

Parasitología y Alimentos

Curso 2018-2019

(Fecha última actualización: 30/05/2018)
(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: 18/04/2018)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Higiene, Seguridad Alimentaria y Gestión de Calidad	Parasitología	2º	2º	6	Obligatoria
PROFESORES ⁽¹⁾			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
Grupo A: Rocío Benítez Rodríguez (rbenitez@ugr.es) Grupo E: Victoriano Díaz Sáez (diazsaez@ugr.es)			Departamento de Parasitología. Facultad de Farmacia (4ª planta). Despacho de los Profesores.		
			HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS ⁽¹⁾		
			Grupo A: martes, miércoles y jueves, de 11:30 a 13:30h Grupo E: Lunes, miércoles y jueves, de 11:30 a 13:30h.		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Nutrición Humana y Dietética					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente
Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" ([http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/!](http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/))



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Página 1

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 1 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Tener cursada la asignatura de Biología

Tener conocimientos adecuados sobre:

- Anatomía e Histología Humana, Bioquímica, Fisiología Celular y Humana, Fisiopatología

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

- Conceptos básicos de Parasitología. Importancia actual de los parásitos en países desarrollados y en vías de desarrollo: Inmunodepresión, turismo, inmigración y adopciones. Los parásitos y la nutrición.
- Principales parásitos productores de enfermedades en el hombre y su relación con los alimentos.
- Parásitos que deterioran alimentos: Técnicas generales de detección, identificación y control.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 2 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

A. Competencias genéricas

- CG1.1. Reconocer los elementos esenciales de la profesión del Dietista-Nutricionista, incluyendo los principios éticos, responsabilidades legales y el ejercicio de la profesión, aplicando el principio de justicia social a la práctica profesional y desarrollándola con respeto a las personas, sus hábitos, creencias y culturas.
- CG1.2. Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar en equipo.
- CG1.3. Reconocer la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje, de manera autónoma y continuada, de nuevos conocimientos, productos y técnicas en nutrición y alimentación, así como a la motivación por la calidad.
- CG2.1 Realizar la comunicación de manera efectiva, tanto de forma oral como escrita, con las personas, los profesionales de la salud o la industria y los medios de comunicación, sabiendo utilizar las tecnologías de la información y la comunicación especialmente las relacionadas con nutrición y hábitos de vida.
- CG2.2. Conocer, valorar críticamente y saber utilizar y aplicar las fuentes de información relacionadas con nutrición, alimentación, estilos de vida y aspectos sanitarios.
- CG3.4. Conocer la microbiología, parasitología y toxicología de los alimentos.
- CG5.4. Colaborar en la planificación y desarrollo de políticas en materia de alimentación, nutrición y seguridad alimentaria basadas en las necesidades de la población y la protección de la salud.
- CG7.4. Proporcionar la formación higiénico-sanitaria y dietético-nutricional adecuadas al personal implicado en el servicio de restauración.
- CG8.1. Adquirir la formación básica para la actividad investigadora, siendo capaces de formular hipótesis, recoger e interpretar la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico, y comprendiendo la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en materia sanitaria y nutricional.

B. Competencias específicas

- CEM2.6 Conocer los principales parásitos que afectan al hombre y su relación con los alimentos.
- CEM3.1 Elaborar, aplicar, evaluar y mantener prácticas adecuadas de higiene, seguridad alimentaria y sistemas de control de riesgos, aplicando la legislación vigente.
- CEM3.7 Participar en los equipos empresariales de marketing social, publicidad y alegaciones saludables.
- CEM3.8 Colaborar en la protección del consumidor en el marco de la seguridad alimentaria.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 3 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- Comprender la importancia actual de los parásitos y su relación con la alimentación/nutrición.
- Conocer los principales parásitos productores de enfermedades en el hombre transmitidos por alimentos.
- Conocer los principales parásitos que deterioran alimentos.
- Conocer las medidas higiénico-sanitarias de prevención y control de enfermedades parasitarias
- Conocer las principales técnicas de muestreo e identificación de parásitos en alimentos

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 4

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 4 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

PROGRAMA TEÓRICO

TEMA 1 (1,5 h).- Parasitología: Definición. Concepto de Parasitismo. Parásito: principales tipos de parásitos. Hospedador: principales tipos de hospedadores.

TEMA 2 (1 h).- Distribución geográfica de los parásitos: Factores que influyen. Importancia actual de las enfermedades parasitarias en países desarrollados y en vías de desarrollo: Inmunodepresión, turismo, inmigración, adopciones y costumbres alimentarias.

TEMA 3 (1,5 h).- Efectos de los parásitos sobre la salud del hombre. Los parásitos y la nutrición. Importancia de la Parasitología en el Grado de Nutrición Humana y Dietética. Enfermedades de transmisión alimentaria parasitarias (ETAPA).

TEMA 4 (2 h).- Principales grupos de parásitos que afectan al hombre. Características generales de los protozoos parásitos. Amebas del tracto digestivo. *Entamoeba histolytica*. Otras amebas de interés transmitidas por alimentos. Estudio de la morfología, ciclo biológico, mecanismos de transmisión, principal sintomatología.

TEMA 5 (1 h).- Flagelados del tracto digestivo. *Giardia lamblia*. Otros flagelados de interés transmitidos por alimentos. Estudio de la morfología, ciclo biológico, mecanismos de transmisión, principal sintomatología. Síndrome de malabsorción y esteatorrea.

TEMA 6 (3,5 h).- Apicomplexas del tracto digestivo. Morfología y ciclo biológico general. *Cryptosporidium* spp. *Cyclospora cayetanensis*. *Isospora belli*. Estudio de la morfología, ciclo biológico, mecanismos de transmisión, principal sintomatología. Importancia en inmunodeprimidos. *Sarcocystis* spp.

Tema 7 (0,5 h).- Ciliados del tracto digestivo. *Balantidium coli*. Estudio de la morfología, ciclo biológico, mecanismos de transmisión, principal sintomatología. Disentería balantidiana.

TEMA 8 (1 h).- Epidemiología, profilaxis y control de protozoos de transmisión fecal-oral. Tratamiento de estas enfermedades

TEMA 9 (2 h).- *Toxoplasma gondii*. Estudio de la morfología y ciclo biológico. Toxoplasmosis adquirida y toxoplasmosis congénita. Mecanismos de transmisión, profilaxis y control de la toxoplasmosis. Tratamiento de la toxoplasmosis.

TEMA 10 (2,5 h).- Otros protozoos de interés. *Plasmodium* spp. Importancia actual de la malaria. *Trypanosoma cruzi*: Transmisión alimentaria.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 5

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 5 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

TEMA 11 (3,5 h).- Helminetos. Generalidades. Clasificación. Características generales de los trematodos. Trematodos hepáticos: *Fasciola hepatica*. *Dicrocoelium dendriticum*. *Clonorchis sinensis*. *Opisthorchis* spp. Estudio de la morfología, ciclo biológico, principal sintomatología, epidemiología, prevención y control.

TEMA 12 (1,5 h).- Trematodos pulmonares e intestinales parásitos del hombre de interés. Estudio de la morfología, ciclo biológico, principal sintomatología, epidemiología, prevención y control.

Tratamiento de las enfermedades producidas por trematodos.

TEMA 13 (2,5 h).- Características generales de los cestodos. Clasificación. Principales cestodos del tracto digestivo. *Diphyllobothrium* spp. Estudio de la morfología y ciclo biológico. Principal sintomatología: anemia megaloblástica y factores implicados. Epidemiología, prevención y control. Esparganosis.

TEMA 14 (2,5 h).- *Taenia saginata* y *Taenia solium*. Estudio de la morfología, ciclo biológico, principal sintomatología, epidemiología, prevención y control. Cisticercosis. Otras especies del género de interés.

TEMA 15 (1,5 h).- *Echinococcus* spp: Hidatidosis. Morfología del quiste. Principal sintomatología. Mecanismos de transmisión. Prevención y control. Tratamiento frente adultos y larvas de cestodos.

TEMA 16 (1 h).- *Hymenolepis* spp. Estudio de la morfología, ciclo biológico, principal sintomatología. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 17 (2,5 h).- Características generales de los nematodos. Nematodos tisulares. *Trichinella* spp. Morfología y ciclo biológico. Principal sintomatología. Mecanismos de transmisión. Medidas profilácticas y de control de la triquinelosis.

TEMA 18 (0,5 h).- Principales nematodos del tracto digestivo. *Trichuris trichiura*. Morfología y ciclo biológico. Principal sintomatología. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 19 (2 h).- Uncinarias parásitas del hombre. Morfología y ciclo biológico. Principal sintomatología. Epidemiología, prevención y control. *Strongyloides stercoralis*. Morfología y ciclo biológico. Principal sintomatología. Importancia en inmunodeprimidos. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 20 (0,5 h).- *Enterobius vermicularis*. Morfología. Ciclo biológico. Principal sintomatología. Epidemiología, prevención y control.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 6

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 6 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

TEMA 21 (1 h).- *Ascaris lumbricoides*. Morfología y ciclo biológico. Principal sintomatología. Eosinofilia y cuadro obstructivo. Epidemiología, prevención y control.

TEMA 22 (1,5 h).- Nematodos emergentes en nuestro medio. Anisákidos: *Anisakis* spp. Morfología. Ciclo biológico. Principal sintomatología. Alergias por anisákidos. Epidemiología. Medidas profilácticas y de control de anisákidos.

TEMA 23 (1 h).- Otras helmintiasis de interés humano transmitidas por agua y/o alimentos.

TEMA 24 (3 h).- Insectos productores de enfermedad y/o deterioro de alimentos. Miasis producidas por sarcófágidos y califóridos. Coleópteros: *Tribolium* spp. Otros insectos de interés.

TEMA 25 (2 h).- Principales ácaros que causan enfermedad en el hombre y deterioran alimentos: *Acarus*, *Tyrophagus* y *Glycyphagus*. Otros ácaros de interés.

TEMA 26 (1 h).- Control de artrópodos que deterioran alimentos.

TEMA 27 (1 h).- Métodos de detección de parásitos en agua y alimentos.

Seminarios

- Epidemiología, profilaxis y control de protozoos de transmisión oral-fecal.
- Epidemiología, profilaxis y control de la toxoplasmosis.
- Mecanismos de transmisión, medidas profilácticas y de control de la triquinosis.
- Medidas profilácticas y de control de anisákidos.
- Control de artrópodos que deterioran alimentos.
- Métodos de detección de parásitos en agua y alimentos

Prácticas de Laboratorio

- 1.- Identificación de Protozoos.
- 2.- Identificación de Cestodos y Trematodos.
- 3.- Identificación de Nematodos.
- 4.- Identificación de insectos y ácaros
- 5.- Obtención y observación de larvas de anisákidos.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Ash, L.; Orihel, T. 2010. Atlas de Parasitología Humana. Editorial Médica Panamericana., 5ª Edic. España.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 7

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 7 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- Cordero del Campillo, M.; Rojo Vázquez, F.A. (coord.). 2000. Parasitología Veterinaria. MacGraw-Hill Interamericana de España.
- Doyle, M.P., Beuchat, L.R. (eds). 2007. Food Microbiology: Fundamentals and Frontiers. 3er ed. ASM Press, Washington, D.C.
- Gállego Berenguer, J. 2003. Manual de Parasitología. EUB. Barcelona.
- Goddard, J. 2000. Physician's Guide to Arthropods of Medical Importance. CRC Press. Boca Raton.
- Hui, Y.H.; Sattar, S.A.; Murrell K.D.; Nip W-K.; Stanfield, P.S. 2000. Foodborne Disease Handbook. Vol. 2. Viruses, parasites, pathogens and HACCP, 2nd ed, Marcel Dekker Inc. New York.
- Motarjemi, Y. (ed). 2014. Encyclopedia of Food Safety. Vol.1-4. Academic Press
- Romero Cabello, R. 2007. Microbiología y Parasitología Humana. Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias. Editorial Médica Panamericana., 3ª Edic. España.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Broglia, A.; Kapel, C. 2011. Changing dietary habits in a changing world: Emerging drivers for the transmission of foodborne parasitic zoonoses. Vet. Parasitol. 182. 2-13.
- Chai, J.; Murrell, K.D.; Lymbery, A.J. 2005. Fish-borne parasitic zoonoses: Status and issues. Int. J. Parasitol. 35: 1233-54.
- Dorny, P.; Praet, N.; Deckers, N.; Gabriel, S. 2009. Emerging food-borne parasites. Vet. Parasitol. 163: 196-206.
- Frutos Garcia, J. 1994. Biología y control de plagas urbanas. Interamericana. McGraw-Hill, Madrid.
- Pozio, E. 2008. Epidemiology and control prospects of foodborne parasitic zoonoses in the European Union. Parasitol. 50: 17-24.
- Robertson, L.J.; Sprong, H.; Ortega, Y.R.; van der Giessen, J.W.; Fayer, R. 2014. Impacts of globalisation on foodborne parasites. Trends Parasitolol. 30 (1): 37-52



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 8

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 8 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- Slifko, T.R.; Smith, H.V.; Rose, J.B. 2000. Emerging parasite zoonoses associated with water and food. *Int. J. Parasitol.* 30: 1379-93.
- Stephenson, L.S.; Latham, M.C.; Ottesen, E.A. 2000. Malnutrition and parasitic helminth infections. *Parasitol.* 121: S23-S38.
- Subramanyan, B.; Hagstrum, D.W. ed. 1996. Integrated management of insects in stored products. Marcel Dekker Inc. New York.
- Ubeira, F.M.; Valiñas, B.; Lorenzo, S.; Iglesias, R.; Figueiras, A.; García-Villaescusa, R. 2000. Anisakidosis y alergia. Un estudio seroepidemiológico en la Comunidad Autónoma Gallega. Documentos Técnicos de Salud Pública, Serie B, nº 24. Ed. Cosellería de Sanidade e Servicos Sociais (Xunta de Galicia, España).
- Zarlenga, D.S.; Trout, J.M. 2004. Concentrating, purifying and detecting waterborne parasites. *Vet. Parasitol.*
- *Otra:* Se le recomendará a los alumnos según el trabajo autónomo que tengan que desarrollar

ENLACES RECOMENDADOS

- <http://www.dpd.cdc.gov>
- <http://www.who.int/>
- <http://www.fda.gov/default.htm>
- <http://www.aesa.msc.es/aesa/web/AESA.jsp>
- <http://www.fao.org/inicio.htm>
- y otras recogidas en la página web del Departamento: <http://www.ugr.es/~parasito/>

METODOLOGÍA DOCENTE

	ACTIVIDAD FORMATIVA	COMPETENCIAS	% ECTS
PRESENCIALES	Clases de teoría	CG.1.1; CG.1.3; CG.2.1; CG.3.4; CG.7.4; CG.8.1; CE.M.2.6	40%
	Clases prácticas	CG.1.2; CG.1.3; CG.2.1; CG.3.4; CG.7.4; CG.8.1; CE.M.2.6	
	Seminarios exposición y/o de	CG.1.1; CG.1.2; CG.1.3; CG.2.1; CG.3.4; CG.7.4; CG.8.1; CE.M.2.6	
	Realización de exámenes	CG.1.3; CG.2.1; CG.3.4; CG.7.4; CG.8.1; CE.M.2.6	
NO PRESENCIALES	Estudio de teoría y problemas	CG.1.1; CG.1.3; CG.2.1; CG.2.2; CG.3.4; CG.7.4; CG.8.1; CE.M.2.6	60%



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 9

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 9 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

	Preparación y de estudio	CG.1.3; CG.2.1; CG.2.2; CG.3.4; CG.7.4; CG.8.1; CE.M.2.6	
	Preparación de trabajos	CG.1.1; CG.1.2; CG.1.3; CG.2.1; CG.3.4; CG.7.4; CG.8.1; CE.M.2.6	

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

COMPETENCIAS	SISTEMA DE EVALUACIÓN
CG1.3, CG1.2, CG2.2, CG3.4, CG7.4, CG8.1, CEM2.6	Exámenes de teoría (SE.2, SE.3, SE.4,)
CG1.2, CG1.3, CG2.2, CG3.4, CG7.4, CG8.1, CEM2.6	Exámenes de prácticas (SE.7, SE.9, SE.10)
CG1.1, CG1.2, CG1.3, CG2.2, CG3.4, CG7.4, CG8.1, CEM2.6	Otros: seminarios, participación en clase, (SE.5, SE.6, SE.11, SE.12, SE.15)

CALIFICACIÓN FINAL:

La calificación final del alumno será el compendio de la labor realizada durante el curso en las actividades programadas.

Se atenderá a los siguientes criterios:

A) Pruebas escritas sobre los contenidos del programa teórico: preguntas de conceptos, tipo test, casos clínicos... La superación de cualquiera de las pruebas no se logrará sin un conocimiento uniforme y equilibrado de toda la materia que incluya y nunca con una calificación inferior a 5 sobre 10.

B) Clases prácticas. Obligatorias (con asistencia obligatoria diaria) y se deben superar para poder presentarse al control final (nota igual o superior a 5 sobre 10). La calificación de prácticas incluye resolución de cuestiones planteadas durante las clases, manejo del material y resultado del examen tras la finalización de las mismas.

C) Resolución de ejercicios, trabajo autónomo y exposición, en su caso.

D) Participación en las actividades presenciales.

Pruebas escritas:

- Control eliminatorio con calificación cercana al notable: **14 de marzo**
- Control final: **23 de mayo, 8:30h.**
- Examen extraordinario: **19 de junio, 8:30h**



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 10

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 10 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

CALIFICACIÓN FINAL. PORCENTAJES

- Control eliminatorio con calificación cercana al notable 45% + Control final (resto de la materia) 45% + 10% clases prácticas y otras actividades.
- * En el caso de que el estudiante no elimine, suspenda o no se presente al primer control:

Control eliminatorio con calificación cercana al notable 20% + Control final (toda la asignatura) 70% + 10% clases prácticas y otras actividades.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA "NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA"

De acuerdo con el artículo 8 de la citada normativa: "Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas a partir de la fecha de matriculación del estudiante, lo solicitará al Director del Departamento, quien dará traslado al profesorado correspondiente, alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder seguir el sistema de evaluación continua".

Los alumnos que se acojan al sistema de evaluación única final deberán hacer las prácticas de laboratorio previstas en la guía docente de la asignatura y su correspondiente examen, durante el periodo asignado al departamento para la realización de prácticas de la asignatura. La evaluación única final constará de un examen escrito en la fecha programada para el examen final (**23 de mayo, 8:30h**) de los contenidos del programa teórico de la asignatura que podrá incluir preguntas de conceptos, tipo test, casos clínicos,..y un examen práctico de los contenidos del programa de prácticas (tras la realización de las prácticas). Para aprobar la asignatura es imprescindible aprobar el examen de contenidos teóricos obteniendo como mínimo una puntuación de 5 sobre 10. Así mismo es imprescindible aprobar el examen de prácticas obteniendo como mínimo una puntuación de 5 sobre 10. La nota final de la asignatura se obtendrá de la nota de teoría, que supondrá hasta el 90% de la nota final, y de la nota de prácticas que supondrá hasta el 10% de la nota final.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 11

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: SANTIAGO HIDALGO PEREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 03/07/2018 12:48:17 Página: 11 / 11



NBTkmCrL5cwcSRinC8X6P35CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.