión por contagio directo. ETS. SIDA. Hepatitis B y C.</p> <p>Tema 13. Estudio general de las zoonosis transmisibles. Enfermedades transmitidas por artrópodos.</p> <p>UNIDAD DIDACTICA 3. Epidemiología y prevención de las enfermedades no transmisibles.</p> <p>Tema 14. Epidemiología general de las enfermedades no transmisibles. Conceptos de promoción de salud y prevención de enfermedad. Educación sanitaria.</p> <p>Tema 15. Epidemiología y medicina preventiva de las enfermedades cardiovasculares.</p> <p>Tema 16. Epidemiología y medicina preventiva del cáncer.</p> <p>Tema 17. Epidemiología y medicina preventiva de los accidentes laborales, domésticos y de tráfico.</p> <p>Tema 18. Epidemiología y medicina preventiva de las enfermedades respiratorias crónicas.</p> <p>Tema 19. Drogodependencias y salud. Alcohol y salud. Tabaco y salud.</p> <p>UNIDAD DIDACTICA 4. Factores ambientales en relación con la Salud Pública.</p> <p>Tema 20. Ecología y salud pública.</p>

Código Seguro de verificación:OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.


FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	18/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/5



OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==


	<p>Contaminación del medio ambiente. Urbanismo y salud.</p> <p>Tema 21. Contaminación atmosférica y su importancia en salud pública.</p> <p>Tema 22. El agua en la naturaleza. Importancia del agua en salud pública. Contaminación del agua y repercusión sobre la salud.</p> <p>Tema 23. Aguas residuales y contaminación de aguas marinas y continentales.</p> <p>Tema 24. Residuos sólidos e industriales, repercusiones sobre la salud humana.</p> <p>Tema 25. Problemas sanitarios de los contaminantes físicos. Radiaciones. Ruidos. Vibraciones.</p> <p>Tema 26. Alimentación y Salud Pública. Encuestas de alimentación y nutrición.</p> <p>Tema 27. Seguridad alimentaria.</p> <p>Tema 28. Riesgos laborales y su prevención.</p> <p>UNIDAD DIDACTICA 5. Organización y Planificación sanitaria.</p> <p>Tema 29. Organismos internacionales en relación con la salud. Sistema Sanitario Español.</p> <p>Tema 30. Planificación sanitaria.</p>
Actividades	<p>PRÁCTICAS DE EPIDEMIOLOGIA</p> <p>1. Medidas de frecuencia en demografía y epidemiología: Razón, proporción y tasas. Incidencia, calculo de tasas y riesgos; Prevalencia de punto y de periodo; Relación entre incidencia y prevalencia. (2 horas)</p> <p>2. Ajuste de tasas: método directo e indirecto.</p> <p>3. Estudios de casos y controles: calculo de odds ratio y fracciones etiológicas.</p> <p>4. Estudios de cohortes: calculo del riesgo relativo, atribuible y fracciones etiológicas. (2 horas)</p> <p>TALLERES / SEMINARIOS / PRACTICAS DE LABORATORIO</p> <p>1. Actividades preventivas y de educación sanitaria. Drogodependencias, alcohol, tabaco. Cáncer.</p> <p>2. Alimentación. Cálculo de dietas.</p> <p>3. Salud Laboral: aspectos epidemiológicos en salud laboral. TLVs y VLA-ED. Practicas de laboratorio.</p> <p>TRABAJO TUTORIZADO: Factores medioambientales y su repercusión sobre la salud. Se trata de que el alumno fije los conocimientos aprendidos en las lecciones teóricas en el análisis e interpretación de los efectos para la salud de factores medioambientales. El alumno realizará un ensayo escrito sobre los efectos sobre la salud de un contaminante físico, químico o biológico. Las actividades que se desarrollaran son: búsqueda bibliográfica y orientación al alumno, revisión critica del borrador, y análisis del documento final. Para el seguimiento del trabajo individual se utilizara la infraestructura Web de la Universidad.</p>
Metodología	<p>Los contenidos del programa teórico se impartirán mediante exposición en clase de 50 minutos de duración, al inicio de cada</p>

Código Seguro de verificación:OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	18/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/5
			
OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==			

	<p>clase se establecen los objetivos específicos de la unidad. Se estimulará intencionadamente la participación del alumno, a través de un dialogo y preguntas sobre dificultades encontradas. Los contenidos del curso y materiales didácticos podrán obtenerse a través del web de la Universidad.</p> <p>Las enseñanzas prácticas se desarrollarán a través de la realización de sesiones prácticas de epidemiología (4) y seminarios (3), en grupos reducidos de alumnos (25-30 alumnos) y con una duración aproximada de 2 horas. La asistencia a estas sesiones prácticas es obligatoria. Se requiere el uso del aula informática y el trabajo con grupos mas reducidos de alumnos (4-5) para el trabajo tutorizado.</p>
Criterios y sistemas de evaluación	<p>La evaluación de certificación se llevará a cabo mediante un examen tipo test con respuestas de elección múltiple y/o preguntas cortas y la resolución de problemas prácticos que cubrirán los objetivos del programa. Las convocatorias de exámenes ordinarios y extraordinarios son establecidas por el Centro.</p> <p>Los seminarios y el trabajo tutorizado se evaluarán de forma continuada por los profesores asignados durante el curso y que deberán emitir un informe individual de sus observaciones para la evaluación final.</p> <p>Es imprescindible superar ambas evaluaciones (programa teórico y actividades prácticas) para aprobar la asignatura. En la valoración global de la asignatura, el programa teórico tendrá una contribución del 80 % y el programa práctico del 20 %.</p>
Recursos bibliográficos	<ul style="list-style-type: none"> - Ahlbom A, Norell S. Fundamentos de Epidemiología. 5ª Ed. Madrid: Siglo XXI Editores; 2000. - Argimón Pallás JM, Jiménez Villa J. Métodos de Investigación Clínica y Epidemiológica. 2ª ed. Madrid: Ediciones Harcourt; 2000 - Del Rey J, Herruzo R, Rodríguez F. Fundamentos de Epidemiología Clínica. 1ª Ed. Madrid: Síntesis; 1996. - Hulley SB, Cummings SR. Diseño de la investigación clínica: un enfoque epidemiológico. (versión española: Sanz-Carreras F, Porta-Serra M). Barcelona: Harcourt Brace. 1997. - Jenicek M. Epidemiología. La lógica de la medicina moderna. Barcelona: Masson; 1996. - Lilienfield AM, Lilienfield DE. Foundations of epidemiology. New York: Oxford university Press, 1994. - MacMahon B, Trichopoulos D. Epidemiología. 2ª Ed. Madrid: Marban; 2000. - Martínez Navarro F, Antó JM, Castellanos PL, Gili M, Maset P, Navarro V. Salud Pública. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España, S.A.U. 1998. - Piédrola Gil G et al. Medicina Preventiva y Salud Pública. 10ªed. Barcelona: Masson, 2001.

Código Seguro de verificación:OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	18/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/5
			
OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==			

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

Código Seguro de verificación:OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	18/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	5/5



OG7RrV7I6FhW9F3rziwiTA==