

PARASITOLOGÍA 2018-2019

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
BIOLOGÍA SANITARIA	PARASITOLOGÍA	4º	1º	6	Optativa
<b>PROFESORES DE TEORÍA</b>			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS</b>		
G1 y G3.-Carmen Mascaró Lazcano ( <a href="mailto:cmascaro@ugr.es">cmascaro@ugr.es</a> <a href="mailto:cmascaro@hotmail.es">cmascaro@hotmail.es</a> ) G2.-Manuel Sánchez Moreno ( <a href="mailto:msanchem@ugr.es">msanchem@ugr.es</a> )			Dpto. Parasitología. Edificio Mecenaz. Planta baja. Facultad de Ciencias		
			<b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>		
			Presencial en el Departamento, lunes a viernes de 9 a 14, excepto en horario de clases teóricas. La atención al alumno se ejercerá también a través de la plataforma de la asignatura.		
<b>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</b>			<b>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b>		
Grado en Biología					
<b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES</b>					
No existen requisitos previos, pero se progresará más con conocimientos previos de citología, zoología y microbiología.					
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</b>					
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.					
<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>					



### Transversales

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

### Específicas

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.



ugr | Universidad  
de Granada

Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ    Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 05/06/2018 10:27:45    Página: 2 / 5



XLq0PsMIhpqCe8/m3GkYX5CKCJ3NmbA

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.

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

#### **TEMARIO PRÁCTICO:**

- Prácticas de Laboratorio

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

- Seminarios/Talleres

. Se priorizará su actualidad, lo que esté sucediendo durante el semestre; alertas epidemiológicas, epidemias, epizootías, etc .

#### **BIBLIOGRAFÍA**

Páginas web indicadas previamente. Están más actualizadas que los libros.

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

Parasite Rex: Inside the Bizarre World of Nature's Most Dangerous Creatures. Carl Zimmer. 2001

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

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,



UGR | Universidad  
de Granada

Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ    Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 05/06/2018 10:27:45    Página: 3 / 5



XLq0PsMIhpqCe8/m3GkYX5CKCJ3NmbA

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.

2006.  
Evolutionary ecology of parasites.  
By Robert Poulin. 2nd ed. Princeton, N.J. : Princeton University Press, 2007.

#### 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/Co3.html#Co3.752.700.700.055>  
<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 los profesores.  
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.

#### PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Podrá ser consultado en la web del Grado en Biología.  
<http://grados.ugr.es/biologia/pages/infoacademica/horarios>

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



ugr | Universidad  
de Granada

Página 4

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ    Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 05/06/2018 10:27:45    Página: 4 / 5



XLq0PsMIhpqCe8/m3GkYX5CKCJ3NmbA

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.

- Se considerará, asistencia, participación, comentario de trabajos, preguntas en clase, pruebas parciales orales o escritas y finales. Esta evaluación supondrá hasta un 70% de la calificación final.
- Los resultados obtenidos en los trabajos prácticos, la actitud del alumno, su aprovechamiento, su participación en debates y seminarios supondrán el porcentaje restante de la calificación global.
- Cuando se trate de una evaluación única final, previamente solicitada y aprobada, el examen se adaptará a la reglamentación establecida al efecto en esta Universidad.



**ugr** | Universidad  
de Granada

Página 5

**INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR**  
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ    Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 05/06/2018 10:27:45    Página: 5 / 5



XLq0PsMIhpqCe8/m3GkYX5CKCJ3NmbA

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.