



1. Datos generales

Asignatura: PARASITOLOGÍA	Código: 14317
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 376 - GRADO EN FARMACIA	Curso académico: 2018-19
Centro: (14) FACULTAD DE FARMACIA DE ALBACETE	Grupos: 10
Curso: 2	Duración: Segundo cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua: Inglés
Uso docente de otras lenguas:	English friendly: No
Página Web:	

2. Requisitos previos

El alumno debe considerar que para superar esta asignatura debería haber cursado y superado previamente las asignaturas de primer curso.

3. Justificación en el plan de estudios, relación con otras asignaturas y con la profesión

Esta asignatura está dirigida a que el alumno adquiera los conocimientos sobre la morfología, ciclo de vida, efectos en la salud y manera de combatir a los parásitos. La contribución de esta asignatura a la formación y adquisición de las competencias pertinentes por parte del futuro farmacéutico se plasma en los siguientes objetivos:

- En el campo del conocimiento, el primer objetivo es que el alumno adquiera con la profundidad y amplitud necesarias los conocimientos sobre la morfología y el ciclo de vida de los parásitos más importantes, así como las patologías derivadas y las estrategias terapéuticas recomendadas.
- En el campo de las habilidades, el objetivo es que el alumno adquiera competencias en el manejo de instrumentación y métodos básicos de laboratorio para la identificación de los parásitos más importantes.
- En el campo de las actitudes, el objetivo fundamental es que el alumno adquiera los elementos del pensamiento científico crítico.

Esta asignatura está, por tanto, íntimamente relacionada con las asignaturas de los módulos biología y medicina y farmacología, y muy especialmente con las asignaturas microbiología I y II.

4. Competencias de la titulación que la asignatura contribuye a alcanzar

Competencias propias de la asignatura

B01	Dominio de una segunda lengua extranjera en el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.
B02	Conocimientos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
B03	Una correcta comunicación oral y escrita.
B04	Compromiso ético y deontología profesional.
B05	Capacidad de desarrollo de aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores.
EB03	Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados.
EB04	Comprender la relación entre el ciclo de vida de los agentes infecciosos y las propiedades de los principios activos.
EB08	Conocer la naturaleza y comportamiento de los agentes infecciosos.
EB11	Conocer como la naturaleza y comportamiento de los agentes infecciosos determinan el tipo de respuesta inmunitaria.
EM02	Conocer y comprender los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes del diagnóstico de laboratorio.
EM03	Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímico, bromatológico, microbiológicos, parasitológicos) relacionados con la salud en general y con los alimentos y medio ambiente en particular.
EM12	Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos.
EM15	Conocer las Técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente.
G01	Identificar, diseñar, obtener, analizar, controlar y producir fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario.
G03	Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos.
G04	Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.

G05	Prestar Consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.
G06	Promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, así como adquirir conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios.
G07	Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en actividades de farmacovigilancia.
G10	Diseñar, aplicar y evaluar reactivos, métodos y técnicas analíticas clínicas, conociendo los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes de diagnóstico de laboratorio.
G12	Desarrollar análisis higiénico-sanitarios, especialmente los relacionados con los alimentos y medioambiente.
G13	Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto oral como escrita, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración con equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.
T01	Capacidad de razonamiento crítico basado en la aplicación del método científico
T02	Capacidad para gestionar información científica de calidad, bibliografía, bases de datos especializadas y recursos accesibles a través de Internet.
T03	Manejo de software básico y específico para el tratamiento de la información y de los resultados experimentales.
T04	Motivación por la calidad, la seguridad laboral y sensibilización hacia temas medioambientales, con conocimiento de los sistemas reconocidos a nivel internacional para la correcta gestión de estos aspectos.
T05	Capacidad de organización, planificación y ejecución.
T06	Capacidad para abordar la toma de decisiones y dirección de recursos humanos.
T07	Capacidad para trabajar en equipo y, en su caso, ejercer funciones de liderazgo, fomentando el carácter emprendedor.
T08	Desarrollar las habilidades para las relaciones interpersonales y la capacidad para desenvolverse en un contexto internacional y multicultural.

5. Objetivos o resultados de aprendizaje esperados

Resultados propios de la asignatura

- Conocer e identificar los principales parásitos del hombre.
- Capacidad de relacionar el ciclo biológico de los parásitos con sus efectos patógenos y los aspectos epidemiológicos.
- Cualificación para el diagnóstico de laboratorio y emisión de los informes pertinentes.
- Capacitación para el asesoramiento y el consejo sanitario sobre prevención y control de las enfermedades parasitarias.
- Entender y manejar las bases de la terapia antiparasitaria.
- Conocer y llevar a cabo análisis parasitológicos sanitarios
- Capacidad de realizar investigación en el campo de la parasitología.

6. Temario / Contenidos

Tema 1 Concepto de parasitismo. Definición y límites de la parasitología. ciclos biológicos, parásitos y hospedadores.

Especificidad parasitaria. Mecanismos de evasión de la respuesta del hospedador.

Tema 2 Protozoos parásitos. Características generales de grupo. Géneros y especies de mayor relevancia sanitaria. Taxonomía, morfología, biología, epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

- Tema 2.1** Introducción a los Protozoos.
- Tema 2.2** Amebas.
- Tema 2.3** Protozoos flagelados intestinales y urogenitales.
- Tema 2.4** Protozoos flagelados hemotísulares.
- Tema 2.5** Coccidios intestinales y tisulares.
- Tema 2.6** Coccidios hemáticos.
- Tema 2.7** Otros protozoos parásitos.

Tema 3 Trematodos parásitos. Características generales de grupo. Géneros y especies de mayor relevancia sanitaria. Taxonomía, morfología, biología, epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

- Tema 3.1** Introducción a los Helmintos.
- Tema 3.2** Introducción a los trematodos.
- Tema 3.3** Distomatosis hepáticas, pulmonares y gastrointestinales.
- Tema 3.4** Esquistosomiasis.

Tema 4 Cestodos parásitos. Características generales de grupo. Géneros y especies de mayor relevancia sanitaria. Taxonomía, morfología, biología, epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

- Tema 4.1** Introducción a los cestodos.
- Tema 4.2** Pseudofilídeos.
- Tema 4.3** Ciclofilídeos no ténidos.
- Tema 4.4** Ciclofilídeos ténidos.

Tema 5 Nematodos parásitos. Características generales de grupo. Géneros y especies de mayor relevancia sanitaria. Taxonomía, morfología, biología, epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

- Tema 5.1** Introducción a los nematodos.
- Tema 5.2** Clase Aphasmeida.
- Tema 5.3** Clase Phasmidea I. Strongyloides, Ancylostoma, Necator.
- Tema 5.4** Clase Phasmidea II. Ascaris, Anisakis, enterobius.
- Tema 5.5** Clase Phasmidea III. Filarias.
- Tema 5.6** Clase Phasmidea IV. Toxocara y Dracunculus.

Tema 6 Análisis parasitológicos sanitarios

Tema 7 Interés sanitario de los artrópodos. Artrópodos parásitos y vectores.

- Tema 7.1** Introducción a los artrópodos.
- Tema 7.2** Arachnida y Crustacea.
- Tema 7.3** Insecta.

Sesiones prácticas:

Práctica 1: Observación de especies de protozoos parásitas del ser humano.

Práctica 2: Observación de especies de trematodos parásitos del ser humano.

Práctica 3: Observación de especies de cestódos parásitos del ser humano.

Práctica 4: Observación de especies de nematodos parásitos del ser humano.

Práctica 5: Observación de especies de artrópodos parásitos del ser humano. Vectores.

7. Actividades o bloques de actividad y metodología

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	B01, B02, B03, B04, B05, EB11, EB3, EB4, EB8, EM12, EM15, EM2, EM3, G01, G03, G04, G05, G06, G07, G10, G12, G13	1.44	36.00	Sí	No	No	La disponibilidad de los recursos docentes estará accesible en la plataforma Moodle antes del comienzo de las actividades. Además, los estudiantes tendrán acceso a material bibliográfico y audiovisual complementario (libros, artículos de revisión, vídeos) en la biblioteca universitaria del campus de Albacete. La participación activa del estudiante, mediante el trabajo cooperativo tanto en el aula como fuera de ella y en la confección y defensa de trabajos y resolución de problemas que se expondrán oralmente se tendrá en cuenta en la valoración final de la asignatura.
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	B01, B02, B03, B04, B05, EB11, EB3, EB4, EB8, EM12, EM15, EM2, EM3, G01, G03, G04, G05, G06, G07, G10, G12, G13, T01, T02, T03, T04, T05, T06, T07, T08	0.80	20.00	Sí	Sí	No	La docencia práctica se impartirá en grupos reducidos dentro de periodos establecidos en el calendario académico y que no coinciden con otras actividades lectivas. Se llevarán a cabo en aulas y/o laboratorios, dotados todos ellos con los medios adecuados para alcanzar los objetivos propuestos. Son actividades OBLIGATORIAS de forma que el alumno no podrá superar la asignatura si no las realiza adecuadamente.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	B01, B02, B03, B04, B05, EB11, EB3, EB4, EB8, EM12, EM15, EM2, EM3, G01, G03, G04, G05, G06, G07, G10, G12, G13, T01, T02, T03, T04, T05, T06, T07, T08	3.60	90.00	Sí	No	No	El alumno podrá solicitar tutorías personales sobre contenidos de la asignatura concertando la entrevista previamente con el profesor correspondiente.

Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	B01, B02, B03, B04, B05, EB11, EB3, EB4, EB8, EM12, EM15, EM2, EM3, G01, G03, G04, G05, G06, G07, G10, G12, G13, T01, T02, T03, T04, T05, T06, T07, T08	0.16	4.00	Sí	No	Sí	En el calendario académico se han reservado fechas específicas para las pruebas de evaluación que no coinciden con otras actividades lectivas.
Total:			6.00	50.00				
Créditos totales de trabajo presencial: 2.40			Horas totales de trabajo presencial: 60.00					
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.60			Horas totales de trabajo autónomo: 90.00					

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. Criterios de evaluación y valoraciones

Sistema de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estud. pres.	Estud. semipres.	
Prueba	70.00%	0.00%	Examen tipo PEM, preguntas cortas o de gran desarrollo
Realización de prácticas en laboratorio	20.00%	0.00%	Las prácticas en TODOS LOS CASOS son actividades obligatorias no recuperables, de forma que, la existencia de una falta sin justificación adecuada, implicará que el estudiante NO PODRÁ superar la asignatura. Se evaluará al alumno mediante un examen.
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	10.00%	0.00%	El profesor aconseja al alumno la asistencia regular a las actividades presenciales durante el curso. Se valorará la resolución por parte del alumno de las cuestiones, problemas y actividades propuestas.
Total:	100.00%	0.00%	

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Se superará la asignatura cuando se obtenga AL MENOS 5 PUNTOS en la calificación global y SE HAYAN SUPERADO PREVIAMENTE LOS MÓDULOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS.

Evaluación teórica: Constará de pruebas de progreso y/o prueba final que podrán incluir conceptos teóricos, temas tratados en las prácticas o en las distintas actividades docentes, problemas o casos clínicos, etc. El 70 % de la calificación final de la asignatura estará distribuido en dos pruebas de progreso no obligatorias recuperables donde cada una de ellas supondrá un 35 % del total de la asignatura.

El alumno que no supere las pruebas de progreso deberá realizar y superar la prueba final obligatoria recuperable para el conjunto de la asignatura que constituirá el 70% de la calificación final de la asignatura.

Evaluación práctica: se realizará mediante examen de prácticas. La calificación obtenida supondrá el 20 % de la calificación final de la asignatura. Una vez superado el bloque práctico la calificación obtenida se conservará durante el siguiente curso académico. Si el alumno no supera el bloque práctico tendrá que examinarse de esa parte en la convocatoria extraordinaria.

Para superar la asignatura el alumno deberá haber superado tanto la evaluación teórica como práctica.

La participación con aprovechamiento supondrá el 10% de la calificación final. Se valorará la resolución por parte del alumno de las cuestiones, problemas y actividades propuestas en clase. Tan solo se tendrá en cuenta una vez superados el bloque teórico y práctico.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Prueba final obligatoria no recuperable supondrá el 90% de la calificación final de la asignatura, la prueba constará de una parte teórica que supondrá el 70 % de la calificación y otra práctica que supondrá el 20 % de la calificación final.

Aquellos alumnos que hubiesen suspendido por NO ASISTENCIA a prácticas, en ningún caso podrán repetirlas ni superar la asignatura.

El alumno tendrá que superar de forma independiente cada una de las dos partes (teoría y práctica) para superar la asignatura. Si no se superan una o ambas partes la asignatura se considera suspensa para ambos bloques.

El 10% de la calificación final corresponderá a la puntuación obtenida por el estudiante en la resolución de problemas o casos durante el curso.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Podrán acceder a esta convocatoria solamente los alumnos que cumplan los requisitos expuestos en el Reglamento de Evaluación del Estudiante de la Universidad de Castilla-La Mancha, serán evaluados de acuerdo con los criterios aplicados en la convocatoria extraordinaria.

9. Secuencia de trabajo, calendario, hitos importantes e inversión temporal

No asignables a temas

Actividades formativas

	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Combinación de métodos] (36 h tot.)	36
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Prácticas] (20 h tot.)	20
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (90 h tot.)	90
Pruebas de progreso [PRESENCIAL] [Pruebas de evaluación] (4 h tot.)	4

Actividad global

Actividades formativas

	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Combinación de métodos]	36
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] [Prácticas]	20
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo]	90

Comentarios generales sobre la planificación:

Consultar horarios de la página web de la Facultad de Farmacia y Campus virtual.
La planificación temporal podrá verse modificada ante causas imprevistas

10. Bibliografía, recursos					
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción
Ash, Lawrence R.	Atlas de parasitología humana	Editorial Médica Panamericana	978-950-06-0128-3	2010	
Ash, Lawrence R.	Atlas of human parasitology	ASCP Press	0-89189-399-7	1997	
Becerril Flores, Marco Antonio	Parasitología médica : de las moléculas a la enfermedad	McGraw-Hill Interamericana	970-10-4519-X	2004	
Garcia, Lynne Shore	Diagnostic medical parasitology	American Society for Microbiology	1-55581-380-1	2007	
Gállego Berenguer, J.	Atlas de parasitología	Jover	84-7093-134-2	1978	
Gállego Berenguer, J.	Manual de parasitología : morfología y biología de los parás	Publicacions i Edicions, Universitat de Barcelo	84-475-3141-4	2007	
Pedro N. Acha y Boris Szyfres	Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Vol 3	Organización Panamericana de la Salud	92 75 31993 6	2003	
Richard L. Guerrant	Tropical infectious diseases	Elsevier			
Werner Louis Apt Baruch	Parasitología Humana.	McGraw-hill Interamericana	978-607-15-0876-8	2013	
	MÉTODOS básicos de laboratorio en parasitología médica	Organización Mundial de la Salud	92-4-354410-1	1992	