



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

## ASIGNATURA / **COURSE TITLE**

SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA

### 1.1. Código / **Course number**

18379

### 1.2. Materia / **Content area**

SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA

### 1.3. Tipo / **Course type**

Formación básica / **Compulsory subject**

### 1.4. Nivel / **Course level**

Grado / **Bachelor (first cycle)**

### 1.5. Curso / **Year**

1º / **1<sup>st</sup>**

### 1.6. Semestre / **Semester**

2º / **2<sup>nd</sup> (Spring semester)**

### 1.7. Número de créditos / **Credit allotment**

6 créditos ECTS / **6 ECTS credits**

### 1.8. Requisitos previos / **Prerequisites**

Ninguno/None

### 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

Es altamente recomendable la asistencia a todas las actividades presenciales de la asignatura.



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

La asistencia a los seminarios/tutorías/prácticas de laboratorio es obligatoria en un 80 % / [Attendance to 80 % of the seminars/tutorials/fieldwork is mandatory](#)

## 1.10. Datos del equipo docente / [Faculty data](#)

Docente(s) / [Lecturer\(s\): Dr. Jaime Esteban Moreno \(Responsable\), Dr. Ricardo Fernández Roblas, Dr. Ignacio Gadea Gironés, Dra. Concepción Pérez-Jorge Peremarch, Dra. Teresa Blasco Hernández.](#)

Departamento de Microbiología Clínica/ [Department of Clinical Microbiology](#)

Despacho - Módulo / [Office - Module](#)

Teléfono / [Phone: +34 91 550 49 00/+34 91 550 48 00-3306](#)

Correo electrónico/[Email: \[jesteban@fjd.es\]\(mailto:jesteban@fjd.es\) / \[jaime.esteban@uam.es\]\(mailto:jaime.esteban@uam.es\)](#)

Página web/[Website:](#)

Horario de atención al alumnado/[Office hours: 15.00-17.00 Lunes-Viernes/Monday-Friday](#)

## 1.11. Objetivos del curso / [Course objectives](#)

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

CE6. Identificar los factores relacionados con la salud y los problemas del entorno para atender a las personas, entendidas de forma individual y colectiva, en situaciones de salud y enfermedad, analizando la influencia de los factores internos y externos en su nivel de salud.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El estudiante:

1. Enuncia los determinantes de salud e identifica su importancia relativa en la salud desde una perspectiva multifactorial.
2. Aplica los métodos y procedimientos epidemiológicos para identificar factores internos y externos que influyen en el nivel de salud de los individuos y las comunidades.
3. Conoce los principales factores de riesgo y medidas preventivas de las enfermedades transmisibles y de las enfermedades crónicas.
4. Identifica las características y objetivos de los tipos de estudios epidemiológicos.



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

## 1.12. Contenidos del programa / **Course contents**

### **BLOQUE I: INTRODUCCIÓN A LA SALUD PÚBLICA**

TEMA 1: Concepto de salud actual. Definición de la OMS. Conceptos de salud pública y salud comunitaria.

TEMA 2: Determinantes de salud. Promoción y prevención en salud. Niveles de prevención. Actuaciones de enfermería en los diferentes niveles de prevención.

### **BLOQUE II: DEMOGRAFÍA SANITARIA Y GENERALIDADES DE SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA.**

TEMA 1: Fundamentos de demografía: concepto. Estudios de las poblaciones: la demografía para el estudio de la salud.

TEMA 2: Principales indicadores demográficos. Sistemas de información demográfica y sanitaria. Sistema de vigilancia epidemiológica.

TEMA 3: Concepto de Epidemiología. Ámbitos de actuación. El método epidemiológico.

TEMA 4: Medidas de frecuencia en epidemiología. Epidemiología descriptiva.

TEMA 5: Epidemiología analítica: estudios observaciones y experimentales.

TEMA 6: Pruebas diagnósticas: sensibilidad y especificidad.

### **BLOQUE III: AGENTES CAUSALES**

TEMA 1: Definición de conceptos: Microbiología, infección, inmunidad.

TEMA 2: Clasificación de los microorganismos.

TEMA 3: Estructura de los organismos patógenos: Bacterias, Virus, Hongos, Parásitos.

### **BLQUE IV: CONCEPTOS BÁSICOS DE LA EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES**

TEMA 1: Patogenia de las Enfermedades Infecciosas: El proceso infeccioso: Adherencia, penetración, diseminación, evasión de las defensas y producción de daño. Criterios para definir un agente etiológico: Postulados de Koch. Metabolismo bacteriano.

TEMA 2: Bases para la prevención y control de las enfermedades transmisibles. Estrategias poblacionales (medidas de control ante brote epidémico); estrategias individuales. Vacunas: concepto, clasificación de las vacunas, quimioprofilaxis y cadena de frío.



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

TEMA 3: La infección nosocomial: definición y conceptos. Conceptos de limpieza, desinfección y esterilización. Medidas de protección universal. Tipos y medidas de aislamiento.

## **BLOQUE V: EPIDEMIOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES**

TEMA 1: Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por vía aérea.

TEMA 2: Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por el agua.

TEMA 3: Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por los alimentos.

TEMA 4: Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por animales.

TEMA 5: Epidemiología de las infecciones de transmisión sexual.

TEMA 6: Epidemiología de las enfermedades infecciosas en el entorno hospitalario

## **SEMINARIOS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

**PRÁCTICA DE LABORATORIO: Obtención de muestras biológicas I.**

**PRÁCTICA DE LABORATORIO: Equipos de protección individual y normas de Aislamiento.**

## **1.13. Referencias de consulta / Course bibliography**

### **Bibliografía/Bibliography:**

Plotkin SA, Orenstein WA, Picazo JJ eds. Vacunas. Primera edición española. Ed. ACINDES (Asociación Civil de Investigación y Desarrollo en Salud). 2007.

### **Recursos digitales/Digital resources:**

Infection Control in Healthcare Settings:

<http://www.cdc.gov/ncidod/dhqp/index.html>

SEIMC (Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica):

<http://www.seimc.org>

Ministerio de Sanidad y Consumo. Información para profesionales:

<http://www.msc.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/salud/consejosViajero.htm>

Hospital Infections Program (CDC): <http://www.cdc.gov/ncidod/dhqp/index.html>

Organización Mundial de la Salud: <http://www.who.int/es/index.html>.

Free Microbiology Books: <https://www.facebook.com/MicrobiologyBooksAndJournals>



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

### Ejemplo de explicación de la dinámica docente

- Clases teóricas: exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las mismas se utilizará material audiovisual (presentaciones PowerPoint) disponible en la página de docencia en red. Además, los profesores podrán exponer las clases realizando comentarios interactivos alrededor de casos prácticos relacionados con el tema. Estos esquemas no pueden sustituir en ningún caso a las lecturas obligatorias detalladas en la guía docente.
- Seminarios: sesiones monográficas sobre enfermedades transmisibles y sus implicaciones en epidemiología y salud pública. Los seminarios serán expuestos por los alumnos, estarán reflejados en el cronograma del curso y se anunciarán con antelación en la página de docencia en red.
- Prácticas de laboratorio: sesiones teórico-prácticas donde pondremos en práctica la teoría estudiada sobre procedimientos, medios de conservación y transporte para una correcta toma de muestras microbiológicas, así como el correcto empleo de medidas de protección individual y de las normas de aislamiento. El principal objetivo será familiarizar a los estudiantes con la toma de muestras microbiológicas y con los tipos de aislamiento y precauciones universales. Cada práctica es de 10 alumnos



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	50 h	44 % (mínimo) = 66 horas
	Clases prácticas		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	(%)	
	Seminarios	10 h	
	Otros (Talleres)	2 h	
	Realización del examen final	4 h	
No presencial	Realización de actividades prácticas	0 h	84 horas (66 %)
	Estudio semanal ( <b>equis tiempo x equis semanas</b> )	60 h	
	Preparación del examen	24 h	
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS</b>		<b>150 h</b>	

### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

Se realizará un examen parcial eliminatorio a la mitad del curso, con 30 preguntas tipo test y 4 posibles respuestas para cada pregunta, de las que sólo 1 es correcta. Se aprobará el examen con 2/3 de las respuestas correctas (20 respuestas acertadas, lo que equivale a una nota de 5). No contabilizarán negativamente los errores. El examen permitirá eliminar la parte evaluada de la asignatura a aquellos alumnos que aprueban el mismo. En este caso, el alumno sólo tendrá que presentarse a la parte no evaluada en el examen final. La nota de este examen hará media con el final sólo si se aprueba (nota igual o superior a 5).

Se realizará un examen final de la asignatura tipo test, con 30 preguntas para cada parcial (30 si se ha aprobado el examen parcial, 60 si no se ha aprobado dicho examen) y 4 posibles respuestas para cada pregunta, de las que sólo 1 es correcta. Se aprobará el examen con 2/3 de las respuestas correctas (20 respuestas correctas para cada parcial, equivalentes a un 5 de calificación). Sólo se hará media con el resto de las notas si en los exámenes de los parciales (por separado) se tiene una nota mínima de 4.

La nota de los exámenes supondrá un 68 % de la nota total.

Los alumnos realizarán trabajos sobre temas propuestos en relación con las enfermedades transmisibles. Los trabajos se realizarán por parejas y se expondrán



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

públicamente en clase, con una duración no superior a 15 minutos cada uno. Se valorarán para la nota del mismo los contenidos, la claridad de la exposición y la presentación en diapositivas del trabajo. La nota del mismo supondrá un 18 % de la nota final.

Se valorará la asistencia a las prácticas de toma de muestras y de equipamiento de protección y aislamiento. Dicha asistencia supondrá un 14 % de la nota final. La práctica se evaluará con una rúbrica en el que se valoran tanto la asistencia y la actitud como los conocimientos (que tiene que trabajar en casa con los documentos que se facilitarán previamente) y la realización de la actividad durante la sesión. Es decir, no sólo se puntuará por asistir a la actividad.

#### **Evaluación extraordinaria:**

Tendrá el mismo perfil que la evaluación ordinaria. Los alumnos que no hayan realizado los trabajos en aula y seminarios (individual/grupal) realizarán un trabajo de entidad proporcional al número de horas perdidas.

Los alumnos que tengan realizado parcial o total los trabajos se les guardará la calificación correspondiente.

No presentarse al examen supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria ordinaria.

No presentarse al examen supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria Extraordinaria.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de Septiembre (BOE 18 de Septiembre), por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

## 5. Cronograma\* / Course calendar