

# **Facultad de Farmacia**

## **Grado en Farmacia**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Parasitología Clínica**  
**(2023 - 2024)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Parasitología Clínica</b>	<b>Código: 249295104</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Farmacia</b></li><li>- Titulación: <b>Grado en Farmacia</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2022 (Publicado en 2011-12-01)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Parasitología</b></li><li>- Curso: <b>5</b></li><li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li><li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>4,5</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Español</b></li></ul>	

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

Los especificados para el acceso a esta titulación de grado.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: EMMA CARMELO PASCUAL</b>
- Grupo: <b>Único</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>EMMA</b></li><li>- Apellido: <b>CARMELO PASCUAL</b></li><li>- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Parasitología</b></li></ul>

<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1:</li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>ecarmelo@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo:</li> <li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> </ul>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3ª planta
<p>Observaciones: El horario podrá estar sujeto a modificaciones debido a cambios en la organización docente del Área. La tutoría de los lunes se realizará online mediante Google Meet. Los estudiantes que soliciten una sesión de tutoría, deberán contactar por email en el horario indicado para que la profesora pueda iniciar la videoconferencia.</p>						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3ª planta
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	Departamento de Parasitología, 3ª planta
<p>Observaciones: El horario podrá estar sujeto a modificaciones debido a cambios en la organización docente del Área. La tutoría de los lunes se realizará online mediante Google Meet. Los estudiantes que soliciten una sesión de tutoría, deberán contactar por email en el horario indicado para que la profesora pueda iniciar la videoconferencia.</p>						

<b>Profesor/a: PILAR FORONDA RODRIGUEZ</b>						
- Grupo:						
<b>General</b> - Nombre: <b>PILAR</b> - Apellido: <b>FORONDA RODRIGUEZ</b> - Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b> - Área de conocimiento: <b>Parasitología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>pforonda@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>pforonda@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Observaciones: Martes de 9:30 a 10:30: Tutoría en línea mediante el chat con el correo institucional pforonda@ull.edu.es o Google Meet						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Observaciones: Martes de 9:30 a 10:30: Tutoría en línea mediante el chat con el correo institucional pforonda@ull.edu.es o Google Meet						
<b>Profesor/a: JOSE ANTONIO DE JESUS DEL CASTILLO REMIRO</b>						
- Grupo:						

<p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>JOSE ANTONIO DE JESUS DEL</b></li> <li>- Apellido: <b>CASTILLO REMIRO</b></li> <li>- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Parasitología</b></li> </ul>						
<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922318482</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>jcastilo@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo:</li> <li>- Web: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> </ul>						
<p><b>Tutorías primer cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
<p>Observaciones:</p>						
<p><b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología

Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Parasitología
Observaciones:						

<b>Profesor/a: BASILIO VALLADARES HERNANDEZ</b>						
- Grupo:						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>BASILIO</b>						
- Apellido: <b>VALLADARES HERNANDEZ</b>						
- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b>						
- Área de conocimiento: <b>Parasitología</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>bvallada@ull.es</b>						
- Correo alternativo:						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	10:00	Facultad de Farmacia - AN.3E	
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
Observaciones:						

<b>Profesor/a: MARÍA REYES BATLLE</b>						
- Grupo:						

<p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>MARÍA</b></li> <li>- Apellido: <b>REYES BATLLE</b></li> <li>- Departamento: <b>Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Parasitología</b></li> </ul>						
<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922 31 65 02 / 6756</b></li> <li>- Teléfono 2: <b>922 31 65 02 / 6111</b></li> <li>- Correo electrónico: <b>mreyesba@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo: <b>mreyesba@ull.edu.es</b></li> <li>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b></li> </ul>						
<p><b>Tutorías primer cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
<p>Observaciones: Las tutorías de los viernes de 9:30-11:30, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, contactando siempre primero con la dirección del correo mreyesba@ull.edu.es</p>						
<p><b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b></p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:30	11:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	Área Parasitología
<p>Observaciones: Las tutorías de los viernes de 9:30-11:30, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, contactando siempre primero con la dirección del correo mreyesba@ull.edu.es</p>						

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Medicina y Farmacología**

Perfil profesional: **Farmacia**

#### 5. Competencias

##### Competencias específicas

**ce19** - Estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados.

**ce24** - Conocer la naturaleza y comportamiento de agentes infecciosos.

**ce36** - Conocer y comprender los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes del diagnóstico de laboratorio.

**ce37** - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímico, bromatológico, microbiológicos, parasitológicos) relacionados con la salud en general y con los alimentos y medio ambiente en particular.

**ce49** - Conocer las Técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio, tóxicos, alimentos y medioambiente.

##### Específicas (optativa)

**ce74** - Saber hacer dictámenes para comunicar a otros profesionales los resultados de los análisis biológicos realizados.

**ce75** - Saber identificar microorganismos de interés en el análisis clínico, alimentario y medioambiental.

**ce76** - Saber comunicar de forma oral y escrita la información de los resultados de los análisis microbiológicos y parasitológicos a los usuarios de los establecimientos farmacéuticos en términos inteligibles y adecuados a los diversos niveles culturales y entorno social.

##### Generales

**cg10** - 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.

**cg12** - Desarrollar análisis higiénico-sanitarios, especialmente los relacionados con los alimentos y medioambiente.

**cg13** - Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional.

#### 6. Contenidos de la asignatura

##### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Profesor/a: Emma Carmelo Pascual, Pilar Foronda Rodríguez, Antonio del Castillo Remiro, Maria Reyes Batlle, Basilio Valladares.

Temas (epígrafes):

CLASES MAGISTRALES



1. Protozoosis hemotisulares I: Tripanosomosis americana. *T. cruzi*. Patología: fase aguda, fase de latencia y fase crónica. Diagnóstico: microscópico, inmunológico, molecular, xenodiagnóstico. Transmisión, epidemiología.
2. Protozoosis hemotisulares II: Tripanosomosis africana: *T. brucei gambiense* y *T. brucei rhodesiense*. Patología, diagnóstico diferencial, epidemiología. Diagnóstico: microscópico, inmunológico, molecular. Transmisión, epidemiología.
3. Protozoosis hemotisulares III: Leishmaniosis. Leishmaniosis del Viejo y Nuevo Mundo: visceral, cutánea, mucocutánea, cutánea difusa y leishmaniosis dérmica post-Kala Azar (PKDL). Diagnóstico: toma de muestras, cultivo, análisis serológico, molecular. Epidemiología.
4. Protozoosis hemotisulares IV: Paludismo. Infestaciones causadas por *Plasmodium falciparum*, *P. ovale*, *P. malariae* y *P. vivax*. Patología y diagnóstico: microscópico, inmunológico, detección de antígenos y molecular. Epidemiología, transmisión.
5. Protozoosis hemotisulares V: Toxoplasmosis. Infecciones congénitas y adquiridas. Infección del paciente inmunodeprimido. Patología, diagnóstico, epidemiología.
6. Protozoosis hemotisulares VI: Amebas de vida libre. Amebosis por *Naegleria fowleri* y *Acanthamoeba* spp: meningoencefalitis amebiana primaria, encefalitis granulomatosa, queratitis oculares, infestación en pacientes con SIDA. Diagnóstico, epidemiología.
7. Protozoosis del aparato genito-urinario.- *Trichomonas vaginalis*: Patología, Diagnóstico, epidemiología, profilaxis, tratamiento.
8. Nematodosis tisulares I. Triquinelosis: Patología: fase intestinal y fase muscular. Diagnóstico: biopsia muscular, análisis serológico y molecular. Epidemiología.
9. Nematodosis tisulares II. Anisakiosis: Patología, diagnóstico y epidemiología.
10. Filariasis humanas.- Filariasis linfáticas por *Wuchereria bancrofti* y *Brugia malayi*. Diagnóstico: detección de microfilarias en sangre, métodos serológicos, detección de antígenos. Importancia de la periodicidad en la toma de muestras. Loa loa: úlcera de calabar, diagnóstico. Oncocercosis: ceguera de los ríos; migración ocular; diagnóstico. *Mansonella perstans*. Epidemiología de las filariasis humanas.
11. Esquistosomosis. Esquistosomosis por *Schistosoma mansoni*, *S. japonicum* y *S. haematobium*. Patología, diagnóstico, epidemiología. Otras esquistosomosis: *S. mekongi* y *S. intercalatum*.
12. Cestodosis larvarias.- Cisticercosis por larvas de *T. solium*. Neurocisticercosis. Patología, diagnóstico, epidemiología. *Echinococcus granulosus*: quiste hidatídico; reacciones inmunológicas, diagnóstico, epidemiología. *Echinococcus multilocularis*: hidatidosis alveolar; diagnóstico, epidemiología.
13. Diagnóstico de parasitosis del tracto digestivo. Análisis coprológico parasitario.
14. Protozoosis del tracto digestivo I: Amebas y flagelados. Amebosis por *Entamoeba histolytica/dispar*. Ciclo extraintestinal de *Entamoeba histolytica*. Patología, diagnóstico, epidemiología. Diferenciación de otras amebas del tracto digestivo no patógenas: *E. coli*, *E. hartmanni*, *Endolimax nana*, *Iodamoeba butschilli*, *Blastocystis homini*. Flagelados: *Giardia lamblia*. Patología, diagnóstico, epidemiología. Diferenciación de otros flagelados como *Dientamoeba fragilis*, *Trichomonas hominis*. Ciliados: *Balantidium coli*. Patología, diagnóstico, epidemiología.
15. Protozoosis del tracto digestivo II: Coccidios y Microsporidiosis. Criptosporidiosis por *Cryptosporidium parvum*. Criptosporidiosis en el paciente inmunocompetente/inmunodeprimido. Patología, diagnóstico, epidemiología. Otras coccidiosis: *Cyclospora cayentanensis*, *Isospora belli*. Microsporidiosis: *Encephalitozoon*, *Enterocytozoon bienersi*. Patología, diagnóstico, epidemiología.
16. Helmintosis I: Cestodosis humanas. Cestodosis por adultos de *Taenia solium* y *T. saginata*. Patología, diagnóstico diferencial, epidemiología. *Diphyllobothrium latum*: diagnóstico, patología, epidemiología. Otras cestodosis escasamente patógenas: *Hymenolepis nana* e *Hymenolepis diminuta*, *Dipylidium caninum*. Diferenciación.
17. Helmintosis II: Nematodosis intestinales. Trichuriasis y enterobiosis: Patología, diagnóstico, epidemiología. Ascariidiosis y uncinariosis: patología, diagnóstico, tratamiento. Estrongiloidosis: patología cutánea, pulmonar, intestinal y diseminada; diagnóstico, epidemiología.
18. Helmintosis III: Trematodosis. Infecciones por adultos de *Fasciola hepática* y *Fasciolopsis buski*. Patología, diagnóstico, epidemiología. Infecciones por *Clonorchis* sp., *Opistorchis* sp. y *Paragonimus* sp. Patología, diagnóstico diferencial, epidemiología.

#### PRÁCTICAS DE LABORATORIO

1. Detección de parásitos mediante PCR: extracción de ADN de tejido, PCR, electroforesis en gel de agarosa.
2. Inmunofluorescencia indirecta.
3. ELISA.

#### SEMINARIOS

1. Resolución de Casos prácticos de Análisis parasitológico I (Protozoos).
2. Resolución de Casos prácticos de Análisis parasitológico II (Protozoos).
3. Resolución de Casos prácticos de Análisis parasitológico III (Helmintos).
4. Resolución de Casos prácticos de Análisis parasitológico IV (Protozoos y Helmintos).

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

### 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

#### Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado

Aplica el Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado (MECA - ULL)  
Método o estudio de casos

#### Descripción

La metodología de esta asignatura comprende clases magistrales en el aula, clases prácticas en el laboratorio, tutorías formativas en el aula y actividades de resolución de casos prácticos de parasitología clínica, en los seminarios.

Clases magistrales: sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos

Seminarios/Resolución de casos: aplicación de conocimientos del programa teórico con la finalidad de solucionar situaciones concretas

Clases Prácticas: sesiones que muestran al estudiante cómo debe actuar, basadas en el desarrollo de actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales en el laboratorio.

Aula Virtual: sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos, así como contenidos dirigidos a solucionar situaciones concretas, mediante el uso de las TIC

Tutorías: sesiones de orientación a un alumno o a un grupo pequeño de alumnos que realiza el tutor con el fin de revisar y discutir temas y/o cuestiones de la asignatura

#### Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	23,00	0,00	23,0	[ce49], [ce37], [ce36], [ce24], [ce19]

Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	15,00	0,00	15,0	[cg12], [cg10], [ce75], [ce37]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	4,00	0,00	4,0	[cg13], [ce76], [ce74]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	45,00	45,0	[cg13], [cg12], [cg10], [ce76], [ce49], [ce36], [ce24]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[ce49], [ce36], [ce24], [ce19]
Asistencia a tutorías	1,00	0,00	1,0	[cg13], [ce76]
Preparación de problemas, informes u otros trabajos para entregar al profesor	0,00	14,00	14,0	[cg13], [cg10], [ce76], [ce49], [ce36], [ce24]
Estudio y trabajo individual	0,00	8,50	8,5	[cg13], [cg12], [cg10], [ce76], [ce75], [ce74], [ce49], [ce37], [ce36], [ce24], [ce19]
Total horas	45,00	67,50	112,50	
Total ECTS			4,50	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Apt Baruch, Werner Louis, Héctor Alcaíno, and Camilo Arriagada. Parasitología Humana. México, D.F: McGraw-Hill Interamericana, 2013. Web.

Botero, David, and Marcos Restrepo. Parasitosis Humanas. Medellín: Fondo Editorial CIB, 2019. Web.

### Bibliografía Complementaria

- Documentos científicos de la SEIMC. Procedimiento 69. Diagnóstico de parasitosis importadas en España (<https://seimc.org/contenidos/documentoscientificos/procedimientosmicrobiologia/seimc-procedimiento69.pdf>)

### Otros Recursos

- DPDx - Laboratory Identification of Parasitic Diseases of Public Health Concern <http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/Default.htm>

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

#### **EVALUACIÓN CONTINUA**

De forma general, la evaluación será continua, realizándose diversos tipos de actividades a lo largo del curso con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación (REC) de la ULL (Aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno del día 21 de junio de 2022; modificado por acuerdos del CGº de 13-07-2022, 8-11-2022 y 31-05-2023).

Todo el alumnado está sujeto a evaluación continua en la convocatoria de enero, salvo quienes se acojan a la evaluación única según se dispone en el artículo 5 del REC. En el resto de las convocatorias, la modalidad de evaluación para todos los estudiantes será la Evaluación Única.

Se entenderá agotada la convocatoria desde que el alumnado realice, al menos, el 50% de las actividades de EC, es decir, las prácticas y su examen correspondiente o bien los 4 seminarios y sus pruebas evaluativas (REC, artículo 4.7).

#### **EVALUACIÓN CONTINUA**

Para la superación de la asignatura en esta modalidad, el/la estudiante deberá asistir obligatoriamente al 100% de las clases prácticas y al menos a 3 de los 4 seminarios de la asignatura. La asistencia a las clases magistrales no es obligatoria, pero sí recomendable.

Las actividades evaluativas que conformarán la evaluación continua serán las siguientes:

Seminarios: a lo largo del curso se realizarán 4 seminarios que serán evaluados con 4 cuestionarios, cuya evaluación conjunta supondrá el 25% de la nota final.

Prácticas de laboratorio: se realizará un examen de las prácticas realizadas en laboratorio, donde se valorará los conocimientos adquiridos. Esta prueba supondrá el 25% de la nota final.

Prueba final: se realizará un examen final que contendrá pruebas objetivas (test) y pruebas de desarrollo. Se debe demostrar un conocimiento amplio del programa teórico de la asignatura, contestando de forma concisa y correcta lo que se pregunta. Esta prueba supondrá el 50% de la nota final. El/la estudiante deberá obtener una calificación mínima equivalente al 35% de la puntuación máxima del examen final para que se le tenga en cuenta el resto de las actividades evaluables (seminarios y prácticas).

Las pruebas de evaluación continua no son recuperables, es decir, solo se tendrán en cuenta las calificaciones obtenidas en las mismas a lo largo del cuatrimestre.

Para superar la asignatura, la calificación final de los estudiantes, teniendo en cuenta las diferentes pruebas evaluativas y su ponderación, deberá ser igual o superior a 5.

Tal como indica el artículo 4.6 del REC, en el caso de que el o la estudiante obtuviera una calificación en la asignatura igual o superior a 5,0 pero no hubiera asistido a la totalidad de las prácticas de laboratorio y a 3 de los 4 seminarios, no superará la asignatura. En este caso, su calificación final en el acta será de 4,0.

#### **EVALUACIÓN ÚNICA.**

Para que el estudiantado pueda optar a la evaluación única en la convocatoria de enero, deberá comunicarlo a través del

procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado al 50 % de la evaluación continua, es decir a las prácticas o a dos seminarios de la asignatura (REC, artículo 5.5).

El alumnado que se haya acogido a la modalidad de evaluación única en la convocatoria de enero, y todo el alumnado en la convocatoria extraordinaria (julio), deberá superar una serie de pruebas evaluativas que verifiquen si ha alcanzado las competencias y resultados de aprendizaje. En cualquier caso, el estudiante debe haber realizado las prácticas de laboratorio, que a todos los efectos son obligatorias.

Esta evaluación constará de las siguientes pruebas:

a) Un examen escrito sobre la materia teórica. El examen será calificado sobre un máximo de 10 puntos y la nota obtenida representará el 50% de la calificación final de la asignatura, siempre que el estudiante obtenga al menos un 5.0 en esta prueba.

b) Un examen escrito sobre la materia tratada en los seminarios de la asignatura. Este examen se realizará conjuntamente con el examen de la materia teórica. La nota mínima exigible será de un 5 (sobre 10 puntos) y representará el 25 % de la calificación final.

c) Un examen teórico/práctico de laboratorio, que consistirá en la ejecución de algunas de las actividades, pruebas, análisis o ensayos realizados durante las clases prácticas. La descripción e interpretación de los resultados se realizará mediante un examen escrito, previamente al examen práctico de laboratorio. En este examen se valorará la capacidad del estudiante para realizar de forma correcta el trabajo de laboratorio y el grado de acierto obtenido en los resultados. Este examen será calificado con un máximo de 10 puntos, la nota mínima exigible será de un 5 y representará el 25 % de la calificación final. En el caso de que el/la estudiante haya superado las prácticas de la asignatura durante el curso con una calificación igual o superior a 5,0, podrá solicitar que se le tenga en cuenta esta calificación en la Evaluación Única y no realizar el examen indicado en el apartado c).

Si la calificación de alguna de las pruebas de evaluación única no es superior a 5 (sobre 10 puntos), la aportación de esa prueba a la calificación final será de 0 puntos.

El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida a la Decana de la Facultad. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles al comienzo del periodo de exámenes.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[cg10], [ce75], [ce36], [ce24], [ce19]	Examen final de la asignatura.	25,00 %
Pruebas de desarrollo	[cg13], [ce76], [ce75], [ce74], [ce49], [ce36], [ce24], [ce19]	Examen final de la asignatura. Se debe demostrar un conocimiento amplio de la asignatura, contestando de forma concisa y correcta lo que se pregunta	25,00 %
Trabajos y proyectos	[cg13], [cg10], [ce75], [ce49], [ce36], [ce24]	Cuestionarios de las actividades tratadas en las sesiones de seminario, parte de la evaluación continua.	25,00 %

Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[cg12], [cg10], [ce75], [ce49], [ce37], [ce36], [ce19]	Examen de prácticas en el que se valora la comprensión de los conocimientos adquiridos en el laboratorio.	25,00 %
---	--	---	---------

## 10. Resultados de Aprendizaje

Al superar la asignatura, el estudiante deberá ser capaz de:

1. Conocer la naturaleza y comportamiento de agentes infecciosos de naturaleza parasitaria, estimar los riesgos biológicos asociados a la utilización de sustancias y procesos de laboratorios implicados.
2. Conocer y comprender los fundamentos básicos de los análisis clínicos y las características y contenidos de los dictámenes del diagnóstico de laboratorio, así como ser capaz de desarrollar análisis higiénico-sanitarios parasitológicos.
3. Deberá de ser capaz de promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

\* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1,2, 3	2 magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 2:	4,5,6	2 magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 3:	7,8,9	2 magistrales Seminario 1: cuestionario de evaluación continua	3.00	6.00	9.00
Semana 4:	10,11,12	2 magistrales Sem. 2: cuestionario de evaluación continua	3.00	6.00	9.00

Semana 5:	13,14,15	1 magistral Prácticas Parasitología (12 h)	13.00	14.00	27.00
Semana 6:	16,18,18	2 magistrales Prácticas Parasitología (3 h): examen de prácticas (en cada grupo)	5.00	3.50	8.50
Semana 7:	1,2	2 magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 8:	3,4	2 magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 9:	5,6	2 magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 10:	7,8	2 magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 11:	9	2 magistrales	2.00	4.00	6.00
Semana 12:	10,11	2 magistrales seminario 3: cuestionario de evaluación continua	3.00	6.00	9.00
Semana 13:	12	1 magistral	1.00	2.00	3.00
Semana 14:		Seminario 4: cuestionario de evaluación continua Tutoría	2.00	2.00	4.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			1.00	0.00	1.00
Total			45.00	67.50	112.50