



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2025/2026
Titulación	GRADO EN FARMACIA
Nombre de la asignatura	PARASITOLOGÍA
Código	7126
Curso	SEGUNDO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	6.0
Estimación del volumen de trabajo	150.0
Organización temporal	1º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

ORTIZ SANCHEZ, JUANA MARIA

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Coordinador de la asignatura

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

SANIDAD ANIMAL

Departamento

SANIDAD ANIMAL

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

jortiz@um.es Tutoría electrónica: **SÍ**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	11:00-12:00	868881823, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.0.007 (VICEDECANATO DE FORMACIÓN)

Observaciones:

No consta

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	09:30-11:30	868881823, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.0.007 (VICEDECANATO DE FORMACIÓN)

Observaciones:

No consta

2. Presentación

La asignatura de Parasitología proporciona al estudiante conocimientos sobre la morfología, biología, ciclos evolutivos y aspectos diferenciales que presentan las especies parasitarias más importantes que afectan a los seres humanos, incluyendo aquellas que son responsables de zoonosis, es decir, que son transmisibles de animales vertebrados al hombre y viceversa. Igualmente, se estudian las enfermedades que ocasionan estos agentes: sus síntomas, lesiones y forma de diagnóstico, haciendo finalmente hincapié en los fármacos empleados para su tratamiento y en las medidas más adecuadas para su control.

A lo largo del curso, estos conocimientos se desarrollan desde un punto de vista teórico y práctico, contando con la realización de técnicas de laboratorio, identificación morfológica, resolución de casos clínicos y seminarios de carácter epidemiológico.

Junto con la Microbiología aborda el conocimiento de los agentes infectocontagiosos que afectan al hombre, y se relaciona con otras disciplinas como la Fisiopatología, la Inmunología o la Salud Pública.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

Conocimientos recomendables:

No existe ninguna condición de acceso, aunque conviene que el alumno haya superado las asignaturas de "Anatomía Humana" y "Biología celular e Histología", ambas impartidas en primer curso del Grado.

4. Contenidos

4.1. Teoría

Bloque 1: Parasitología General

Tema 1: El Parasitismo

Asociaciones biológicas interespecíficas El Parasitismo y sus modalidades Adaptación y Especificidad parasitaria Definición e importancia de la Parasitología Nomenclatura, Sistemática y Taxonomía parasitaria

Tema 2: Parásitos y hospedadores

Tipos de parásitos Tipos de hospedadores Contacto entre parásito y hospedador: reproducción y ciclo biológico, vías de entrada, establecimiento y vías de salida de los parásitos

Tema 3: La enfermedad parasitaria: Epidemiología, Patogenia y Cuadro clínico

Parasitosis y Zoonosis Mecanismos patógenos Respuesta inmunológica del hospedador Mecanismos de evasión/supervivencia desarrollados por los parásitos Diagnóstico de las parasitosis Control de las parasitosis

Tema 4: Diagnóstico, Tratamiento y Control de las Parasitosis

Bloque 2: Protozoología

Tema 5: Subreino Protozoa: Morfología y biología. Clasificación

Tema 6: Phylum Sarcomastigophora I: Amebas

Subphylum Sarcodina: Entamoeba histolytica y otras amebas Amebosis

Tema 7: Phylum Sarcomastigophora II: Giardias y Trichomonas

Subphylum Mastigophora Orden Diplomonadida: Giardia lamblia Giardiosis Subphylum Mastigophora Orden Trichomonadida: Trichomonas vaginalis Tricomonosis

Tema 8: Phylum Sarcomastigophora III : Tripanosomas

Subphylum Mastigophora Orden Kinetoplastida: Especies del género Trypanosoma de mayor interés en el hombre Tripanosomosis americana y africana

Tema 9: Phylum Sarcomastigophora IV: Leishmania

Subphylum Mastigophora Orden Kinetoplastida: Especies del género Leishmania de mayor interés en el hombre Leishmaniosis visceral, cutánea y mucocutánea

Tema 10: Phylum Apicomplexa I: Coccidios y Criptosporidios

Suborden Eimeriina: Familia Eimeriidae: Isospora spp Isosporosis Cycloisospora Cyclosporosis Suborden Eimeriina: Familia Cryptosporidiidae: Cryptosporidium spp Criptosporidiosis

Tema 11: Phylum Apicomplexa II: Sarcocystis y Toxoplasma

Suborden Eimeriina: Familia Sarcocystidae Sarcocystis spp Sarcocistosis Toxoplasma gondii Toxoplasmosis

Tema 12: Phylum Apicomplexa III: Plasmodium

Suborden Haemosporina: Principales especies del género Plasmodium que afectan al hombre Paludismo

Bloque 3: Helmintología

Tema 13: Phylum Platyhelminthes: Trematodos. Morfología y biología. Clasificación

Tema 14: Trematodos monoicos de importancia para el hombre I: Distomas hepáticos

Fasciola spp, Dicrocoelium spp, Clonorchis spp, Opisthorchis spp Distomatosis hepáticas

Tema 15: Trematodos monoicos de importancia para el hombre II: Distomas pulmonares y digestivos

Paragonimus spp, Echinostoma spp Distomatosis pulmonares y digestivas

Tema 16: Trematodos dioicos de importancia para el hombre: Esquistosomas

Género Schistosoma Esquistosomosis

Tema 17: Phylum Plathelminthes: Cestodos. Morfología y biología. Clasificación

Tema 18: Cestodos I: Dyphyllobothrium, Dipylidium e Hymenolepis

Orden Pseudophyllidea: *Diphyllobothrium latum* Difilobotriosis Orden Cyclophyllidea: *Dipylidium* spp e *Hymenolepis* spp
Dipilidiosis e Himenolepiosis

Tema 19: Cestodos II: Taenia y Echinococcus. Metacestodos

Orden Cyclophyllidea: Géneros *Taenia* y *Echinococcus* Teniosis Cisticercosis Cenurosis Hidatidosis

Tema 20: Phylum Nematelminthes: Morfología y biología. Clasificación.**Tema 21: Clase Adenophorea. Tricocefálicos. Trichuris y Trichinella**

Orden Trichocephalida *Trichuris trichura* Tricurosos *Trichinella* spp Triquinelosis

Tema 22: Clase Secernentea I: Estrongiloides y Ancilostomas

Orden Rhabditida *Strongyloides stercoralis* Estrongiloidosis Orden Strongylida Superfamilia Ancylostomatoidea: *Ancylostoma* spp y *Necator* spp Ancilostomosis Larva migrans cutánea: concepto y principales especies que afectan a humanos

Tema 23: Clase Secernentea II: Ascáridos y Oxiuros

Orden Ascaridida Superfamilia Ascaridoidea: *Ascaris lumbricoides* Anisakis Ascariosis Larva migrans visceral Superfamilia Oxyuroidea: *Enterobius vermicularis* Oxiuros

Tema 24: Clase Secernentea III: Espirúridos y Filarias

Orden Spirurida Superfamilia Filarioidea: *Wuchereria bancrofti* y *Brugia malayi* Filariosis linfática *Onchocerca volvulus*, *Mansonella* spp y *Loa loa* Filariosis dérmicas Superfamilia Dracunculoidea *Dracunculus medinensis* Dracunculosis

Bloque 4: Artropodología

Tema 25: Phylum Arthropoda: Morfología y biología. Clasificación.**Tema 26: Clase Arácnida I: Garrapatas**

Metastigmata: Ixódidos y Argásidos Papel vectorial de las garrapatas

Tema 27: Clase Arácnida II: Ácaros

Prostigmata: *Demodex* spp Demodicosis Astigmata: *Sarcoptes scabiei* Escabiosis Ácaros productores de alergias respiratorias

Tema 28: Clase Insecta I: Piojos, pulgas y chinches

Clase Phthiraptera Orden Anoplura: *Pediculus humanus* y *Phthirus pubis* Pediculosis Clase Hemiptera (*Cimex* spp, *Triatoma* spp y *Rhodnius* spp) Papel de las chinches como vectores Clase Siphonaptera (*Ctenocephalides* spp, *Pulex* spp, *Xenopsylla* spp y *Tunga* spp) Sifonapterosis y papel de las pulgas como vectores

Tema 29: Clase Insecta II: Moscas y mosquitos

Orden Diptera: Suborden Cyclorhapha: Moscas productoras de miasis *Glossina* spp Orden Diptera: Suborden Nematocera: Principales especies vectoras

4.2. Prácticas

■ Práctica 1: Técnicas de laboratorio en Parasitología I

Recogida, almacenamiento, conservación y transporte de muestras

Manejo de microscopio Medida Recuento

Tinciones sanguíneas y de heces

Detección de *Trichinella*

Estudio del raspado cutáneo

Aclaración, montaje y conservación de especímenes parasitarios

Relacionado con:

- Bloque 1: Parasitología General
- Tema 4: Diagnóstico, Tratamiento y Control de las Parasitosis

■ **Práctica 2: Técnicas de laboratorio en Parasitología II**

Análisis coprológicos

Concentración coprológica por flotación: técnicas cualitativas y cuantitativas (McMaster)

Concentración coprológica por sedimentación: técnicas simple y difásica

Migración larvaria Coprocultivos

Técnica de Graham

Relacionado con:

- Bloque 1: Parasitología General
- Tema 4: Diagnóstico, Tratamiento y Control de las Parasitosis

■ **Práctica 3: Observación de Protozoos**

Estudio morfológico de las principales especies de este grupo parasitario, en los distintos estadios de su ciclo biológico

Relacionado con:

- Bloque 2: Protozoología
- Tema 5: Subreino Protozoa: Morfología y biología. Clasificación
- Tema 6: Phylum Sarcomastigophora I: Amebas
- Tema 7: Phylum Sarcomastigophora II: Giardias y Trichomonas
- Tema 8: Phylum Sarcomastigophora III : Tripanosomas
- Tema 9: Phylum Sarcomastigophora IV: Leishmania
- Tema 10: Phylum Apicomplexa I: Coccidios y Criptosporidios
- Tema 11: Phylum Apicomplexa II: Sarcocystis y Toxoplasma
- Tema 12: Phylum Apicomplexa III: Plasmodium

■ **Práctica 4: Caso de Protozoos**

Análisis en pequeño grupo (2-3 personas) de un caso clínico producido por una especie de este taxón parasitario, y puesta en común en sesión clínica

Relacionado con:

- Tema 3: La enfermedad parasitaria: Epidemiología, Patogenia y Cuadro clínico
- Tema 4: Diagnóstico, Tratamiento y Control de las Parasitosis
- Bloque 2: Protozoología
- Tema 5: Subreino Protozoa: Morfología y biología. Clasificación
- Tema 6: Phylum Sarcomastigophora I: Amebas
- Tema 7: Phylum Sarcomastigophora II: Giardias y Trichomonas
- Tema 8: Phylum Sarcomastigophora III : Tripanosomas
- Tema 9: Phylum Sarcomastigophora IV: Leishmania

- Tema 10: Phylum Apicomplexa I: Coccidios y Criptosporidios
- Tema 11: Phylum Apicomplexa II: Sarcocystis y Toxoplasma
- Tema 12: Phylum Apicomplexa III: Plasmodium

■ Práctica 5: Observación de Platelminos

Estudio morfológico de las principales especies de este grupo parasitario, en los distintos estadios de su ciclo biológico

Relacionado con:

- Bloque 3: Helmintología
- Tema 13: Phylum Platyhelminthes: Trematodos. Morfología y biología. Clasificación
- Tema 14: Trematodos monoicos de importancia para el hombre I: Distomas hepáticos
- Tema 15: Trematodos monoicos de importancia para el hombre II: Distomas pulmonares y digestivos
- Tema 16: Trematodos dioicos de importancia para el hombre: Esquistosomas
- Tema 17: Phylum Plathelminthes: Cestodos. Morfología y biología. Clasificación
- Tema 18: Cestodos I: Dyphyllobothrium, Dipylidium e Hymenolepis
- Tema 19: Cestodos II: Taenia y Echinococcus. Metacestodosis

■ Práctica 6: Caso de Platelminos

Análisis en pequeño grupo (2-3 personas) de un caso clínico producido por una especie de este taxón parasitario, y puesta en común en sesión clínica

Relacionado con:

- Tema 3: La enfermedad parasitaria: Epidemiología, Patogenia y Cuadro clínico
- Tema 4: Diagnóstico, Tratamiento y Control de las Parasitosis
- Tema 13: Phylum Platyhelminthes: Trematodos. Morfología y biología. Clasificación
- Tema 14: Trematodos monoicos de importancia para el hombre I: Distomas hepáticos
- Tema 15: Trematodos monoicos de importancia para el hombre II: Distomas pulmonares y digestivos
- Tema 16: Trematodos dioicos de importancia para el hombre: Esquistosomas
- Tema 17: Phylum Plathelminthes: Cestodos. Morfología y biología. Clasificación
- Tema 18: Cestodos I: Dyphyllobothrium, Dipylidium e Hymenolepis
- Tema 19: Cestodos II: Taenia y Echinococcus. Metacestodosis

■ Práctica 7: Observación de Nematodos

Estudio morfológico de las principales especies de este grupo parasitario, en los distintos estadios de su ciclo biológico

Relacionado con:

- Tema 20: Phylum Nemathelminthes: Morfología y biología. Clasificación.
- Tema 21: Clase Adenophorea. Tricocefálicos. Trichuris y Trichinella
- Tema 22: Clase Secernentea I: Estrongiloides y Ancilostomas
- Tema 23: Clase Secernentea II: Ascáridos y Oxiuros

- Tema 24: Clase Secernentea III: Espirúridos y Filarias

■ Práctica 8: Caso de Nematodos

Análisis en pequeño grupo (2-3 personas) de un caso clínico producido por una especie de este taxón parasitario, y puesta en común en sesión clínica

Relacionado con:

- Tema 3: La enfermedad parasitaria: Epidemiología, Patogenia y Cuadro clínico
- Tema 4: Diagnóstico, Tratamiento y Control de las Parasitosis
- Tema 20: Phylum Nematelminthes: Morfología y biología. Clasificación.
- Tema 21: Clase Adenophorea. Tricocefálicos. Trichuris y Trichinella
- Tema 22: Clase Secernentea I: Estrongiloides y Ancilostomas
- Tema 23: Clase Secernentea II: Ascáridos y Oxiuros
- Tema 24: Clase Secernentea III: Espirúridos y Filarias

■ Práctica 9: Observación de Artrópodos

Estudio morfológico de las principales especies de este grupo parasitario, en los distintos estadios de su ciclo biológico

Relacionado con:

- Bloque 4: Artropodología
- Tema 25: Phylum Arthropoda: Morfología y biología. Clasificación.
- Tema 26: Clase Arácnida I: Garrapatas
- Tema 27: Clase Arácnida II: Ácaros
- Tema 28: Clase Insecta I: Piojos, pulgas y chinches
- Tema 29: Clase Insecta II: Moscas y mosquitos

■ Práctica 10: Caso de Artrópodos

Análisis en pequeño grupo (2-3 personas) de un caso clínico producido por una especie de este taxón parasitario, y puesta en común en sesión clínica

Relacionado con:

- Tema 3: La enfermedad parasitaria: Epidemiología, Patogenia y Cuadro clínico
- Tema 4: Diagnóstico, Tratamiento y Control de las Parasitosis
- Bloque 4: Artropodología
- Tema 25: Phylum Arthropoda: Morfología y biología. Clasificación.
- Tema 26: Clase Arácnida I: Garrapatas
- Tema 27: Clase Arácnida II: Ácaros
- Tema 28: Clase Insecta I: Piojos, pulgas y chinches
- Tema 29: Clase Insecta II: Moscas y mosquitos

■ **Práctica 11: Seminarios: Repaso de contenidos, Imágenes y Globalización de conocimientos.**

Dedicaremos seis sesiones de seminario al repaso de los contenidos del curso, con una visión práctica y transversal de los mismos, apoyándonos en la proyección de vídeos e imágenes, y con especial referencia a los aspectos epidemiológicos y al control de sus procesos patológicos asociados

Relacionado con:

- Bloque 1: Parasitología General
- Tema 1: El Parasitismo
- Tema 2: Parásitos y hospedadores
- Tema 3: La enfermedad parasitaria: Epidemiología, Patogenia y Cuadro clínico
- Tema 4: Diagnóstico, Tratamiento y Control de las Parasitosis
- Bloque 2: Protozoología
- Tema 5: Subreino Protozoa: Morfología y biología. Clasificación
- Tema 6: Phylum Sarcomastigophora I: Amebas
- Tema 7: Phylum Sarcomastigophora II: Giardias y Trichomonas
- Tema 8: Phylum Sarcomastigophora III : Tripanosomas
- Tema 9: Phylum Sarcomastigophora IV: Leishmania
- Tema 10: Phylum Apicomplexa I: Coccidios y Criptosporidios
- Tema 11: Phylum Apicomplexa II: Sarcocystis y Toxoplasma
- Tema 12: Phylum Apicomplexa III: Plasmodium
- Bloque 3: Helmintología
- Tema 13: Phylum Platyhelminthes: Trematodos. Morfología y biología. Clasificación
- Tema 14: Trematodos monoicos de importancia para el hombre I: Distomas hepáticos
- Tema 15: Trematodos monoicos de importancia para el hombre II: Distomas pulmonares y digestivos
- Tema 16: Trematodos dioicos de importancia para el hombre: Esquistosomas
- Tema 17: Phylum Plathelminthes: Cestodos. Morfología y biología. Clasificación
- Tema 18: Cestodos I: Dyphyllobothrium, Dipylidium e Hymenolepis
- Tema 19: Cestodos II: Taenia y Echinococcus. Metacestodosis
- Tema 20: Phylum Nematelminthes: Morfología y biología. Clasificación.
- Tema 21: Clase Adenophorea. Tricocefálicos. Trichuris y Trichinella
- Tema 22: Clase Secernentea I: Estrongiloides y Ancilostomas
- Tema 23: Clase Secernentea II: Ascáridos y Oxiuros
- Tema 24: Clase Secernentea III: Espirúridos y Filarias
- Bloque 4: Artropodología
- Tema 25: Phylum Arthropoda: Morfología y biología. Clasificación.
- Tema 26: Clase Arácnida I: Garrapatas
- Tema 27: Clase Arácnida II: Ácaros

- Tema 28: Clase Insecta I: Piojos, pulgas y chinches
- Tema 29: Clase Insecta II: Moscas y mosquitos

5. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	MD1. Lección Magistral /teórica	28.0	100.0
AF2: Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.	MD2. Seminarios	6.0	100.0
AF3: Prácticas de laboratorio o micro-aula (ordenador)	MD3. Prácticas de laboratorio /ordenador	24.0	100.0
AF4: Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	MD4. Tutorías	2.0	100.0
AF6: Trabajo Autónomo: Estudio y preparación de contenidos teóricos y prácticos. Trabajo individual del alumno consistente en lecturas, búsquedas documentales, sistematización de contenidos, estudio, etc.		90.0	0.0
	Totales	150,00	

6. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/farmacia/2025-26#horarios>

7. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
SE1	Examen final	Prueba escrita tipo test, acerca de los contenidos teóricos de la asignatura Se valorará el dominio de la materia	50.0

SE2	Examen práctico	Habilidades y destrezas demostradas en el laboratorio. Se valorará el conocimiento (test), la comprensión de los fundamentos de las técnicas, el correcto manejo del equipo e instrumental de laboratorio y la organización del tiempo	10.0
SE3	Trabajos realizados individualmente /grupalmente	Informes individuales realizados en las sesiones de casos clínicos (0,5 puntos x 4 sesiones) Se valorará el dominio de los contenidos, la precisión en la resolución, la utilización de bibliografía, la claridad expositiva y el control del tiempo	20.0
SE4	Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa	Cuestionarios test individuales acerca de la morfología estudiada en las prácticas de observación (0,4 puntos x 4 sesiones), e individuales / grupales (0,4 puntos) relativos a los contenidos de los Seminarios Se valorará el dominio de la materia, la organización del tiempo y claridad y corrección expositiva	20.0

8. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/farmacia/2025-26#exámenes>

Resultados del Aprendizaje

- RA9 (): Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario; con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.
- RA10 (): 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.
- RA13 (): Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.
- RA15 (): Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica disponible.
- RA17 (): Seleccionar las técnicas y procedimientos apropiados en el diseño, aplicación y evaluación de reactivos, métodos y técnicas analíticas.
- RA36 (): Comprender la relación entre el ciclo de vida de los agentes infecciosos y las propiedades de los principios activos.
- RA37 (): Conocer y comprender el control microbiológico de los medicamentos.
- RA39 (): Conocer la naturaleza y comportamiento de agentes infecciosos.
- RA51 (): Desarrollar análisis higiénico-sanitarios (bioquímico, bromatológico, microbiológicos, parasitológicos) relacionados con la salud en general y con los alimentos y medio ambiente en particular.

9. Bibliografía

Grupo: GRUPO 1

Bibliografía básica

- [ASH, L. y ORIHUEL, T. \(2007\); Atlas de Parasitología Humana, 5ª edición; Ed. Médica Panamericana, Madrid.](#)
- [BECERRIL, M.A. \(2019\); Parasitología Médica, Quinta edición; Edit. McGraw-Hill, España](#)
- [GÁLLEGO, J. \(2007\); Manual de Parasitología; Morfología y biología de los parásitos de interés sanitario; 2ª edición; Editorial Universitat de Barcelona, Barcelona.](#)
- [HIEPE, T., LUCIUS, R. & GOTTSTEIN, B. \(2011\); Parasitología general, con principios de inmunología, diagnóstico y lucha antiparasitaria; Edit. Acribia, España.](#)
- [MELHORN H. y PIEKARSKI G. \(1993\); Fundamentos de Parasitología; Ed. Acribia, Zaragoza.](#)

Bibliografía complementaria

- [PETERS, W. y PASVOL, G. \(2007\); Atlas de Medicina Tropical y Parasitología; Ed Elsevier-Mosby, Madrid.](#)
- [PRATS, G. \(2012\); Microbiología y Parasitología Médicas; edit. Panamericana, España.](#)
- [Division of Parasitic Diseases](#)
- [Kansas State University.](#)
- [University of Sao Paulo:](#)

10. Observaciones

OBSERVACIONES DE EVALUACIÓN: El alumno podrá elegir entre seguir un modelo mixto de Evaluación continua y test final, o una Evaluación final global. En la primera modalidad, la Evaluación continua de los alumnos supondrá la realización de pruebas de respuesta tipo test, corta e informes al acabar las sesiones de Técnicas de laboratorio, casos y seminarios, además de la valoración de las destrezas en laboratorio. Mediante esta fase de la evaluación, los alumnos podrán alcanzar hasta 5 puntos de la calificación final de la asignatura; los restantes 5 puntos los deberán obtener mediante un examen final, tipo test, de 50 preguntas, con cuatro posibles respuestas de las que solamente una será verdadera. Cada una de las preguntas mal contestadas restará 0,03 puntos y las preguntas no contestadas no penalizarán, pero no serán válidos los exámenes entregados con el 40% o más preguntas en blanco. La asignatura se considerará superada cuando la suma de las actividades de evaluación continua y el test final sea igual o superior a 5 puntos, sin que sea requisito necesario aprobar ninguna de ellas por separado. El número de preguntas del examen final podrá ser incrementado hasta un máximo de 5, por la realización de actividades voluntarias, manteniendo la puntuación de 0,1 punto por acierto, lo que permitirá al alumno subir su calificación. Los alumnos que opten por la segunda modalidad se evaluarán mediante un Examen final global, que contendrá un Test de contenidos teóricos (5 puntos) y un Examen práctico en el Laboratorio en el que se realizarán técnicas analíticas, identificación microscópica de especímenes, y resolución de casos clínicos. A partir de la segunda convocatoria, el alumno podrá conservar su nota de la evaluación continua y repetir exclusivamente el examen final, o bien renunciar a la calificación de la evaluación continua y hacer el Examen final global (Test+Laboratorio).

EXAMEN DE INCIDENCIAS: Mantendrá el mismo formato que el de las convocatorias ordinarias

BIOSEGURIDAD: Los alumnos que asistan a las prácticas de la asignatura deberán tener en cuenta las normas de Bioseguridad generales en el laboratorio, tales como la observación de los signos indicativos de peligro, el conocimiento de las salidas de

emergencia, o el empleo de bata (siempre obligatorio), o guantes, mascarilla o gafas, cuando los procedimientos llevados a cabo así lo recomienden.

GRABACIÓN DE IMAGEN Y/O AUDIO: Salvo autorización expresa por parte del profesor, no está permitida la grabación total o parcial, tanto de sonido como de imagen, de las clases, seminarios o prácticas de la asignatura

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS): Esta asignatura se encuentra vinculada de forma directa con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 3 "Salud y Bienestar"

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".