



UNIVERSIDAD DE JAÉN

## FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología

*Licenciado en Biología (Plan 1993 adaptado 2000)*

### PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: PARASITOLOGÍA ANIMAL

<b>CARÁCTER :</b>	OPTATIVA	<b>CRÉDITOS TEÓRICOS:</b>	3	<b>CRÉDITOS PRÁCTICOS:</b>	1,5
-------------------	----------	---------------------------	---	----------------------------	-----

<b>CURSO ACADÉMICO:</b>	2011/12	<b>CICLO:</b>	2º	<b>CURSO:</b>	4º	<b>CUATRIMESTRE:</b>	1º
-------------------------	---------	---------------	----	---------------	----	----------------------	----

<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b>	ZOOLOGÍA
------------------------------	----------

#### DESCRIPTORES SEGÚN B.O.E.

Aspectos generales de la biología de los parásitos. Principales grupos. Relación parásito-hospedador. Incidencia del parasitismo en el medio natural.

#### OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Introducir al alumno en el ámbito de la Parasitología, incidiendo especialmente en los conceptos de asociación biológica, organismo parásito, interacción parásito-hospedador, tipos de parásitos, influencia de la vida parasitaria en la organización y fisiología de los organismos, tipos de hospedadores y ciclos vitales de los parásitos, así como sobre los que afectan a la enfermedad parasitaria.

#### CONTENIDOS

El programa de Teoría se estructura en 30 temas:

- Tema 1. Introducción a la Parasitología. Conceptos generales.
- Tema 2. Modalidades del parasitismo.
- Tema 3. Hábitats parasitarios.
- Tema 4. Relaciones parásito-hospedador.
- Tema 5. Poblaciones y comunidades de parásitos. Introducción a la epidemiología parasitaria.
- Tema 6. Protozoos parásitos. Forma, función y clasificación.
- Tema 7. Flagelados: Retortamonadidos, Diplomonadidos y Trichomonadidos.
- Tema 8. Tripanosomátidos.
- Tema 9. Amoebozoos.
- Tema 10. Esporozoos (I). Esporozoos coccidiomorfos.
- Tema 11. Esporozoos (II). Hemospóridos y Piroplásmidos.
- Tema 12. Cilioforos, Microsporidios y Mixosporos. Mesozoos.
- Tema 13. Introducción a los Platelminetos. Trematodos y Digeneos.
- Tema 14. Distomatosis hepáticas.
- Tema 15. Distomatosis gastrointestinales y pulmonares.
- Tema 16. Distomatosis sanguíneas: los Esquistosomas.
- Tema 17. Monogeneos.
- Tema 18. Cestoideos. Cestodos Pseudofilideos.
- Tema 19. Cestodos Ciclofilideos.
- Tema 20. Introducción a los Nematodos. Nematodos Enóplidos.
- Tema 21. Nematodos Rabdítidos y Estrongílidos.
- Tema 22. Nematodos Ascarídidos y Oxiúridos.
- Tema 23. Nematodos Espirúridos y Camalaninos.

Tema 24. Acantocéfalos.  
Tema 25. Introducción a los Artrópodos. Crustáceos parásitos. Pentastómidos.  
Tema 26. Arácnidos parásitos.  
Tema 27. Insectos parásitos (I): Hemípteros, Fterápteros y Sifonápteros.  
Tema 28. Insectos parásitos (II): Dípteros.  
Tema 29. Diagnóstico de las parasitosis.  
Tema 30. Lucha contra las parasitosis: control y erradicación.

Programa Práctico (4 prácticas de 4 h. de duración. La última hora de la 4ª práctica, que sobrepasa a los 1,5 créditos asignados, se utilizará para evaluar al alumno )

Práctica 1.- Introducción al diagnóstico etiológico en coprología y hematología parasitaria. Estudio e identificación de Protozoos intestinales, hemáticos y de las cavidades abiertas.

Práctica 2.- Estudio e identificación de Platelminfos parásitos.

Práctica 3.- Estudio e identificación de Nematodos parásitos.

Práctica 4.- Estudio e identificación de Artrópodos parásitos. Importancia del papel vectorial de Ácaros e Insectos.

### ACTIVIDADES EN QUE SE ORGANIZA

Clases teóricas, clases prácticas, seminarios y tutorías.

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

GALLEGO (J.), 1998. Manual de Parasitología. Morfología y biología de los parásitos de interés sanitario. Edicions de la Universitat de Barcelona, Barcelona, 491 pp.

MEHLHORN (H. Von) edit., 2008. Encyclopedia of Parasitology. Springer-Verlag, Berlin, 1573 pp.

ROBERTS (L.S.) & JANOVY (J.), 1999. Foundations of Parasitology. 6th ed. WCB/McGraw & Hill. VIII+750 pp.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

BEAVER (P.C.), JUNG (R.C.) & CUPP (E.W.), 1986. Parasitología clínica. 2ª ed. Salvat Editores, S.A., Barcelona, VIII+882 pp.

BOWMAN (D.D.) & LYNN (R.C.), 1999. Georgis' Parasitology for Veterinarians. 7th ed. W.B. Saunders Co., Philadelphia, XII+415 pp.

CORDERO DEL CAMPILLO (M.), ROJO VÁZQUEZ (F.A.) et al., 1999.- Parasitología veterinaria. 1ª ed. McGraw-Hill-Interamericana de España, Madrid, 968 pp.

KASSAI (T.), 1999. Veterinary helminthology. Butterworth Heinemann, Oxford, XXVIII+ 260 pp

MARKELL, E.K., JOHN, D.T. & KROTOSKI, W.A., 1999. Markell & Voge's Medical Parasitology. 8th ed. W.B. Saunders, Philadelphia, VIII+501 pp.

MARQUARDT (W.C.R.), DEMAREE (R.S.) & GRIEVE (B.), 2000. Parasitology and vector biology. 2nd ed. Academic Press, San Diego, XVI+702 pp.

NOBLE (E.R.), NOBLE (G.A.), SCHAD (G.A.) & MACINNES (A.J.), 1989.

Parasitology. The biology of animal parasites. 6th ed. Lea & Febiger, Philadelphia, X+574 pp.

GARCIA (L.S.), 1999. Practical guide to diagnostic parasitology. ASM Press, Washington, XVIII+349 pp.

SMYTH (J.D.), 1994. Introduction to animal parasitology. 3rd ed. Cambridge Univ. Press., London, 466 pp.

URQUHART (G.M.), ARMOUR (J.), DUNCAN (J.L.), DUNN (A.M.) & JENNINGS (F.W.), 1987. Veterinary parasitology. Longman Group U.K. Ltd., Essex, 286 pp.

### PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Se realizarán dos exámenes teóricos parciales eliminatorios (mitad y final del cuatrimestre) y un examen práctico. Controles temáticos que los alumnos

desarrollarán en la plataforma ILIAS sobre los contenidos de los distintos temas.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

La calificación final corresponde a un 60% al examen teórico, un 30% a la prueba práctica y un 10% los controles temáticos realizados en ILIAS. Es necesario aprobar la parte teórica y práctica para que se realice la media entre ambas partes.