

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Biología sanitaria	Parasitología	4º	1º	6	Optativa
PROFESORES			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carmen Mascaró Lazcano-grupo A</li> <li>• Manuel Sánchez Moreno-grupo B</li> </ul>			Dpto. PARASITOLOGÍA. Edificio Mecenas. Facultad de Ciencias. <a href="mailto:cmascaro@ugr.es">cmascaro@ugr.es</a> ( <a href="mailto:cmascaro@hotmail.es">cmascaro@hotmail.es</a> ) <a href="mailto:msanchem@ugr.es">msanchem@ugr.es</a>		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Presencial en el Departamento, lunes a jueves de 9 a 14, exceptuando las horas de docencia. La atención al alumno se ejercerá también a través de la plataforma de la asignatura.		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
BIOLOGÍA			Ciencias ambientales		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES					
No existen requisitos previos, pero se progresará más con conocimientos previos de citología, zoología y microbiología.					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
La vida parasitaria. El huésped como hábitat. Interacciones parásito-huésped. Especificidad. Daño físico, obstructivo, secreciones, toxinas y antienzimas. Factores epidemiológicos. Afecciones parasitarias. Situaciones de endemia y epidemia. Impacto de las afecciones parasitarias. Medidas de detección, prevención, tratamiento, control y lucha.					



## COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

CT 1. Capacidad de organización y planificación  
CT 2. Trabajo en equipo  
CT 3. Aplicar los conocimientos a la resolución de problemas  
CT 4. Capacidad de análisis y síntesis  
CT 5. Razonamiento crítico  
CT 9. Comunicación oral y escrita en la lengua materna  
CT 18. Trabajo en equipo interdisciplinar  
CE 5. Identificar organismos.  
CE 6. Analizar y caracterizar muestras de origen humano.  
CE 15. Identificar y analizar material de origen biológico y sus anomalías. CE 20. Desarrollar y aplicar productos y procesos de microorganismos.  
CE 67. Bases de la inmunidad  
CE 72. Interacciones entre especies.

## OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

Los conocimientos adquiridos permitirán al estudiante una posterior especialización en: Análisis clínicos parasitológicos, diagnóstico parasitológico, parasitología en piscicultura, zoológicos, parques y reservas animales, parasitología marina, zootecnia, centros de recuperación animal, control parasitológico de aguas de bebida y recreacionales, biocontrol de patógenos, sanidad ambiental, control de vectores de enfermedades infecciosas, control parasitológico de alimentos (carnes, pescados, frutas, verduras, derivados...), detección de salud medioambiental, conservación y protección de especies animales, control parasitológico de importación y exportación de animales, plantas y alimentos, etc.

Tras haberla cursado el alumno tendrá una base sobre:

- El fenómeno biológico del parasitismo, su complejidad e importancia.
- Ciclos biológicos y epidemiología de los parasitismos más importantes.
- Afecciones parasitarias
- Identificación, diagnóstico, y procedimientos de control.

## TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

### TEMARIO TEÓRICO:

- 1.-Hay más seres parásitos que de vida libre. ¿Qué es el parasitismo? Terminología, consideraciones generales.
- 2.-El mundo de las amebas, las estrictamente parásitas, y las que viven en el agua a la espera de una oportunidad.
- 3.-La enfermedad de Chagas y los chinchorros que la transmiten. La enfermedad del sueño y la Nagana. La lucha contra las moscas tsetsé.
- 4.-Las leishmaniasis en el mundo actual. Factores influyentes en endemias y epidemias.
- 5.-Giardiasis y hexamitiasis. Trichomonádidos
- 6.-Los coccidios de ciclo directo más importantes.
- 7.-Toxoplasmosis; un protozoo que cambia comportamientos.
- 8.-La malaria humana, una de las tres enfermedades infecciosas más prevalentes junto con SIDA y



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[grados.ugr.es](http://grados.ugr.es)

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ 24178956E

Sello de tiempo: 30/06/2017 13:23:24 Página: 2 / 4



WmzUgK2POIAsdJRQmMszYn5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Tuberculosis.

9.-La malaria aviar y la extinción de aves. Otros parásitos sanguíneos de aves y reptiles.

10.-Las piroplasmosis y las garrapatas como vectores.

11.-Otros parásitos de insectos, peces y bivalvos (Nosemiasis, torneo de la trucha, *Perkinsus*, *Kudoa*, ...)

12.-Helmintos. Los monogénidos. ¿Por qué ha sido necesario envenenar los ríos noruegos? Sincronización hormonal parásito-huésped. Vivir fusionados. Comer piel de tiburones.

13.-Los digénidos. La esquistosomiasis, una enfermedad que mata despacio.

14.-Digénidos parásitos de peces. Catarata verminosa. Sanguinicolosis. Bucefalosis.

15.-Distomatosis pulmonares, hepáticas e intestinales.

16.-Los cestodes con ciclos acuáticos en agua dulce.

17.-Los cestodes con ciclos terrestres; teniasis, cisticercosis, hidatidosis y coenuriasis.

18.-El complejo mundo de los nematodos que evolucionaron hacia el parasitismo. Nematodos intestinales y tisulares.

20.-Las filarias. *Loa*. *Dirofilaria*. Ceguera de los ríos. Filariasis linfáticas. Dracunculiasis

## Prácticas de Laboratorio

Detección y diagnóstico en líquidos biológicos, en tejidos de invertebrados y vertebrados; en aguas, carnes y pescados.

Disentería y acaraposis de la abeja melífera. Este pescado tiene anisákidos. La carne triquinosa. Cómo poner nombre a una pulga. Análisis y estudio microscópico de parásitos sanguíneos del hombre y de aves. Iniciación al análisis coprológico. Métodos de laboratorio para investigación en Parasitología. Procedimientos de cultivo. Artrópodos parásitos y vectores (sarna, miasis, pediculosis, etc.)

## BIBLIOGRAFÍA

Parasitic diseases of wild mammals. S. Pybus & A. Kocan 2001. Iowa State Press.

Modern Parasitology. E.G.Cox. Blackwell Science. 1993

Parásitos. Carl Zimmer. 2016. Capitán Swing. ISBN: 9788494548178

Parasitism, the diversity and ecology of animal parasites. A.O. Bush, J.C. Fernández, G.V. Esh, and J.R. Seed. Cambridge University Press. 2001

What's Eating You?: People and Parasites. Eugene H. Kaplan, Susan L. Kaplan, Sandy Chichester Rivkin Hardcover - 2001

Practical Guide to Diagnostic Parasitology. Lynne S. Garcia. 1999

Natural history of host-parasite Interactions. Edited by Joanne P. Webster. London, [etc.] : Academic, 2009.

Ecology and evolution of parasitism. Edited by Frédéric Thomas, Jean-François Guégan and François Renaud. Oxford ; New York : Oxford University Press. 2009

Protozoan parasites of fishes. By Ginka Grupcheva, Vassil Golemansky, Nikola Margaritov. Sofia : Professor Marin Drimov Academic Publishing House, 2006.

Evolutionary ecology of parasites. By Robert Poulin. 2nd ed. Princeton, N.J. : Princeton University Press, 2007.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ 24178956E

Sello de tiempo: 30/06/2017 13:23:24 Página: 3 / 4



WmzUgK2POIAsdJRQmMszYn5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

## ENLACES RECOMENDADOS

[http://www.oie.int/esp/es\\_index.htm](http://www.oie.int/esp/es_index.htm)  
<http://www.who.int/es/>  
<http://www.who.int/health-topics>  
<http://www.cdc.gov/spanish/>  
<http://www.cdc.gov/ncidod/dpd/default.htm>  
<http://www.k-state.edu/parasitology/625tutorials/>  
<http://curezone.com/diseases/parasites/>  
<http://europfedpar.wordpress.com/>  
<http://www.biosci.ohio-state.edu/~parasite/home.html>  
<http://www.mic.ki.se/Diseases/C03.html#C03.752.700.700.055>  
<http://www.k-state.edu/parasitology/links>  
[http://www.dpd.cdc.gov/DPDx/HTML/Image\\_Library.asp](http://www.dpd.cdc.gov/DPDx/HTML/Image_Library.asp)  
[www.r1.fws.gov/canvfhc/WFSM/CHP8.pdf](http://www.r1.fws.gov/canvfhc/WFSM/CHP8.pdf)

## METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases teóricas (40 horas)  
La teoría estará en una plataforma web, tanto en lo relativo al contenido como a las presentaciones que se expondrán en clase. Igualmente los alumnos dispondrán de enlaces fiables con información complementaria y del asesoramiento de la profesora.  
Las clases serán activas, potenciando la intervención de los alumnos en debates, tal y como se ha venido haciendo en los últimos años; alumnos que siguen la clase en lugar de copiar maquinalmente lo que se les dicta.
- Clases prácticas (20 horas)  
Serán obligatorias.  
Presenciales. Se impartirán en laboratorio disponiendo el alumno con anterioridad de material suficiente para abordarlas.
- No presenciales. Serán planteamientos prácticos a disposición del alumno para dilucidar su resolución.

Se potenciará el aprendizaje en inglés de los términos científicos.

## EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- La evaluación será continua; asistencia, participación, comentario de trabajos, seminarios, preguntas en clase, pruebas parciales orales o escritas y finales. Esta evaluación continua supondrá un 80% de la calificación final.
- Los resultados obtenidos en los trabajos prácticos supondrán un 20% de la calificación global

Cuando se trate de una evaluación única final, previamente solicitada y aprobada, el examen incluirá contenidos tanto prácticos como teóricos.

## INFORMACIÓN ADICIONAL



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Página 4

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[grados.ugr.es](http://grados.ugr.es)

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ 24178956E

Sello de tiempo: 30/06/2017 13:23:24 Página: 4 / 4



WmzUgK2POIAsdJRQmMszYn5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.