



Universidad  
Pontificia  
de Salamanca

Guía académica  
2023-24

# SALUD PÚBLICA

Grado en Enfermería

Modalidad Presencial

## DATOS BÁSICOS

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Módulo</b>               | Salud Pública  |
| <b>Carácter</b>             | Obligatoria  |
| <b>Créditos</b>             | 9 ECTS   |
| <b>Curso</b>                | Primero  |
| <b>Semestre</b>             | 1º-2º  |
| <b>Calendario</b>           | Del 18 de septiembre de 2023 al 12 de marzo de 2024. |
| <b>Horario</b>              | El horario puede consultarse en el campus virtual*   |
| <b>Idioma</b>               | Texto  |
| <b>Profesor responsable</b> | Rosa Mátaix González                                 |
| <b>E-mail</b>               | rmataixgo@upsa.es                                    |
| <b>Tutorías</b>             | martes de 19 a 21 horas.                             |
| <b>Otros profesores</b>     | Alicia del Prado Díaz                                |
| <b>E-mail</b>               | adelpradodi@upsa.es                                  |
| <b>Tutorías</b>             | miércoles de 18 a 20 horas.                          |

\* El calendario detallado de cada una de las sesiones puede consultarse a través del campus virtual.

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El enfoque del módulo de Enfermería Comunitaria, facilita al estudiante una perspectiva del individuo en su entorno inmediato, con el que establece relaciones recíprocas de influencia. El desarrollo de las asignaturas del módulo, pone de manifiesto la actividad de la Enfermería en la sociedad, mostrando la importancia de las acciones de promoción de la salud y prevención de la enfermedad.

## REQUISITOS PREVIOS

No se establecen requisitos previos.

## OBJETIVOS

- Aprendizaje de los conceptos básicos y objetivos sobre estrategias para el control de las principales enfermedades y la promoción de la salud de las poblaciones.
- Valorar la importancia socio-sanitaria de las enfermedades infecciosas.
- Conocer los principales microorganismos causantes de las enfermedades transmisibles y su prevención.
- Identificar los factores de riesgo relacionados con el medio ambiente, incorporando la epidemiología como instrumento de estudio y prevención.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### Resultados de aprendizaje

0105. Conocer los procesos fisiopatológicos y sus manifestaciones y los factores de riesgo que determinan los estados de salud y enfermedad en las diferentes etapas del ciclo vital.

0211. Identificar los factores relacionados con la salud y los problemas del entorno, para atender a las personas en situaciones de salud y enfermedad como integrantes de una comunidad.

0213. Identificar y analizar la influencia de factores internos y externos en el nivel de salud de individuos y grupos.

0215. Analizar los datos estadísticos referidos a estudios poblacionales, identificando las posibles causas de problemas de salud.

## CONTENIDOS DE LA ENSEÑANZA TEÓRICA

### **SALUD PUBLICA**

#### INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS

1. Concepto de Salud y Enfermedad. Salud Comunitaria. Evolución del concepto de salud. Definición de salud de la organización mundial de la salud. Concepto actual de salud: determinantes de salud. Atención a la salud. Enfoque actual de la atención de salud.
2. Salud pública: concepto y evolución: definición. Perspectiva histórica. Definición actual. Historia natural de la Enfermedad. Niveles y estrategias de prevención.

#### EPIDEMIOLOGÍA

3. Demografía estática y dinámica. Ajuste de tasas.
4. Epidemiología: Concepto y principios. El método epidemiológico. Epidemiología descriptiva y analítica.
5. Medidas de frecuencia en Epidemiología. Recogida de datos y medidas epidemiológicas: Incidencia y Prevalencia. Patrones de ocurrencia.
6. Estudios epidemiológicos: Estudios descriptivos. Casos y controles. Cohortes. Medida del riesgo.
7. Historia natural de la enfermedad: la cadena epidemiológica. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles.

#### MEDIO AMBIENTE Y SALUD

8. Ecología humana. Concepto. Definiciones de ecología. Factores ambientales y salud. Modelo ecológico de salud.
9. Contaminación atmosférica. Conceptos generales. Contaminantes atmosféricos. Efectos sobre la salud humana. Vigilancia y control de la contaminación. Problemas sanitarios de los contaminantes físicos. Contaminación por energía radiante. Contaminación por energía vibratoria. Ruidos. Actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.

10. Aspectos sanitarios del agua. Normas de calidad para el agua de consumo humano. Servicios de abastecimiento de agua para el consumo público. Captación, potabilización y desinfección del agua.
11. Aguas residuales: Características de las aguas residuales urbanas. Contaminación ambiental por aguas residuales urbanas. Depuración de las aguas residuales.
12. Residuos sólidos: clasificación y gestión de los residuos sólidos urbanos. Residuos sólidos sanitarios.
13. Problemas sanitarios relacionados con los alimentos: Contaminación de los alimentos. Sistemas de conservación de los alimentos y aditivos alimentarios. Alimentos transgénicos y manipulación genética de los alimentos. Seguridad alimentaria: Etiquetado y nutrición. Medidas de control y seguridad alimentaria.
14. Condiciones del hogar y el medio de trabajo que influyen en la salud. Higiene de la vivienda y contaminación indoor.

#### PROBLEMAS ACTUALES RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE

15. Cambio climático y salud: Problemas sanitarios derivados del cambio climático. Aspectos directos e indirectos. Catástrofes naturales y antropogénicas. Situaciones de emergencia humanitaria. Problemas sanitarios derivados de las grandes catástrofes.
16. Desarrollo sostenible y Salud: Agenda 2030: Objetivos. Organizaciones Internacionales de Salud.
17. Sanidad Internacional. Aspectos sanitarios de los viajes internacionales. Sanidad exterior. Vigilancia epidemiológica en la Unión Europea. Objetivos y estructura.

#### EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

18. Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión directa (contacto cutáneo-mucoso): prevención y control. Principales enfermedades de transmisión directa.
19. Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión aérea: prevención y control. Principales enfermedades de transmisión aérea.
20. Enfermedades de transmisión a través del consumo del agua y de los alimentos. Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión entérica: prevención y control. Principales enfermedades transmitidas por el agua y los alimentos.
21. Epidemiología y prevención de las enfermedades transmitidas por vectores y zoonosis: Prevención y control. Principales enfermedades transmitidas por vectores.

22. Epidemiología y prevención de las infecciones nosocomiales. Definición. Transmisión de las enfermedades en el medio hospitalario. Control de las enfermedades nosocomiales.
23. Enfermedades emergentes y reemergentes.

#### CONTROL Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

24. Medidas de prevención y control de las enfermedades transmisibles.
25. Desinfección y Esterilización: Concepto de desinfección y esterilización. Técnicas de desinfección y esterilización. Desinfectantes químicos. Desinsectación y desratización.
26. Control y profilaxis de las enfermedades transmisibles. Barreras contra la infección. Tipos de profilaxis. Técnicas de prevención.
27. Inmunizaciones preventivas (Vacunas) y Quimioprofilaxis. Profilaxis de disposición. Inmunizaciones. Programas de vacunación. Calendario vacunal infantil.

#### MICROBIOLOGÍA

28. Introducción a la microbiología: Células procariotas y eucariotas.
29. Introducción a la microbiología: Estructura y metabolismo bacteriano.
30. Introducción a la microbiología: Reproducción y genética bacteriana.
31. Introducción a la microbiología: Relación huésped-patógeno. Patogenicidad microbiana.
32. Introducción a la microbiología: Resistencia a la infección. Inmunidad.
33. Introducción a la microbiología: Antisépticos y desinfectantes. Esterilización.
34. Introducción a la microbiología: Antimicrobianos.
35. Introducción a la microbiología: Diagnóstico microbiológico. Papel del laboratorio.
36. Bacteriología. Clasificación de las bacterias.
37. Bacteriología. Cocos Gram positivos.
38. Bacteriología. Bacilos Gram positivos.
39. Bacteriología. Cocos y Cocobacilos Gram negativos.
40. Bacteriología. Bacilos Gram negativos. Enterobacterias.
41. Bacteriología. Otras bacterias de interés clínico.
42. Virología. Tipos de virus. Estructura y morfología. Diagnóstico viral.
43. Virología. Virus de la hepatitis.
44. Virología. Virus del SIDA.
45. Micología. Estructura, morfología y tipos de hongos. Mecanismos de patogenicidad.

- 46. Micología. Hongos patógenos. Micosis humanas.
- 47. Parasitología. Protozoos.
- 48. Parasitología. Helmintos.
- 49. Parasitología. Artrópodos.

## CONTENIDOS DE LA ENSEÑANZA PRÁCTICA

### Contenidos de la enseñanza práctica

Trabajos de grupo sobre Sanidad Ambiental en los que los alumnos deben presentar el contenido del mismo en clase, con condiciones similares a las que encontrarán en el TFG.

Trabajo individual basado en el estudio epidemiológico de una enfermedad emergente o re-emergente relevante en el momento.

## METODOLOGÍA

| Actividades                                | Horas            |
|--|------------------|
| <b>Metodología presencial</b>              | <b>80 (40%)</b>  |
| Clase magistral                            | 70               |
| Clase práctica y presentación de trabajos  | 8                |
| Tutoría                                    | 2                |
| <b>Metodología no presencial</b>           | <b>120 (60%)</b> |
| Trabajo autónomo                           | 50               |
| Actividades de trabajo individual y grupal | 45               |
| Preparación evaluación                     | 30               |
| <b>Total</b>                               | <b>200</b>       |

## Explicación opcional

Las características que marcan la aparición y transmisión de las enfermedades infecciosas en el Mundo actual hacen necesario el desarrollo de habilidades encaminadas a identificar y valorar fuentes de información global pertinentes, así como el análisis de la información.

Del mismo modo, deben ser capaces de evaluar las medidas preventivas ambientales dirigidas al control de las enfermedades.

Así mismo, es imprescindible conocer los principales organismos que pueden causar enfermedades en el ser humano.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

### Convocatoria ordinaria

#### Salud Pública:

- Trabajo de grupo sobre materias de medio ambiente, a realizar entre cuatro alumnos, con presentación oral. Valoración del 20 % de la nota del primer cuatrimestre.
- Trabajo individual sobre una enfermedad emergente relevante, a realizar en el segundo cuatrimestre. Valoración del 20 % de la nota del segundo cuatrimestre.
- Examen escrito. Se realizarán dos, uno en cada cuatrimestre. Constan de 12 preguntas cortas, a responder en menos de 10 líneas, y dos preguntas de texto cuya puntuación es de 2 puntos cada una. Valoración del 80% de la nota.

#### Microbiología:

- Examen escrito, consta de preguntas tipo test y preguntas cortas.

La Salud Pública tendrá un peso de 65 % en la nota final. Es necesario obtener una calificación mínima de 4 en cada una de las evaluaciones para que se realice la media entre Salud Pública y Microbiología.

### Convocatoria extraordinaria

- Salud Pública: Examen escrito. Consta de 12 preguntas cortas, a responder en menos de 10 líneas, y dos preguntas de texto cuya puntuación es de 2 puntos cada una.
- Microbiología: Examen escrito, consta de preguntas tipo test y preguntas cortas.



Es necesario obtener una calificación mínima de 4 para que se realice la media entre Salud Pública y Microbiología

## RECURSOS DE APRENDIZAJE Y APOYO TUTORIAL

### Referencias bibliográficas

Arnau A. El medio ambiente. Problemas y soluciones. Madrid: Miraguano, 2000.

De la Rosa, M. Prieto José. Microbiología en ciencias de la salud. Conceptos y aplicaciones. Madrid: Elsevier, 2003

Del Rey Calero J, Calvo JR. Como cuidar la salud: Su educación y su promoción. Madrid: Harcourt Brace, 1998.

Frias Osuna A. Salud pública y educación para la salud. Barcelona: Masson,2000.

Martinez Navarro, F. Salud Pública. Madrid: McGraw Hill Interamericana, 2000.

Piédrola Gil, G. Medicina Preventiva Y Salud Pública. Madrid: Salvat, 2004

Sánchez Moreno, A et al. Enfermería comunitaria Volumen I, II y III. McGraw Hill Interamericana, 2000.

Sánchez Moreno, A Y COLS. Enfermería Comunitaria 1. Concepto de salud y factores que la condicionan. Madrid: McGraw Hill Interamericana, 2000.

J.A. García-Rodríguez, J.J. Picazo. Compendio de Microbiología Médica. Ed. Harcourt.

Microbiología médica. P. R. Murray, G. S. Kobayashi, M. A. Pfaller, K. S. Rosenthal. Ed. Harcourt.

Michael T. Madigan, Jack Parker, John M. Martinko. Brock. Biología de los microorganismos. Ed. Pearson

## **BREVE CV DEL PROFESOR RESPONSABLE**

**ROSA MATAIX GONZÁLEZ**

Licenciada en Medicina y Cirugía, Universidad Autónoma de Madrid, 1983. Oficial Sanitario (Grado Master), Escuela Nacional de Sanidad de Madrid, 1986. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública, 1994. Médico de la Sanidad Nacional desde 1987 con destino actual en la Subdirección General de Información Sanitaria del Ministerio de Sanidad. Entre 1991 y 2004, responsable de la Secretaría de Consejo Nacional de Especialidades Médicas.