



Año académico	2012-13
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Créditos	2.4 presenciales (60 horas) 3.6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
Grupo	Grupo 1, 2S(Campus Extens)
Período de impartición	Segundo semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesores	Horario de atención al alumnado					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Ricardo Del Río López ricardo.delrio@uib.es				No hay sesiones definidas		
Miguel Ángel Miranda Chueca ma.miranda@uib.es				No hay sesiones definidas		
Miriam Monerris Mascaró miriam.monerris@uib.es				No hay sesiones definidas		

Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	Carácter	Curso	Estudios
Grado en Biología	Optativa	Cuarto curso	Grado

Contextualización

Se trata de una asignatura en la que se estudia el fenómeno del Parasitismo con especial interés en aquellos parásitos de importancia para la salud humana y veterinaria. Se estudia por tanto la taxonomía de los diferentes grupos, su morfología, ciclos biológicos, técnicas de diagnóstico y aspectos epidemiológicos y de control.

Requisitos

Recomendables

Haber aprobado las asignaturas de Zoología del Grado

Competencias





Año académico	2012-13
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Específicas

1. Capacidad de análisis e interpretación de datos en el ámbito de la Biología de organismos y sistemas en relación con los fundamentos teóricos..
2. Capacidad de planificación y toma de decisiones en investigaciones biológicas..
3. Capacidad de interpretación crítica e informada y comunicación de datos de investigación biológica a partir de datos, textos, artículos científicos e informes..

Genéricas

1. Desarrollar capacidades analíticas y sintéticas, de organización y planificación así como de resolución de problemas en el ámbito de la Biología..
2. Capacidad de comprensión de la literatura científica en Biología y la adquisición de habilidades de comunicación oral y escrita así como de conocimiento de inglés..
3. Desarrollar habilidades encaminadas hacia el aprendizaje autodirigido y autónomo, razonamiento crítico y trabajo en equipo multidisciplinar..

Contenidos

Contenidos temáticos

Bloque 1. Conceptos generales

UD1.- Origen del Parasitismo. Tipo de parásitos y de hospedadores. Papel de los vectores en la transmisión de parásitos. Especificidad parasitaria. Adaptaciones al parasitismo. Co-evolución y relaciones parásito-hospedador. Distribución geográfica de los parásitos.

UD2.- Características de la fauna de incidencia sanitaria. Adaptaciones morfológicas y fisiológicas.

UD3.- Métodos generales de diagnóstico parasitario. Métodos de preparación e identificación. Métodos de diagnóstico inmunológico y molecular.

Bloque 2. Bloque 2: Diversidad de los parásitos y animales de incidencia sanitaria.

UD4.- Protozoos parásitos. Filos Sarcomastigophora, Apicomplexa, microsporas y Ciliophora. Identificación, morfología, biología y de las especies de incidencia sanitaria. Programas de lucha antipalúdicos.

UD5.- Filos Plathelminthes y Nematoda. Identificación, morfología, biología y de las especies de incidencia sanitaria. Importancia sanitaria actual y programas internacionales de control y erradicación.

UD6.- Filos Acanthocephala y Annelida. Identificación, morfología, biología y de las especies de incidencia sanitaria.

UD7.- Filo Arthropoda. Identificación, morfología, biología y de las especies de incidencia sanitaria. Artrópodos hematófagos, alérgicos y vectores de enfermedades. Co-evolución en la transmisión biológica de patógenos. Programas internacionales para el control vectorial. Proyectos y redes internacionales en Entomología Médico- Veterinaria.



Año académico	2012-13
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

UD8.- Principales grupos animales de incidencia sanitaria debido a picaduras, mordeduras, venenos y efectos urticantes. Métodos de prevención y tratamiento.

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
Clases teóricas	Clases teoría	Grupo grande (G)	Clases presenciales con ayuda de soportes audiovisuales.
Clases teóricas	Presentaciones	Grupo grande (G)	Presentaciones de trabajos por parte de los alumnos. Resolución de casos prácticos planteados en las clases de teoría.
Clases prácticas	Prácticas laboratorio	Grupo mediano (M)	Estudio de material fresco y fijado

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio y trabajo	Estudio de la asignatura y preparación del trabajo y exposición del mismo.

Riesgos específicos y medidas de protección

Riesgos:

Manejo de líquidos fijadores: Etanol 70%. Formalina.

Manejo de reactivos para tinciones: Lugol.

Manejo de muestras en fresco para el aislamiento e identificación de parásitos: heces de animales domésticos. Órganos de animales: intestinos de peces, osteíctios y elasmobranquios comprados en el mercado local.

Uso de material de disección: pinzas, bisturíes, tijeras.

Medidas de protección:

Uso de bata y guantes de latex

Ropa y calzados adecuados para estar en el laboratorio

Lavado de las manos antes, durante y después del trabajo

Evitar tocar mucosas (ojos, boca) con las manos contaminadas

Evitar salpicaduras



Uso de material de laboratorio limpio y en condiciones
Siempre es recomendable tener al día la vacuna del tétanos.

Estimación del volumen de trabajo

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	%
Actividades de trabajo presencial		60	2.4	40
Clases teóricas	Clases teoría	30	1.2	20
Clases teóricas	Presentaciones	10	0.4	6.67
Clases prácticas	Prácticas laboratorio	20	0.8	13.33
Actividades de trabajo no presencial		90	3.6	60
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio y trabajo	90	3.6	60
Total		150	6	100

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

La evaluación de la asignatura consta de:

- Una prueba escrita que podrá combinar preguntas de diferente tipo: test, cortas y largas. Esta prueba incluye la evaluación de los conocimientos y competencias adquiridos tanto en las clases teóricas, como prácticas, así como los aquellos adquiridos a partir de las exposiciones de los alumnos.
- Un trabajo realizado a lo largo del curso y acordado previamente con el profesor.
- La presentación oral de dicho trabajo.

Cualquiera de las partes que se evalúan (examen, trabajo y presentación), tendrá que aprobarse con un 5 para que haga promedio con el resto de las partes.

Clases teoría

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Otros procedimientos (Recuperable)
Descripción	Clases presenciales con ayuda de soportes audiovisuales.
Criterios de evaluación	Prueba escrita. Examen tipo test, preguntas cortas y largas.

Porcentaje de la calificación final: 35% para el itinerario A





Año académico	2012-13
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Presentaciones

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Trabajos y proyectos (No recuperable)
Descripción	Presentaciones de trabajos por parte de los alumnos. Resolución de casos prácticos planteados en las clases de teoría.
Criterios de evaluación	Valoración de la exposición oral del trabajo realizado durante el curso.
Porcentaje de la calificación final: 30% para el itinerario A	

Prácticas laboratorio

Modalidad	Clases prácticas
Técnica	Otros procedimientos (Recuperable)
Descripción	Estudio de material fresco y fijado
Criterios de evaluación	Prueba escrita. Examen tipo test, preguntas cortas y largas. Visu con fotografías de ejemplares.
Porcentaje de la calificación final: 15% para el itinerario A	

Estudio y trabajo

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Trabajos y proyectos (No recuperable)
Descripción	Estudio de la asignatura y preparación del trabajo y exposición del mismo.
Criterios de evaluación	Prueba escrita. Examen tipo test, preguntas cortas y largas tanto de la teoría como de las prácticas.
Valoración del trabajo realizado a lo largo del curso.	
Porcentaje de la calificación final: 20% para el itinerario A	

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

CORDERO CAMPILLO, M. Y F. ROJO VAZQUEZ. 1999. Parasitología Veterinaria. McGraw-Hill/ Interamericana, Madrid.

GÁLLEGO BERENGUER, J. 1998. Manual de Parasitología. Edicions Universitat de Barcelona.

LEVINE, N.D. 1983. Tratado de Parasitología veterinaria. Ed. Acribia. Zaragoza.

MARKELL, E.K., VOGEL, M. Y DAVID, T. Parasitología Médica. 1990. McGraw-Hill & Interamericana España.

MEHLHORN, H & PIEKARSKI, G. (1993). Fundamentos de parasitología. Editorial Acribia SA .

Bibliografía complementaria

ASH L.R. & ORIHUEL T.C., 1997.- Atlas of Human Parasitology. 4ª. Edition. American Society of Clinical Pathologist (ASCP) Press, Chicago, 424 pp.

KETTLE D.S., 1995.- Medical and Veterinary Entomology. 2ª edition. CAB International, Wallingford.

Otros recursos





**Universitat de les
Illes Balears**

Guía docente

Año académico	2012-13
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

