

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 34080
Nom: Parasitologia
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 6
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1201 - Grau en Farmàcia	Facultat de Farmàcia i Ciències de L'alimentació	3	Segon quadrimestre
1211 - Doble Grau en Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica	Facultat de Farmàcia i Ciències de L'alimentació	3	Segon quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1201 - Grau en Farmàcia	Parasitologia	OBLIGATÒRIA
1211 - Doble Grau en Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica	Assignatures obligatòries del PDG Farmàcia-Nutrició Humanai Dietètica	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

BARGUES CASTELLO M DOLORES

RESUM

Parasitologia és una assignatura troncal que s'imparteix en el segon quadrimestre del tercer curs del Grau de Farmàcia. Aquesta assignatura comprèn la formació bàsica necessària sobre la morfologia i bionomia dels paràsits i la relació paràsit-hoste per poder aplicar aquests conceptes a l'epidemiologia, patologia, diagnòstic, tractament, prevenció i control de les principals malalties parasitàries humanes. S'analitzen amb detall els cicles biològics dels paràsits, les seves formes de transmissió i vies de infestació humanes, així com la seva distribució geogràfica i l'estudi bàsic de la simptomatologia i diagnòstic de les malalties que produeixen. Tots aquests coneixements es relacionen en cada tema amb les mesures de prevenció i control de les malalties parasitàries i amb el coneixement dels medicaments més apropiats per al tractament de les mateixes. Se situa la Parasitologia en el context de la Ciència i el seu paper actual en l'estudi de les malalties oblidades o desateses, entre les quals les parasitosis tenen especial rellevància. S'explica l'impacte d'aquestes parasitosis i la seva relació amb l'educació sanitària i la salut pública i amb el canvi climàtic i global.

CONEIXEMENTS PREVIS



RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Es recomana haver cursat les assignatures d'Anatomia Humana i Fisiologia.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

-

Actuar amb autonomia en l'aprenentatge, prenent decisions fonamentades en diferents contextos, emetent judicis sobre la base de l'experimentació i l'anàlisi i transferint el coneixement a noves situacions.

Col·laborar eficaçment en equips de treball, assumint responsabilitats i funcions de lideratge i contribuint a la millora i desenvolupament col·lectiu.

Comprendre i manejar la terminologia científica bàsica relacionada amb la matèria.

Conèixer de manera racional els medicaments més apropiats per al tractament de les malalties parasitàries.

Conèixer i comprendre, des del mateix àmbit de la titulació, les desigualtats per raó de sexe i gènere en la societat; integrar les diferents necessitats i preferències per raó de sexe i de gènere en el disseny de solucions i resolució de problemes.

Conèixer la morfoanatomia i cicle de vida dels agents parasitaris causants de malalties humanes i dels animals domèstics.

Conèixer la naturalesa i comportament dels paràsits com a agents infecciosos. Estudiar les malalties que hi produeixen, simptomatologia i diagnòstic bàsics.

Contribuir en el disseny, desenvolupament i execució de solucions que responguen a demandes socials, tenint en compte com a referent els Objectius de Desenvolupament Sostenible.

Demostrar raonament crític i autocrític en l'àmbit de la titulació, considerant aspectes com ara l'ètica professional, els valors morals i les implicacions socials de les diferents activitats realitzades.

Desenvolupar habilitats per a actualitzar els coneixements i emprendre estudis posteriors, incloent-hi l'especialització farmacèutica, la investigació científica i desenvolupament tecnològic, i la docència.

Posseir i comprendre els coneixements en les diferents àrees d'estudi incloses en la formació del farmacèutic/a.

Proposar solucions creatives i innovadores a situacions o problemes complexos, propis de l'àmbit de coneixement, per a respondre a les diverses necessitats professionals i socials.

Relacionar el cicle de vida dels paràsits amb l'epidemiologia, distribució geogràfica i vies d'infestació i transmissió dels paràsits a la persona.



Relacionar el cicle de vida dels paràsits amb les mesures de prevenció i control de malalties parasitàries.

Saber aplicar el mètode científic i adquirir habilitats en el maneig de les principals fonts bibliogràfiques.

Saber aplicar els coneixements propis de l'àrea al món professional.

Saber comunicar-se de manera efectiva, tant de manera oral com escrita, adaptant-se a les característiques de la situació i de l'audiència.

Saber interpretar, valorar i comunicar dades rellevants en els diferents vessants de l'activitat farmacèutica, usant les tecnologies de la informació i la comunicació.

Ser capaç de transmetre idees, analitzar problemes i resoldre'ls amb esperit crític, adquirint habilitats de treball en equip i assumint-ne el lideratge quan calga.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Parasitologia General

Concepte i definició de Parasitologia, parasitisme, parasitòsis, paràsit i hoste.- Gradacions o modalitats de parasitisme. Especificitat parasitaria.- Antroponosis i zoonosis.- Portador i reservori.

Cicles biològics dels paràsits: evolució directa i indirecta.- Conceptes d'hoste definitiu i intermediari.- Tipus d'hostes intemediaris. Vectors: tipus.

Relacions paràsit-hoste.- Accions nocives dels paràsits sobre els seus hostes.- Immunitat anti-parasitaria.- Aplicacions de la resposta immune a la profilaxi i diagnòstic de les malalties parasitàries.

Taxonomia i nomenclatura científica.- El concepte d'espècie en Parasitologia.- Introducció a la part especial de la Parasitologia: grups zoològics amb representants paràsits.

2. Protozoologia

Subregne Protozoa: caracterització.- Estudi de la seva morfologia i cicle biològic. Protozous paràsits d'importància humana i malalties parasitàries que produeixen: epidemiologia, transmissió, simptomatologia, patogènia, diagnòstic, tractament i profilaxi.

Entamoeba i Disenteria Amebiana; Amebes paràsites facultatives i Meningoencefalitis Amebiana; Giardia i Giardiasis; Trichomonas i Trichomoniasis; Cryptosporidium i Cryptosporidiasis; Toxoplasma i Toxoplasmosis; Plasmodium i Malària; Trypanosoma i Malaltia del Somni i Malaltia de Chagas; Leishmania i Leishmaniasis; Balantidium i Balantidiasis; Pneumocystis i Pneumocystiasis. Phylum Myxozoa i Phylum Microspora i relacions amb la SIDA. Blastocystis hominis.



3. Helmintologia

Trematodologia: Subregne Metazoa. Phylum Plathelminthes.- Superclase Trematoda: caracterització i divisió.- Classe Digenea: Estudi de la seva morfologia i cicle biològic. Digénids paràsits humans i malalties parasitàries que produeixen: epidemiologia, transmissió, simptomatologia, patogènia, diagnòstic, tractament i profilaxi Fasciola, Dicrocoelium, Opistorchis i Clonorchis i Distomatosis hepàtiques; Distomatosis gastrointestinals i espècies causants; Paragonimus i Distomatosis pulmonars. Schistosoma i Schistosomiasis. Dermatitis per cercaries de Schistosomàtids.

Cestodologia: Superclase Cercomeromorphae: caracterització i divisió.- Classe Cestoda: morfologia d'estadis adults i larvaris i cicle biològic. Cestodes paràsits humans i malalties parasitàries que produeixen: epidemiologia, transmissió, simptomatologia, patogènia, diagnòstic, tractament i profilaxi. Diphyllbothrium i Botriocefalosis; Esparganosis; Hymenolepis i Hymenolepiasis; Dipylidium i Dipylidiasis; Taenia i Taeniasis; Cisticercosis; Echinococcus i Hidatidosis i Alveococosis.

Nematodologia: Phylum Nematoda: caracterització i estudi general de la seva morfoanatomia i cicle biològic. Nematodes paràsits humans i malalties parasitàries que produeixen: epidemiologia, transmissió, simptomatologia, patogènia, diagnòstic, tractament i profilaxi. Trichuris i Trichuriasis; Trichinella i Triquinosis; Capillaria i Capillariasis; Strongyloides i Strongyloidiasis; Ancylostoma/Necator i Ancylostomiasis; Ascaris i Ascariasis; Enterobius i Oxyuriasis; Onchocerca i Onchocercosis; Filarias i Filariasis; Dracunculus i Filariasis de Medina. Larves migrans.

4. Artropodologia i Malacologia parasitàries

Phylum Arthropoda: caracterització general de la seva morfoanatomia i biologia. Artròpodes paràsits, transmissors i vectors. Classificació dels Artròpodes: Subphylum Chelicerata i Mandibulata. Classe Arachnida: caracterització. Superclase Hexapoda, Classe Insecta. Sarna i malalties transmeses per garrapates. Pediculosi. Importància sanitària de chinches Triatominae, pols i puces. Dipters: paper vectorial de Culicinae, Anophelinae, Phlebotominae, Simulidae, Ceratopogonidae i Tabanidae. Miasis: concepte tipus i Dipters causants.

Phylum Mollusca: caracterització general de la seva morfoanatomia i biologia. Gasteròpodes d'interès sanitari com a transmissors de malalties humanes. Planorbids i Lymnaeids transmissors de trematodiasis.

Utilització i calibratge de microscopi i lupa binocular per al mesurament i dibuix de formes paràsites a diversos augments.

Estudi anatòmic-morfològic dels principals Trematodes (adults i larves) causants de malalties humanes.

Estudi anatòmic-morfològic dels principals Cestodes (adults i larves) causants de malalties humanes.

Estudi anatòmic-morfològic dels principals Nematodes (adults i larves) causants de malalties humanes.

Caracterització dels principals helmints paràsits humans mitjançant els ous emesos a l'exterior per femta, orina o esputs.

Caracterització específica de Protozous intestinals i de cavitats obertes causants de malalties humanes. Comparació amb espècies humanes no patògenes.

Caracterització específica de Protozous hemotisulars causants de malalties humanes.

Estudi anatòmic-morfològic de Acars i Insectes no Dípters (garrapates, siphonapteres i hemipteres) d'interès sanitari i anàlisi del seu paper vectorial d'agents infecciosos.

Estudi anatòmic-morfològic d'Insectes Dípters (nematocers, tabanids i ciclorrafes) d'interès sanitari i



5. Pràctiques

Utilització i calibratge de microscopi i lupa binocular per al mesurament i dibuix de formes paràsites a diversos augments.

Estudi anatòmic-morfològic dels principals Trematodes (adults i larves) causants de malalties humanes.

Estudi anatòmic-morfològic dels principals Cestodes (adults i larves) causants de malalties humanes.

Estudi anatòmic-morfològic dels principals Nematodes (adults i larves) causants de malalties humanes.
anàlisi del seu paper vectorial d'agents infecciosos.

Estudi anatòmic-morfològic de Mol.luscs Gasterótops transmissors de malalties parasitàries humanes.

Caracterització de Planorbids i Lymnaeids.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Tutories	2,00
Teoria	39,00
Seminari	2,00
Laboratori	17,00
Total hores	60,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	2,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	5,50
Estudi i treball autònom	52,50
Preparació de classes	25,00
Preparació d'activitats d'avaluació	3,00
Resolució de casos pràctics	2,00
Total hores	90,00

METODOLOGIA DOCENT

1.- La docència es basa en l'estudi individual dels continguts nomenats anteriorment, que es desenvolupen en les classes magistrals i que es reforcen amb l'organització de tutories. Prèviament a la data indicada de les tutories, l'estudiant ha d'haver preparat activitats que reforcessin l'aprenentatge d'aspectes concrets del programa. Els seminaris permetran a l'alumne el desenvolupament de competències de treball en grup, comunicació oral i coneixement de l'Inglés.

Durant la primera lliçó magistral es lliurarà als alumnes un annex sistemàtic reduït, que li estalviés la memorització estèril de la sistemàtica, si bé, haurà de ser coneixedor dels

noms específics dels paràsits lloc que l'annex aportarà informació només fins a nivell de gènere.



2.- Les classes pràctiques es desenvolupen en el laboratori, on el professor plantejarà de forma inicial el contingut de l'activitat, resoldrà dubtes i dirigirà la realització de les pràctiques. L'alumne comptarà amb ajuda d'un quadern-guia de pràctiques.

3.- En les tutories, l'alumne rebrà la proposta del tema o dels problemes de la tutoria que haurà de preparar en grup, i presentar el dia establert.

4. El treball autònom a desenvolupar pels alumnes serà coordinat pel professor qui assessorarà sobre els objectius, metodologia, bibliografia i altres aspectes d'interès del seminari en qüestió. El treball serà exposat de forma oral enfront de la resta dels companys de classe.

Mètodes i Hores: Seminaris 2; Teoria 36; Pràctiques 17; Tutories 2.

AVALUACIÓ

a) Realització d'una prova escrita per garantir el coneixement i comprensió dels continguts teòrics establerts per a la matèria (80%).

b) Avaluació del treball de laboratori mitjançant supervisió de la labor realitzada en el mateix, la capacitat per a la resolució dels problemes experimentals plantejats; Realització d'una prova escrita per garantir el coneixement i comprensió dels continguts pràctics establerts per a la matèria (15%).

c) És imprescindible superar independentment la part teòrica i la part pràctica per aprovar l'assignatura.

d) Es valorarà el nivell de comprensió dels continguts de les tutories i dels seminaris (5%). L'assistència als seminaris és obligatòria.

Críteris de qualificació: Aprovat obtenint 5 punts sobre 10.

Contingut de l'examen teòric: Tot el temari.

Tipus d'examen: escrit, preguntes de raonar, tests, reposada múltiple, etc.

Evaluació pràctica:



Contingut: Tot el temari.

Criteris de qualificació: Es valorarà l'assistència (obligatòria) i s'avaluarà el coneixement dels estudiants mitjançant examen del treball de practiques (100% de la nota de pràctiques). L'examen es realitzarà al final de les pràctiques i sempre previ a l'examen de teoria. Hi haurà un únic examen per a tots els subgrups de pràctiques. En cas de no aprovar l'assignatura en el present curs, la nota de pràctiques (si està aprovada amb 5 o superior) es guarda per als 3 anys successius.

Es requereix la superació de les pràctiques per accedir a l'examen teòric i aprovar l'assignatura.

La còpia o plagi manifest de qualsevol tasca de l'avaluació suposarà la impossibilitat de superar l'assignatura, sotmetent-se seguidament als procediments disciplinaris oportuns. S'ha de tenir en compte que, d'acord amb l'article 13. d) de l'Estatut de l'Estudiant Universitari (RD 1791/2010, de 30 de desembre), és deure un estudiant abstenir-se en la utilització o cooperació en procediments fraudulents en les proves d'avaluació, en els treballs que es realitzen o en documents oficials de la universitat.

Davant pràctiques fraudulentes es procedirà segons allò establert pel "**Protocol d'actuació davant pràctiques fraudulentes a la Universitat de València**" (ACGUV 123/2020): <https://www.uv.es/sgeneral/Protocols/C83.pdf>

BIBLIOGRAFIA

- ASH, L.R. & ORIHEL, T.C. (1997).- Atlas of Human Parasitology. 4^o edition. American Society of Clinical Pathologist (ASCP) Press, Chicago. BEAVER, P.C., JUNG, R.C. & CUPP, E.W. (2003).- Parasitología Clínica de Craig Faust. Masson Editores, Barcelona. GALLEGO BERENGUER, J. (2003).- Manual de parasitología: morfología y biología de los parásitos de interés humano. Ediciones de la Universitat de Barcelona, Barcelona. MARKELL E.K., VOGEL, M. & JOHN, D.T. (1994).- Parasitología Médica. Edit. Interamericana, Madrid. KETTLE, D.S. (1995).- Medical and Veterinary Entomology. 2^o edition. CABI Publishing. HIEPE, T., LUCIUS R., GOTTSEIN, B., 2011.- Parasitología General. Ediciones Acribia S.A. 1^oed. 620 pp.
- SCHMIDT, G.D. & ROBERTS, L.S. (1989).- Fundamentos de Parasitología. 4^o edition. Times Mirror/MOSBY College Publishing, St. Louis. BOGITSH, B.J. & CHENG, T.C. (1999).- Human Parasitology. 2^o edition. Academic Press, Orlando. GARCIA, L.S. (2001).- Diagnostic Medical Parasitology. 4^o edition. American Society for Microbiology. MARKELL, E.K., JOHN, D.T., & KROTOSKI, W.A. (1999).- Markell & Voge's Medical Parasitology. 8^o edition. W.B. Saunders Company, Orlando. MARQUARDT, W.C., DEMAREE, R.S. & GRIEVE, R.B. (1999).- Parasitology and Vector Biology. 2^o edition. Academic Press, Orlando. MEHLHORN (H.) & PIERASKI (G.), 1989.- Fundamentos de Parasitología. Parásitos del hombre y de los animales domésticos. Editorial Acribia, S.A., Zaragoza, 391 p. SOULSBY, E.J.L. (1987).- Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos. 7^o edición. Interamericana, México D.F. SUN, T. (1999).- Parasitic Disorders: Pathology, Diagnosis and Management. 2^o edition. Williams & Wilkins, Maryland. BRUSCHI, F., 2014.- Helminth infections and their impact on global public health. Springer-Verlag, Wien. 502 pp. Direcciones de interés: http://www.who.int/neglected_diseases/diseases/en/http://www.who.int/tdr/ <http://www.who.int/tdr/> <http://www.who.int/tdr/>



[//www.dpd.cdc.gov/dpdx/](http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/) <http://pathmicro.med.sc.edu/book/parasit-sta.htm> <http://www.diplectanum.dsl.pipex.com/purls/>