



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

## 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

La asistencia es obligatoria al menos en un 80 % / Attendance at a minimum of 80 % of in-class sessions is mandatory



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

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

Control de asistencia aleatorio y no programado por el profesor al menos 4 veces durante el periodo lectivo.

## 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](#).

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:**

#### *Competencias Generales:*

Basar las intervenciones de la enfermería en la evidencia científica y en los medios disponibles.

#### *Competencias Específicas:*

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:**

El estudiante:

- 1- Enuncia los determinantes de la salud e indica 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: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

### Competences:

To identify Health-related factors and the environmental problems to attend people, both individual and as population, in health and disease, analyzing the influence of internal and external factors in the health level.

### Skills:

The student:

- 1- Is able to describe the health determinants and is also able to indicate their relative importance in the health under a multifactorial perspective.
- 2- Is able to apply methods and epidemiological procedures to identify internal and external factors that influence in the level of health of both individuals and communities.
- 3- Knows the main risk factors and preventive measures of transmissible diseases and chronic diseases.
- 4- Is able to identify the characteristics and objectives of the different epidemiologic studies

La Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz-UAM asume el compromiso de trabajar por un mundo más justo y solidario. Además la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad (Naciones Unidas, 2006), ratificada por el Estado Español, en relación a la misión de la sociedad en su artículo 4.1.i, estableciendo que “Los Estados Partes se comprometen a: promover la formación de los profesionales y el personal que trabajan con personas con discapacidad”.

## 1.12. Contenidos del programa / Course contents

Un primer bloque incluye unidades para comprender los aspectos básicos de las enfermedades transmisibles (Características de los organismos, patogenia, inmunología y ecología humana). En un segundo bloque se incluye una introducción básica a la epidemiología. El tercer bloque incluye aspectos básicos para el manejo de los enfermos con enfermedades transmisibles (toma de muestras, antibioterapia, medidas preventivas). El cuarto bloque analizará someramente las principales enfermedades transmisibles. El quinto y último bloque define aspectos básicos de la Salud Pública (Concepto de salud, Salud Pública en España, Declaración Obligatoria de Enfermedades, examen de salud).

1. Unidad I: Definición de conceptos
  - a. Infección



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

- b. Enfermedad
  - c. Inmunidad
2. Unidad II: Clasificación de los microorganismos
  3. Unidad III: Estructura de los organismos patógenos
    - a. Bacterias
    - b. Virus
    - c. Hongos
    - d. Parásitos
  4. Unidad IV: Patogenia de las Enfermedades Infecciosas
    - a. El proceso infeccioso: Adherencia, penetración, diseminación, evasión de las defensas y producción de daño.
    - b. Criterios para definir un agente etiológico: Postulados de Koch
    - c. Metabolismo bacteriano
  5. Unidad V. Inmunología
    - a. Introducción a la inmunología
    - b. Antígenos y anticuerpos
    - c. Reacción antígeno-anticuerpo.
    - d. El sistema del complemento
    - e. Inmunidad celular
    - f. Anafilaxia y alergia
  6. Unidad VI. Ecología humana
    - a. Introducción a la Ecología
    - b. Ecología microbiana del ser humano
      - Agentes microbianos saprofitos y patógenos
      - Flora microbiana de los órganos y sistemas
  7. Unidad VII: Conceptos básicos de Epidemiología de las enfermedades transmisibles
    - a. Glosario de epidemiología
    - b. La cadena epidemiológica
    - c. El método epidemiológico
    - d. Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por vía aérea
    - e. Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por el agua
    - f. Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por los alimentos
    - g. Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por animales
  8. Unidad VIII: Desinfección y Esterilización
  9. Unidad IX: Antimicrobianos



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

10. Unidad X: Aislamiento y Cuarentena
  - a. Cuarentena
  - b. Precauciones Universales
  - c. Aislamiento: Conceptos generales
  - d. Aislamiento Respiratorio
  - e. Aislamiento de Contacto
  - f. Aislamiento de Gotas de gran tamaño
  - g. Aislamiento Entérico
  - h. Aislamientos Estricto y Protector
  
11. Unidad XI: Vacunas y quimioprofilaxis.
  - a. Vacunas
  - b. Calendario vacunal
  - c. Quimioprofilaxis
  
12. Principales enfermedades transmisibles.
  - a. Viriasis respiratorias superiores
  - b. Diarreas infecciosas
  - c. Enfermedades de transmisión sexual
  - d. Tuberculosis
  - e. Meningitis agudas
  - f. Parasitosis adquiridas por vía digestiva
  - g. Infecciones de piel y partes blandas
  - h. Principales zoonosis
  - i. Hepatitis infecciosas
  - j. Sida
  - k. Infecciones nosocomiales
  
13. Unidad XII: Salud pública. Exámenes de salud
  - a. Concepto de salud.
  - b. Salud Pública.
  - c. Sistema de Declaración Obligatoria de Enfermedades
  - d. Examen de salud

## 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:**



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

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>

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

Ejemplo de explicación de la dinámica docente

1. 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.
2. 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.

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

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	42 h (%)	66 horas (44%)
	Clases prácticas		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	(%)	
	Seminarios	22,5 h (%)	
	Realización del examen de evaluación continua	0,5 h	
	Realización del examen final	1 h (%)	
No	Realización de actividades prácticas	0 h (%)	84 horas



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

presencial	Estudio semanal (equis tiempo x equis semanas)	60 h (%)	(66 %)
	Preparación del examen	24 h (%)	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	

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

La evaluación se realizará sumando la calificación del examen final (60 %) con la evaluación continua (40 %).

Se realizará un examen final de la asignatura tipo test, con 60 preguntas (30 si se ha aprobado el examen parcial) y 5 posibles respuestas para cada pregunta, de las que sólo 1 es correcta. Se aprobará el examen con 2/3 de las respuestas correctas (40 respuestas correctas, 20 si se examina sólo de la segunda parte, equivalentes a un 5 de calificación). El examen supondrá un 60 % de la nota final. Sólo se hará media con el resto de las notas si la media de los dos exámenes (o el examen final) da una nota mínima de 4.

Se realizará un examen parcial de evaluación continua a la mitad del curso, con 30 preguntas tipo test y 5 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 con nota igual o superior a 5). La nota de este examen supondrá un 15 % de la nota final.

Los alumnos realizarán trabajos sobre temas propuestos en relación con las enfermedades transmisibles. Los trabajos se realizarán por parejas y se expondrán 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 25 % de la nota final correspondiente a la evaluación continua.

#### 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.



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

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

### CLASES TEÓRICAS:

La duración de las clases teóricas será de 1 hora.

ENERO			
29	10.00	Dr. Esteban	Introducción a la asignatura. Definición de conceptos. Ecología microbiana del ser humano. Agentes microbianos saprofitos y patógenos.
30	10.00	Dr. Fernández Roblas	Clasificación de los microorganismos. Bacterias y virus.
FEBRERO			
1	13.30	Dra. Pérez-Jorge	Patogenia de las enfermedades infecciosas. El proceso infeccioso (I).
5	10.00	Dr. Gadea	Introducción a la inmunología.
6	10.00	Dr. Fernández Roblas	Clasificación de los microorganismos. Hongos y parásitos.
8	13.30	Dra. Pérez-Jorge	Patogenia de las enfermedades infecciosas. El proceso infeccioso (II). Postulados de Koch
12	10.00	Dr. Esteban	Flora microbiana de los órganos y sistemas.
13	10.00	Dr. Gadea	Inmunología. Antígenos y anticuerpos
15	13.30	Dr. Esteban	Conceptos básicos de epidemiología: Glosario. Cadena epidemiológica. El método epidemiológico
19	10.00	Dr. Fernández Roblas	Metabolismo bacteriano
20	10.00	Dr. Esteban	Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por el aire y por el agua.
22	13.30	Dra. Pérez-Jorge	Epidemiología de las enfermedades que se transmiten por los alimentos y por los animales
27	10.00	Dr. Fernández Roblas	Antimicrobianos (I)
MARZO			
1	13.30	Dra. Pérez-Jorge	Desinfección y esterilización
5	10.00	Dr. Gadea	Inmunología. Reacción antígeno-anticuerpo. El sistema del complemento
6	10.00	Dr. Esteban	Cuarentena. Precauciones universales. Aislamiento. Conceptos generales. Tipos de aislamiento.
8	13.30	Dr. Fernández Roblas	Antimicrobianos (II)





Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

12	10.00	Dr. Esteban	Viriasis respiratorias superiores.
13	10.00	Dr. Gadea	Inmunidad. Inmunidad celular
15	13.30	Dra. Pérez-Jorge	Diarreas infecciosas
20	10.00	Dr. Esteban	Tuberculosis
22	13.30	Dr. Gadea	Inmunidad. Anafilaxia y alergia



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

<b>ABRIL</b>			
3	10.00	Dr. Fernández Roblas	Enfermedades de transmisión sexual (1)
5	13.30	Dra. Pérez-Jorge	Meningitis agudas
9	10.00	Dr. Esteban	Infecciones nosocomiales (1). Generalidades. Infección Quirúrgica
10	10.00	Dr. Fernández Roblas	Vacunas. Calendario vacunal. Quimioprofilaxis
12	13.30	Dr. Fernández Roblas	Enfermedades de transmisión sexual (2)
16	10.00	Dr. Gadea	Sida
17	10.00	Dr. Esteban	Infecciones nosocomiales (2). Neumonía nosocomial. Bacteriemia asociada a catéter
19	13.30	Dra. Pérez-Jorge	Infecciones nosocomiales (2). Infección Urinaria
23	10.00	Dr. Esteban	Infecciones de piel y partes blandas
24	10.00	Dr. Fernández Roblas	Principales zoonosis
26	13.30	Dra. Pérez-Jorge	Concepto de salud. Salud pública.
30	10.00	Dr. Gadea	Parasitosis transmitidas por vía digestiva
<b>MAYO</b>			
3	13.30	Dra. Pérez-Jorge	Sistema de Declaración Obligatoria de Enfermedades.
7	10.00	Dr. Gadea	Hepatitis infecciosas
9	10.00	Dra. Pérez-Jorge	Examen de salud



Asignatura: SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA  
Código: 18379  
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

### SEMINARIOS:

La duración de los seminarios será de 1 hora. En ellos los alumnos realizarán la exposición de los trabajos realizados de acuerdo a un calendario que se comunicará en el primer mes del curso.

ENERO		
29	13.30	Introducción a las presentaciones de trabajos. Técnica de presentación.
FEBRERO		
5	13.30	Presentación de trabajos
12	13.30	Presentación de trabajos
19	13.30	Presentación de trabajos
MARZO		
5	13.30	Presentación de trabajos
12	13.30	Presentación de trabajos
EXAMEN PARCIAL		
ABRIL		
9	13.30	Presentación de trabajos
16	13.30	Presentación de trabajos
23	13.30	Presentación de trabajos
30	13.30	Presentación de trabajos
MAYO		
7	13.30	Presentación de trabajos