

Año académico	2015-16
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S, GBIO
Guía docente	E
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, GBIO (Campus Extens)
Período de impartición	Segundo semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Miguel Ángel Miranda Chueca ma.miranda@uib.es	10:00	11:00	Lunes	01/09/2015	31/07/2016	29 Primer piso Guillem Colom
Claudia Caterina Paredes Esquivel claudia.paredes@uib.es	13:00	14:00	Lunes	01/09/2015	31/07/2016	28A Área de zoología

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

Específicas

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

Año académico	2015-16
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S, GBIO
Guía docente	E
Idioma	Castellano

Genéricas

- * Desarrollar capacidades analíticas y sintéticas, de organización y planificación así como de resolución de problemas en el ámbito de la Biología..
- * 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..
- * Desarrollar habilidades encaminadas hacia el aprendizaje autodirigido y autónomo, razonamiento crítico y trabajo en equipo multidisciplinar..

Básica

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el grado en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/grau/comp_basiques/

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. 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 Acantocephala 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.

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

Metodología docente

Año académico	2015-16
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S, GBIO
Guía docente	E
Idioma	Castellano

En las clases presenciales de grupo grande se combina el uso de pizarra y soportes informáticos. En las clases de prácticas, además de los métodos comentados anteriormente, se utilizan elementos audiovisuales, preparaciones de material fijado y/o fresco.

Conviene consultar y tener en cuenta la normativa tanto de la UIB como del área de Zoología. A continuación se presentan los elementos más relevantes:

Normativa de las asignaturas del área de Zoología. Curso 2014-2015

Normativa general:

1.- Reglament acadèmic de la Universitat. FOU nº 365.

http://sga.uib.es/digitalAssets/232/232603_FOU_Reglament-acadeImic-2012.pdf

2.- Seguridad en el laboratorio:

http://prevencio.uib.es/digitalAssets/192/192003_fitxa_laboratoris.pdf

<http://prevencio.uib.es/Seguretat/Riscos-a-laboratoris.cid233043>

3.- Normativa referente al plagio.

Disposiciones Generales de la UIB: <https://seu.uib.cat/fou/acord/109/10959.html>

En concreto, referente al plagio se aplica el artículo 33, del capítulo IV

"Article 33. Frau

1. Amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura.

2. En particular, es considera un frau:

- En els exàmens o proves escrites, l'ús de qualsevol mitjà encaminat a facilitar les respostes.
- En els treballs i pràctiques individuals o de grup, la inclusió de fragments d'obres alienes presentats de tal manera que es facin passar com a propis (plagi).

3. Si l'alumne considera la decisió incorrecta, pot recórrer contra la qualificació tot seguint el procediment descrit als articles 37 i 38 d'aquest reglament."

Normativa específica:

1.- Uso de dispositivos electrónicos.

El uso de dispositivos electrónicos (ordenadores y tablets) por los alumnos dentro del aula queda a criterio del profesor. En general y si no se especifica lo contrario, durante las clases de teoría se podrán utilizar dispositivos electrónicos siempre que no interfieran en la labor explicativa del profesor y/o supongan una molestia o distracción para los asistentes a la clase.

Durante las clases dedicadas a seminarios y prácticas de laboratorio el uso de dispositivos electrónicos será especificado por el profesor responsable. En todo caso, el alumno deberá esperar a las especificaciones de uso por parte del profesor.

En los exámenes y pruebas, sea de la naturaleza que sean, está terminantemente prohibido el uso de dispositivos electrónicos. En este caso, se aplica la normativa del Reglamento Académico de la UIB.

2.- Restricción de comida y bebida en el aula.

Año académico	2015-16
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S, GBIO
Guía docente	E
Idioma	Castellano

Los alumnos disponen de un tiempo de descanso entre clase y clase en el que pueden consumir comida y bebida. Una vez iniciada la clase, no se permitirá el consumo de comida y/o bebida de ningún tipo, a no ser que sea por prescripción médica. Durante las exposiciones orales, los ponentes podrán consumir agua.

3.- Puntualidad

Una vez cerrada la puerta del aula se considera que la clase ha comenzado y por respeto a la labor del profesor y de los compañeros de curso, no se permitirá la entrada en el aula.

4. Laboratorio

El uso de la bata es obligatorio, sin ella no se podrá asistir a la práctica.

Está prohibido comer, beber o fumar en el laboratorio.

Por normas de seguridad, el calzado de los estudiantes debe ser cerrado y el cabello largo deberá estar recogido.

Después de cada práctica, es responsabilidad de cada alumno dejar la zona de trabajo limpia y ordenada.

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clases teoría	Grupo grande (G)	Clases presenciales con ayuda de soportes audiovisuales.	30
Clases teóricas	Presentaciones	Grupo grande (G)	Presentaciones de trabajos por parte de los alumnos. Resolución de casos prácticos planteados en las clases de teoría.	10
Clases prácticas	Prácticas laboratorio	Grupo mediano (M)	Estudio de material fresco y fijado	20

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.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio y trabajo	Estudio de la asignatura y preparación del trabajo y exposición del mismo.	90

Riesgos específicos y medidas de protección

Riesgos:

Manejo de líquidos fijadores: Etanol 70%. Formalina.

Manejo de reactivos para tinciones: Lugol.



Año académico	2015-16
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S, GBIO
Guía docente	E
Idioma	Castellano

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.

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 (35% de la nota) como prácticas (15 % de la nota). Ambas actividades son recuperables.

- Un trabajo realizado a lo largo del curso y acordado previamente con el profesor. Dicho trabajo se entregará en forma y tiempo especificados por el profesor. Esta actividad supone un 30 % de la nota y es recuperable.

- La presentación oral de dicho trabajo que supone un 20% de la nota y es recuperable.

Clases teoría

Modalidad Clases teóricas

Técnica Otros procedimientos (**recuperable**)

Descripción Clases presenciales con ayuda de soportes audiovisuales.

Criterios de evaluación El alumno debe demostrar conocimientos y aplicar las competencias aprendidas en la resolución del examen.

Porcentaje de la calificación final: 35%



Año académico	2015-16
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S, GBIO
Guía docente	E
Idioma	Castellano

Presentaciones

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Trabajos y proyectos (recuperable)
Descripción	Presentaciones de trabajos por parte de los alumnos. Resolución de casos prácticos planteados en las clases de teoría.
Criterios de evaluación	El alumno debe demostrar que sabe analizar y elaborar información científica y que sabe comunicarla de forma correcta y rigurosa a una audiencia. El uso de diferentes fuentes documentales es indispensable para aprobar este apartado.

Porcentaje de la calificación final: 20%

Prácticas laboratorio

Modalidad	Clases prácticas
Técnica	Otros procedimientos (recuperable)
Descripción	Estudio de material fresco y fijado
Criterios de evaluación	El alumno debe demostrar que sabe reconocer e identificar los principales parásitos, así como reconocer aspectos anatómicos y morfológicos de los mismos.

Porcentaje de la calificación final: 15%

Estudio y trabajo

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Trabajos y proyectos (recuperable)
Descripción	Estudio de la asignatura y preparación del trabajo y exposición del mismo.
Criterios de evaluación	La dedicación del alumno al estudio de la asignatura será valorado con los criterios que aparecen en el apartado "Clases Teoría". El trabajo autónomo deberá cumplir una serie de requisitos en cuanto a estilo, redacción, uso de la información elaborada y uso de las referencias bibliográficas para poder aprobar esta actividad.

Porcentaje de la calificación final: 30%

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





Año académico	2015-16
Asignatura	20135 - Parasitología y Fauna de Incidencia Sanitaria
Grupo	Grupo 1, 2S, GBIO
Guía docente	E
Idioma	Castellano

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

