



## FICHA IDENTIFICATIVA

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Código:** 34080  
**Nombre:** Parasitología  
**Ciclo:** Grado  
**Créditos ECTS:** 6  
**Curso académico:** 2025-26

### TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1201 - Grado en Farmacia	Facultat de Farmàcia i Ciències de L'alimentació	3	Segundo cuatrimestre
1211 - Doble Grado en Farmacia y Nutrición Humana y Dietética	Facultat de Farmàcia i Ciències de L'alimentació	3	Segundo cuatrimestre

### MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1201 - Grado en Farmacia	Parasitología	OBLIGATORIA
1211 - Doble Grado en Farmacia y Nutrición Humana y Dietética	Asignaturas obligatorias del PDG Farmacia-Nutrición Humana y Dietética	OBLIGATORIA

### COORDINACIÓN

BARGUES CASTELLO M DOLORES

## RESUMEN

Parasitología es una asignatura troncal que se imparte en el segundo cuatrimestre del tercer curso del Grado de Farmacia. Esta asignatura comprende la formación básica necesaria sobre la morfología y bionomía de los parásitos y la relación parásito-hospedador para poder aplicar estos conceptos a la epidemiología, patología, diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las principales enfermedades parasitarias humanas. Se analizan con detalle los ciclos biológicos de los parásitos, sus formas de transmisión y vías de infestación humanas, así como su distribución geográfica y el estudio básico de la sintomatología y diagnóstico de las enfermedades que producen. Todos estos conocimientos se relacionan en cada tema con las medidas de prevención y control de las enfermedades parasitarias y con el conocimiento de los medicamentos más apropiados para el tratamiento de las mismas. Se ubica la Parasitología en el contexto de la Ciencia y su papel actual en el estudio de las enfermedades olvidadas o desatendidas, entre las cuales las parasitosis tienen especial relevancia. Se explica el impacto de estas parasitosis y su relación con la educación sanitaria y la salud pública y con el cambio climático y global.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS



## RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

## OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Se recomienda haber cursado las asignaturas de Anatomía Humana y Fisiología.

## COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Actuar con autonomía en el aprendizaje, tomando decisiones fundamentadas en diferentes contextos, emitiendo juicios en base a la experimentación y el análisis y transfiriendo el conocimiento a nuevas situaciones.

Capacidad para transmitir ideas, analizar problemas y resolverlos con espíritu crítico, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo y asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado.

Colaborar eficazmente en equipos de trabajo, asumiendo responsabilidades y funciones de liderazgo y contribuyendo a la mejora y desarrollo colectivo.

Comprender y manejar la terminología científica básica relacionada con la materia.

Conocer y comprender, desde el propio ámbito de la titulación, las desigualdades por razón de sexo y género en la sociedad; integrar las diferentes necesidades y preferencias por razón de sexo y de género en el diseño de soluciones y resolución de problem

Conocimiento de la morfo-anatomía y ciclo de vida de los agentes parasitarios causantes de enfermedades humanas y de los animales domésticos.

Conocimiento de la naturaleza y comportamiento de los parásitos como agentes infecciosos. Estudio de las enfermedades que producen, sintomatología y diagnóstico básicos.

Conocimiento racional de los medicamentos más apropiados para el tratamiento de las enfermedades parasitarias.

Contribuir en el diseño, desarrollo y ejecución de soluciones que den respuesta a demandas sociales, teniendo en cuenta como referente los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la titulación, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas

Desarrollo de habilidades para actualizar sus conocimientos y emprender estudios posteriores, incluyendo la especialización farmacéutica, la investigación científica y desarrollo tecnológico, y la docencia.

Poseer y comprender los conocimientos en las diferentes áreas de estudio incluidas en la formación del farmacéutico.



Proponer soluciones creativas e innovadoras a situaciones o problemas complejos, propios del ámbito de conocimiento, para dar respuesta a las diversas necesidades profesionales y sociales.

Relación entre el ciclo de vida de los parásitos con la epidemiología, distribución geográfica y vías de infestación y transmisión de los parásitos al hombre.

Relación entre el ciclo de vida de los parásitos con las medidas de prevención y control de enfermedades parasitarias.

Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de las principales fuentes bibliográficas.

Saber aplicar los conocimientos propios del área al mundo profesional.

Saber comunicarse de manera efectiva, tanto de forma oral como escrita, adaptándose a las características de la situación y de la audiencia.

Saber interpretar, valorar y comunicar datos relevantes en las distintas vertientes de la actividad farmacéutica, haciendo uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

### 1. Parasitología General

Concepto y definición de Parasitología, parasitismo, parasitosis, parásito y hospedador.- Gradaciones o modalidades de parasitismo. Especificidad parasitaria.- Antroponosis y zoonosis.- Portador y reservorio.

Ciclos biológicos de los parásitos: evolución directa e indirecta.- Conceptos de hospedador definitivo e intermediario.- Tipos de hospedadores intermedarios. Vectores: tipos.

Relaciones parásito-hospedador.- Acciones nocivas de los parásitos sobre sus hospedadores.- Inmunidad anti-parasitaria.- Aplicaciones de la respuesta inmune a la profilaxis y diagnóstico de las enfermedades parasitarias.

Taxonomía y nomenclatura científica.- El concepto de especie en Parasitología.- Introducción a la parte especial de la Parasitología: grupos zoológicos con representantes parásitos.

Subreino Protozoa: caracterización.- Estudio de su morfología y ciclo biológico. Protozoos parásitos de importancia humana y enfermedades parasitarias que producen: epidemiología, transmisión, sintomatología, patogénesis, diagnóstico, tratamiento y medidas profilácticas.

Entamoeba y Disenteria Amebiana; Amebas parásitas facultativas y Meningoencefalitis Amebiana; Giardia y Giardiasis; Trichomonas y Trichomoniasis; Cryptosporidium y Cryptosporidiasis; Toxoplasma y Toxoplasmosis; Plasmodium y Malaria; Trypanosoma y Enfermedad del Sueño y Enfermedad de Chagas; Leishmania y Leishmaniasis; Balantidium y Balantidiasis; Pneumocystis y Pneumocystiasis. Phylum



## 2. Protozoología

Subreino Protozoa: caracterización.- Estudio de su morfología y ciclo biológico. Protozoos parásitos de importancia humana y enfermedades parasitarias que producen: epidemiología, transmisión, sintomatología, patogénesis, diagnóstico, tratamiento y medidas profilácticas. Myxozoa y Phylum Microspora y relaciones con el SIDA. Blastocystis hominis.

## 3. Helmintología

Trematodología: Subreino Metazoa. Phylum Plathelminthes.- Superclase Trematoda: caracterización y división.- Clase Digenea: Estudio de su morfología y ciclo biológico. Digénidos parásitos humanos y enfermedades parasitarias que producen: epidemiología, transmisión, sintomatología, patogénesis, diagnóstico, tratamiento y medidas profilácticas. Fasciola, Dicrocoelium, Opistorchis y Clonorchis y Distomatosis hepáticas; Distomatosis gastrointestinales y especies causantes; Paragonimus y Distomatosis pulmonares. Schistosoma y Schistosomiasis. Dermatitis por cercarias de Schistosomátidos.

Cestodología: Superclase Cercomeromorphae: caracterización y división.- Clase Cestoda: morfología de estadios adultos y larvarios y ciclo biológico. Cestodos parásitos humanos y enfermedades parasitarias que producen: epidemiología, transmisión, sintomatología, patogénesis, diagnóstico, tratamiento y medidas profilácticas. Diphylobothrium y Botriocefalosis; Esparganosis; Hymenolepis e Hymenolepiasis; Dipylidium y Dipylidiasis; Taenia y Taeniasis; Cisticercosis; Echinococcus e Hidatidosis y Alveococosis.

Nematodología: Phylum Nematoda: caracterización y estudio general de su morfoanatomía y ciclo biológico. Nematodos parásitos humanos y enfermedades parasitarias que producen: epidemiología, transmisión, sintomatología, patogénesis diagnóstico, tratamiento y medidas profilácticas. Trichuris y Trichuriasis; Trichinella y Triquinosis; Capillaria y Capillariasis; Strongyloides y Strongyloidiasis; Ancylostoma/Necator y Ancylostomiasis; Ascaris y Ascariasis; Enterobius y Oxyuriasis; Onchocerca y Onchocercosis; Filarias y Filariasis; Dracunculus y Filariasis de Medina. Larvas migrans.

## 4. Artropodología y Malacología parasitarias

Phylum Arthropoda: caracterización general de su morfoanatomía y biología. Artrópodos parásitos, transmisores y vectores. Clasificación de los Artrópodos: Subphylum Chelicerata y Mandibulata. Clase Arachnida: caracterización. Superclase Hexapoda, Clase Insecta. Sarna y enfermedades transmitidas por garrapatas. Pediculosis. Importancia sanitaria de chinches triatominos, piojos y pulgas. Dípteros: papel vectorial de Culicinos, Anofelinos, Phlebotominos, Simúlidos, Ceratopogónidos y Tábanos. Miasis: concepto tipos y Dípteros causantes.

Phylum Mollusca: caracterización general de su morfoanatomía y biología. Gasterópodos de interés sanitario como transmisores de enfermedades humanas. Planorbidos y Lymnaeidos transmisores de trematodiasis.

Utilización y calibración de microscopio y lupa binocular para la medición y dibujo de formas parásitas a diversos aumentos.



## 5. Prácticas

Utilización y calibración de microscopio y lupa binocular para la medición y dibujo de formas parásitas a diversos aumentos. Estudio anatómico-morfológico de los principales Trematodos (adultos y larvas) causantes de enfermedades humanas.

Estudio anatómico-morfológico de los principales Cestodos (adultos y larvas) causantes de enfermedades humanas.

Estudio anatómico-morfológico de los principales Nematodos (adultos y larvas) causantes de enfermedades humanas.

Caracterización de los principales helmintos parásitos humanos mediante los huevos emitidos al exterior por heces, orina o esputos.

Caracterización específica de Protozoos intestinales y de cavidades abiertas causantes de enfermedades humanas. Comparación con especies humanas no patógenas.

Caracterización específica de Protozoos hemotísulares causantes de enfermedades humanas.

Estudio anatómico-morfológico de Acaros e Insectos no Dípteros (garrapatas, siphonapteros y hemípteros) de interés sanitario y análisis de su papel vectorial de agentes infecciosos.

Estudio anatómico-morfológico de Insectos Dípteros (nematóceros, tabánidos y ciclorrafos) de interés sanitario y análisis de su papel vectorial de agentes infecciosos.

Estudio anatómico-morfológico de Moluscos Gasterópodos transmisores de enfermedades parasitarias humanas. Caracterización de Planorbidos y Lymnaeidos.

## VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Tutorías	2,00
Teoría	39,00
Seminario	2,00
Laboratorio	17,00
<b>Total horas</b>	<b>60,00</b>

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	2,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	5,50
Estudio y trabajo autónomo	52,50
Preparación de clases	25,00
Preparación de actividades de evaluación	3,00
Resolución de casos prácticos	2,00
<b>Total horas</b>	<b>90,00</b>

## METODOLOGÍA DOCENTE

1.- La docencia se basa en el estudio individual de los contenidos nombrados anteriormente, que se desarrollan en las clases magistrales y que se refuerzan con la organización de tutorías. Previamente a la



fecha indicada de las tutorías, el estudiante ha de haber preparado actividades que reforzaran el aprendizaje de aspectos concretos del programa. Los seminarios permitirán al alumno el desarrollo de competencias de trabajo en grupo, comunicación oral y conocimiento del Inglés.

Durante la primera lección magistral se entregará a los alumnos un anexo sistemático reducido, que le ahorrara la memorización estéril de la sistemática, si bien, habrá de ser conocedor de los nombres específicos de los parásitos puesto que el anexo aportará información sólo hasta nivel de género.

2.- Las clases prácticas se desarrollan en el laboratorio, donde el profesor planteará de forma inicial el contenido de la actividad, resolverá dudas y dirigirá la realización de las prácticas. El alumno contará con ayuda de un cuaderno-guía de prácticas.

3.- En las tutorías, el alumno recibirá la propuesta del tema o de los problemas de la tutoría que deberá preparar en grupo, y presentar el día establecido.

4. El trabajo autónomo a desarrollar por los alumnos será coordinado por el profesor quién asesorará sobre los objetivos, metodología, bibliografía y otros aspectos de interés del seminario en cuestión. El trabajo será expuesto de forma oral frente al resto de los compañeros de clase.

Métodos y Horas: Seminarios 2; Teoría 36; Prácticas 17; Tutorías 2.

## EVALUACIÓN

a) Realización de una prueba escrita para garantizar el conocimiento y comprensión de los contenidos teóricos establecidos para la materia (80 %).

b) Evaluación del trabajo de laboratorio mediante supervisión de la labor realizada en el mismo y la capacidad para la resolución de los problemas experimentales planteados; Realización de una prueba escrita para garantizar el conocimiento y comprensión de los contenidos prácticos establecidos para la materia (15%).

c) Es imprescindible superar independientemente la parte teórica y la parte práctica para aprobar la asignatura.

d) Se valorará el nivel de comprensión de los contenidos de las tutorías y de los seminarios (5%). La asistencia a los seminarios es obligatoria

Criterios de calificación: Aprobado obteniendo 5 puntos sobre 10.

Contenido del examen teórico: Todo el temario.



Tipo de examen: escrito, preguntas de razonar, tests, repuesta múltiple, etc.

Evaluación práctica:

Contenido: Todo el temario.

Criterios de calificación: Se valorará la asistencia (obligatoria) y se evaluará el conocimiento de los estudiantes mediante examen del trabajo de practicas (100% de la nota de prácticas). El exámen se realizará al final de las prácticas y siempre previo al examen de teoría. Habrá un único exámen para todos los subgrupos de prácticas. En caso de no aprobar la asignatura en el presente curso, la nota de prácticas (si está aprobada con 5 o superior) se guarda solo durante 3 años sucesivos. Se requiere la superación de las prácticas para acceder al examen teórico y aprobar la asignatura.

Utilización de IA o cualquier otra forma de copia o plagio: La copia o plagio manifiesto de cualquier tarea que forme parte de la evaluación supondrá la imposibilidad de superar la asignatura, sometiéndose seguidamente a los procedimientos disciplinarios oportunos. Téngase en cuenta que, de acuerdo con el artículo 13. d) del Estatuto del Estudiante Universitario (RD 1791/2010, de 30 de diciembre), es deber de un estudiante abstenerse en la utilización o cooperación en procedimientos fraudulentos en las pruebas de evaluación, en los trabajos que se realicen o en documentos oficiales de la universidad.

Ante prácticas fraudulentas se procederá según lo determinado por el "**Protocolo de actuación ante prácticas fraudulentas en la Universitat de València**" (ACGUV 123/2020): <https://www.uv.es/sgeneral/Protocols/C83sp.pdf>

## BIBLIOGRAFÍA

- ASH, L.R. & ORIHIEL, T.C. (1997).- Atlas of Human Parasitology. 4º edition. American Society of Clinical Pathologist (ASCP) Press, Chicago. BEAVER, P.C., JUNG, R.C. & CUPP, E.W. (2003).- Parasitología Clínica de Craig Faust. Masson Editores, Barcelona. GALLEGO BERENGUER, J. (2003).- Manual de parasitología: morfología y biología de los parásitos de interés humano. Ediciones de la Universitat de Barcelona, Barcelona. MARKELL E.K., VOGEL, M. & JOHN, D.T. (1994).- Parasitología Médica. Edit. Interamericana, Madrid. KETTLE, D.S. (1995).- Medical and Veterinary Entomology. 2º edition. CABI Publishing. HIEPE, T., LUCIUS R., GOTTSEIN, B., 2011.- Parasitología General. Ediciones Acribia S.A. 1ºed. 620 pp.
- SCHMIDT, G.D. & ROBERTS, L.S. (1989).- Fundamentos de Parasitología. 4º edition. Times Mirror/MOSBY College Publishing, St. Louis. BOGITSH, B.J. & CHENG, T.C. (1999).- Human Parasitology. 2º edition. Academic Press, Orlando. GARCIA, L.S. (2001).- Diagnostic Medical Parasitology. 4º edition. American Society for Microbiology. MARKELL, E.K., JOHN, D.T., & KROTOSKI, W.A. (1999).- Markell & Vogel's Medical Parasitology. 8º edition. W.B. Saunders Company, Orlando. MARQUARDT, W.C., DEMAREE, R.S. & GRIEVE, R.B. (1999).- Parasitology and Vector Biology. 2º edition. Academic Press, Orlando. MEHLHORN (H.) & PIERASKI (G.), 1989.- Fundamentos de Parasitología. Parásitos del hombre y de los animales domésticos. Editorial Acribia, S.A., Zaragoza, 391 p. SOULSBY, E.J.L. (1987).- Parasitología y enfermedades



parasitarias en los animals domésticos. 7º edición. Interamericana, México D.F. SUN, T. (1999).- Parasitic Disorders: Pathology, Diagnosis and Management. 2º edition. Williams & Wilkins, Maryland. BRUSCHI, F., 2014.- Helminth infections and their impact on global public health. Springer-Verlag, Wien. 502 pp. Direcciones de interés: [http://www.who.int/neglected\\_diseases/diseases/en/http://www.who.int/tdr/](http://www.who.int/neglected_diseases/diseases/en/http://www.who.int/tdr/) <http://www.who.int/tdr/> <http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/> <http://pathmicro.med.sc.edu/book/parasit-sta.htm> <http://www.diplectanum.dsl.pipex.com/purls/>