

UNIVERSIDAD DE GRANADA
CURSO 2013-2014

Se ruega que la ficha sea guardada con el nombre del código de la asignatura. (Ej: 24007)

Titulación: Ciencias Ambientales **Plan:** 106
Asignatura: Parasitología **Código:** B7
Tipo: Optativa **Curso:** 4º **Créditos ECTS:**
Créditos Totales LRU: 4,5 **Teóricos:** 2,5 **Prácticos:** 2
Descriptores (BOE): _____
Departamento: Parasitología **Área de Conocimiento** **Parasitología**

PROFESORADO	Ubicación	Horario de Tutorías
Responsable: María D. Soler Cruz	Departamento de Parasitología	Martes y Miércoles 11-14 h, despacho.

Otros:

DOCENCIA EN EL CURSO 2013-2014

(No procede)

Objetivo General de la Asignatura:

Introducir a los alumnos en el estudio de las relaciones parásito-hospedador. Incluye conocimientos básicos sobre el fenómeno bioecológico del **parasitismo** y los seres vivos relacionados con él: **Parásito y hospedador**. Se hará hincapié sobre los factores, (del propio parásito, del hospedador o medioambientales) que favorecen o limitan esta asociación biológica heteroespecífica negativa.

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:

Adquisición por parte del alumno, de los **conocimientos imprescindibles** durante el desarrollo de los programas teórico-práctico de Parasitología Introducir al alumno en el concepto de: a) clases de parásitos: por su especificidad, localización, adaptación y ciclo biológico. b) Clases de hospedadores. c) Las adaptaciones al parasitismo. d) los efectos de la vida parásita sobre el parásito e) Los efectos de los parásitos sobre sus hospedadores. Las fases del parasitismo.

Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:

Definir **Parasitología como ciencia**. Relaciones con otras ciencias. La clasificación de los parásitos. Describir vías de eliminación e invasión. Vías de migración. Los ciclos biológicos. Los hospedadores y sus clases. **La Protozoología**. Iniciar al alumno en el conocimiento del grupo. Analizar su importancia. La morfología óptica y electrónica. Los ciclos biológicos y diferencias. La epidemiología, diagnóstico y profilaxis. **Los Helmintología**. Iniciar el estudio de morfología y ciclos de vida. La epidemiología, diagnóstico y profilaxis del grupo. **La Artropodología**. El concepto de artrópodo. Clase Arachnida: **Ácaros y garrapatas**. Clase Insecta. **Piojos, pulgas, chinches, moscas y mosquitos**. Destacar la importancia como parásitos y como transmisores de otros parásitos. Simultáneamente, a esta formación teórica, se desarrollarán en el alumno las habilidades mínimas necesarias para el manejo de técnicas básicas de manipulación, observación y diagnóstico del material parasitológico.

UNIVERSIDAD DE GRANADA
PROGRAMA DE PARASITOLOGÍA PARA CIENCIAS AMBIENTALES

Tema 1. DESCRIPTIVA DE UN PARÁSITO. Distribución geográfica. Taxonomía. Morfología. Ciclo biológico. Epidemiología. Patología. Diagnóstico: directo e indirecto. Tratamiento: de sostén, sintomático o específico. Control y Profilaxis. Phyla del Reino Animal que incluyen parásitos o especies transmisoras de otros parásitos.

Tema 2. DEFINICIÓN de Parasitología, parásito y parasitismo.

DEPENDENCIA metabólica. De estímulos para el desarrollo. De enzimas digestivos. Control de maduración. Dependencia nutritiva: completa: género *Schistosoma*. Incompleta: Fam. Psychodidae. Género *Phlebotomus*. Fam. Cuculidae. Géneros *Culex*, *Anopheles*, *Aedes*. Fam. Simuliidae. Género *Simulium*.

Tema 3. CLASES DE PARÁSITOS. Criterios. Por su ESPECIFICIDAD. Estenoxenos: Género *Giardia*. Eurixenos: Género *Trichinella*.

Tema 4. Por su LOCALIZACIÓN: Ectoparásitos. Por la duración, breve o prolongada, del contacto parásito-hospedador: TEMPORALES Y ESTACIONARIOS. Por el número de fases del ciclo parásitas: todas, o sólo algunas: PERMANENTES Y PERIÓDICOS. Parásito **temporal-permanente:** suborden Ixodida. Familia Ixodidae. Familia Argasidae. Suborden Gamasida. *Dermanyssus*. **Temporal-periódico:** Orden Siphonaptera. Género *Pulex*.

Tema 5. Estacionario-permanente: Orden Phthiraptera. **Estacionario-periódico** orden Acariformes. Género *Trombicula*. Posición intermedia: Géneros *Sarcoptes* y *Demodex*.

Tema 6. Endoparásitos: Género *Taenia*. Género *Echinococcus*.

Tema 7. Por su ADAPTACIÓN a la vida parasitaria: Obligados: Género *Balantidium*. Facultativos: Género *Naegleria*.

Tema 8. En función del CICLO BIOLÓGICO: Monoxenos: *Entamoeba coli*. Heteroxenos: Género *Fasciola*.

Tema 9. CLASES DE HOSPEDADORES. Hospedador definitivo. Hospedador intermediario. Hospedador paraténico: Género *Diphyllothrium*.

Tema 10. ADAPTACIONES AL PARASITISMO. Forma del cuerpo. Género *Trichiuris*. Tamaño, color, órganos de sujeción: Género *Dicrocoelium*. Género *Dipylidium*. Órganos de locomoción. *Melophagus ovinos* y otros dípteros hematófagos.

Tema 11. EFECTOS DE LA VIDA PARASITARIA SOBRE EL PARÁSITO: influencia en la reproducción. Los ciclos biológicos en el Phylum Apicomplexa. Esquizogonias, esporogonias, gametogonias.

Tema 12. EFECTOS DE LOS PARASITOS SOBRE SUS HOSPEDADORES. Utilización de sustancias diversas: sangre. Género *Ancylostoma*. Destrucción de los tejidos del hospedador. Daño mecánico y tóxico. Género *Ascaris*. Género *Enterobius*. Género *Toxocara*.

Tema 13. FASES DEL PARASITISMO. Contacto. Orden Hemiptera. Establecimiento y mantenimiento. Salida. Diferentes rutas. Dípteros productores de miasis.

**Temario Teórico
y Planificación
Temporal:**

UNIVERSIDAD DE GRANADA
PROGRAMA DE PRACTICAS DE PARASITOLOGÍA CC AA.

Curso 2013-2014

Duración: (No procede) Evaluación: Examen práctico final.

Práctica 1

Clase Insecta

Orden Diptera

Anopheles: adultos, larva y pupa.

Phlebotomus: adultos

Glossina: adulto.

Lucilia: estigmas respiratorios.

Orden Phthiraptera

Pediculus humanus: adulto.

Phthirus pubis: adulto.

Orden Hemiptera

Cimex lectularius: adulto.

Rhodnius: adulto.

Orden Siphonaptera

Pulex irritans: adulto.

Ctenocephalides canis: adulto.

Clase Arachnida

Sarcoptes scabiei: adulto.

Demodex: adulto

Rhipicephalus: adulto.

Argas: adulto.

**Temario Práctico
y Planificación**

Temporal:

Práctica 2

Trematodes

Schistosoma spp: adultos.

S. mansoni, *S. haematobium* y *S. japonicum*: huevos.

Dicrocoelium dendriticum: adulto, huevo, miracidio, redia, cercaria y metacercaria.

Práctica 3

Nematodes

Trichinella spiralis: larvas en músculo

Trichuris trichiura: adultos y huevo.

Ascaris lumbricoides: huevo

Toxocara canis: huevo

Enterobius vermicularis: adulto huevo

Práctica 4

Cestodes

Taenia spp: huevo.

Echinococcus granulosus: adulto

Dipylidium caninum: adulto y cápsulas ovígeras.

Protozoos

Giardia lamblia: trofozoito y quiste

Entamoeba coli: trofozoito y quiste

Balantidium coli: trofozoito y quiste

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Metodología

Docente

Empleada: NO PROCEDE

Clases teóricas: (No procede)

Clases prácticas: (No procede)

EVALUACIÓN: Examen final convocatoria ordinaria: 27-01-2014.

Examen final convocatoria extraordinaria: 05-09-2014.

Criterios de

Evaluación:

Evaluación: Examen práctico final, mediante imágenes de los parásitos por retroproyector. Nota alcanzada complementaria de la de teoría.

Examen teórico escrito final de toda la materia.

Posibilidad de manejar listado de taxonomía y programas.

Horas presenciales	Horas de Estudio	Otras Actividades Académicamente Dirigidas (Especificar)	Exámenes (incluyendo preparación)
Grupos reducidos Tutoría	Teoría	Prácticas	Teoría Prácticas
			Seminarios de sobre temas concretos

Distribución ECTS (No procede)

Bibliografía

Fundamental:

Beaver, P. Ch., Jung, R. C. and E. W. Cupp 1986. Parasitología Clínica. Salvat Edi. Barcelona.

Cordero del Campillo, M., Rojo Vázquez F. A. y col. 1999. Parasitología Veterinaria. McGraw-Hill. Interamericana. Madrid. 968 pp.

Gállego Berenguer, J. 1998. Manual de Parasitología. Edicions Universitat de Barcelona. Barcelona. 491 pp.

Olsen, O.W. 1977. Parasitología Animal. Ed. Aedos. Barcelona.

Robinson, W.H. 1996. Urban Entomology. Insect and mite pest in the human environment. Chapman & Hall. London. 429 pp

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Bibliografía

Complementaria:

Cavalier-Smith, T. 1993. Kingdom protozoa and its 18 phyla. Microbiol. Rev. 57: 953-994.

Cheng, T. C. 1986. General Parasitology. Academic Press. Orlando

Frutos García García, J. 1994. Biología y control de plagas urbanas. Interamericana. McGraw-Hill Madrid. 351 pp

Krantz, G. W. 1978. A manual of Acarology. Book Stores Inc. Oregon State University. Oregon

Markell, E. K., Voge, M. and D. T. John 1990. Parasitología Médica. Interamericana. McGraw-Hill. Madrid.

Noble, E. R., Noble, G. A., Schad, G. A. and A. J. McInnes 1989. Parasitology. La biology of Animal Parasites. Lea & Febiger. Philadelphia

Richards, D. W. and R. G. Davies 1984. Tratado de Entomología. Imms. Ediciones Omega. Barcelona.

Schmidt, G. D. and L. S. Roberts 1989. Foundations of Parasitology. Times Mirrou/Mosby Company. St. Louis.

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ANEXO IV

COMPETENCIAS PROFESIONALES Y DESTREZAS GENÉRICAS⁵

Capacidad de análisis y síntesis
Capacidad de organizar y planificar
Conocimientos generales básicos
Solidez en los conocimientos básicos de la profesión
Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
Conocimiento de una segunda lengua
Habilidades elementales en informática
Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes
Resolución de problemas
Toma de decisiones
Capacidad de crítica y autocrítica
Trabajo en equipo
Habilidades en las relaciones interpersonales
Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario
Habilidad para comunicar con expertos en otros campos
Habilidad para trabajar en un contexto internacional
Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad
Compromiso ético
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
Capacidad para un compromiso con la calidad ambiental
Habilidades de investigación
Capacidad de aprender
Capacidad de adaptación a nuevas situaciones
Capacidad de generar nuevas ideas (creatividad)
Liderazgo
Comprensión de culturas y costumbres de otros países
Habilidad para trabajar de forma autónoma
Planificar y dirigir
Iniciativa y espíritu emprendedor
Inquietud por la calidad
Inquietud por el éxito

OTRAS COMPETENCIAS Y DESTREZAS

⁵ Pueden ampliarse o reducirse y, desde luego, ordenarlas de forma conveniente. Naturalmente cada una de ellas tendrán un peso distinto según titulación e incluso según salida profesional concreta de una titulación. Como es lógico, las específicas han de ser establecidas por cada titulación