

FIȘA DISCIPLINEI
 Ciclu III, DOCTORAT

Domeniul studii de doctorat		051.1. Științe biologice			
Programul de doctorat/ specialitatea		165.05. Parazitologie			
Codul și Denumirea disciplinei		S.02.O.6 Tehnici în diagnosticul parazitologic și helmintologic			
Titularul disciplinei		RUSU Ștefan, conf. univ., dr. hab.			
Numărul de ore					
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual	Nr. de credite	Forma de evaluare
180	4	6	170	6	Examen
Funda- mentare	<p>Scopul disciplinei „Tehnici în diagnosticul parazitologic și helmintologic” constă în formarea aptitudinilor și competențelor studentului de a însuși principiile organizării morfofiziologice ale paraziților, cunoașterea ciclurilor biologice și patogenetice ale diferitelor specii parazitare la animale, precum și dezvoltarea capacității de interpretare a modificărilor morfofiziologice produse în organismul gazdei.</p> <p>De asemenea, în cadrul acestei discipline se vor însuși metodele de identificare, determinare și recunoaștere a principalelor grupe de paraziți (protozoare, nematode, trematode, cestode, ectoparaziți), particularitățile lor biologice și ecologice, precum și tehnici specifice de prelevare, conservare și examinare a probelor parazitologice și helmintologice.</p>				
Conținutul disciplinei	<p>Conținutul disciplinei structurat pe module</p> <p>Modul 1 – Tehnici de cercetare morfologică și morfopatologică a paraziților la ovine</p> <ul style="list-style-type: none"> Examinarea macroscopică a paraziților gastrointestinali și hepatopulmonari. Metode de identificare a speciilor parazitare (nematode, trematode, cestode, protozoare, ectoparaziți). Tehnici de pregătire a probelor pentru analiză microscopică și necropsie. Evaluarea modificărilor morfofiziologice produse la gazdă. <p>Modul 2 – Tehnici de cercetare fiziologică și patofiziologică la ovine parazitare</p> <ul style="list-style-type: none"> Studiul impactului parazitozelor asupra sistemului digestiv, circulator, respirator și imunologic. Metode de examinare hematologică, biochimică și serologică pentru detectarea parazitozelor. Evaluarea funcțiilor organismului în infestații mono- și poliparazitare. <p>Modul 3 – Tehnici de cercetare la nivel populațional și epidemiologic</p> <ul style="list-style-type: none"> Examinarea loturilor de ovine pentru prevalența și incidența parazitozelor. Tehnici de monitorizare a infestațiilor în exploatații: recoltarea probelor de fecale, apă, furaje. Evaluarea factorilor ecologici și de management care influențează răspândirea paraziților. Aplicarea principiilor de prevenție și control la nivel populațional. <p>Modul 4 – Sistematică și identificare a paraziților la ovine</p> <ul style="list-style-type: none"> Clasificarea paraziților conform grupelor taxonomice: protozoare, nematode, trematode, cestode, ectoparaziți. Particularități morfologice, biologice și ecologice ale fiecărei grupe. Metode de diferențiere între specii apropiate. Relevanța sistematicii pentru diagnostic, tratament și control. 				
Competențele obținute/ Rezultatele învățării	<p>CP 1. Analiza amănunțită a morfologiei și fiziologiei paraziților la ovine</p> <ul style="list-style-type: none"> Studiul detaliat al structurilor morfologice ale paraziților gastrointestinali și hepatopulmonari. Înțelegerea particularităților fiziologice și biochimice ale diferitelor specii parazitare. Evaluarea modificărilor morfofiziologice induse la gazdă în infestații mono- și poliparazitare. <p>CP 2. Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru determinarea specifică a grupelor parazitare la ovine</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificarea și clasificarea paraziților: protozoare, nematode, trematode, cestode, ectoparaziți. Aplicarea metodelor de diagnostic parazitologic și helmintologic (examen coproparazitologic, serologic, necropsic). Corelarea caracteristicilor morfologice cu ciclurile biologice și impactul asupra gazdei. <p>CP 3. Formarea abilităților de planificare și gestionare a activității de cercetare și diseminare a rezultatelor științifice</p> <ul style="list-style-type: none"> Organizarea și desfășurarea studiilor parazitologice la nivel de grupuri de ovine sau exploatații. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Recoltarea, prelucrarea și interpretarea probelor parazitologice. • Redactarea rapoartelor și comunicarea rezultatelor către comunitatea științifică sau autorități veterinare. <p>CP 4. Stăpânirea metodelor și tehnicilor parazitologice și helmintologice pentru realizarea obiectivelor de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea corectă a tehnicilor de laborator și de teren pentru diagnostic și identificare a paraziților. • Utilizarea metodelor standardizate în vederea evaluării infestărilor și a severității acestora. • Dezvoltarea competențelor necesare pentru efectuarea cercetărilor experimentale și a proiectelor aplicative în parazitologie și helmintologie.
<p>Bibliografia selectivă/ minimală</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. CONSTANTIN, N. ș. a. <i>Tratat de Medicină Veterinară. Secțiunea a XII-a – Parazitologie Veterinară</i>, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca. 2014. Vol VI. - 1339 p. ISBN 978-973-53-1152-0. 2. ERHAN Dumitru. <i>Paraziții, parazitismul și impactul acestora asupra mediului ambiant</i>. Chișinău, Tipografia centrală. 2024. - 856 p. ISBN 978-5-8854-361-3 3. ERHAN Dumitru. <i>Tratat de parazitoze asociate ale animalelor domestice</i>. Chișinău, Tipografia centrală. 2020. - 1040 p. ISBN 978-9975-157-13-1 4. ERHAN, D., PAVALIUC, P., RUSU, Ș. <i>Potențialul adaptiv și productiv al bovinelor la acțiunea factorilor stresogeni</i>. Moldova. –Chișinău, „Tipogr. Știința”, 2007. - 224 p. ISBN 978-9975-62-068-0. 5. OLTEANU, G. ș. a. <i>Poliparazitismul la om, animale, plante și mediu</i>. București: Ceres, 2001. 818 p. ISBN 973-400-4859. 6. RUSU Ștefan. <i>Parazitofauna, impactul parazitozelor asupra speciilor principale de importanță cinegetică, profilaxia și tratamentul</i>. – Chișinău: S.n., 2021 (Lexon-Prim SRL). - 492 p.: ISBN 978-9975-163-04-0. 7. RUSU, Ș., ERHAN, D., SAVIN, A., ZAMORNEA, M., RUSU, V., RAILEAN, N., TODERAȘ, I. <i>Parazitofauna, impactul parazitozelor asupra organismului la fazanul comun (Phasianus colchicus L.), profilaxia și tratamentul</i>. (Ghid Metodologic). Chișinău. 2020. - 80 p. ISBN 978-9975-151-89-4. 8. RUSU, Ș., ERHAN, D., ZAMORNEA, M., CHIHAI, O., RUSU, V., GLIGA, O., GOLOGAN, I., BOTNARU, N., CHIHAI, N., RUSU, M. <i>Composition for complementary feeding and deworming of wild boars</i>. In: <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca. Veterinary Medicine</i>, 2023, Vol. 80, No 1. Issue 1. May, pp. 47-52. ISSN 1843-5270; Electronic ISSN 1843-5378. 9. TODERAȘ, I., ZAMORNEA, M., RUSU, Ș., ERHAN, D., SAVIN, A., CHIHAI, O., GLIGA, O., BOTNARU, N., GOLOGAN, I., PORCESCU, M. <i>Cuantificarea unor indici biochimici și productivi la fazanii infestați cu ectoparaziți</i>. În: <i>Buletinul Academiei de Științe a Moldovei</i> 2(338), Chișinău, 2019. p.112-117. ISSN 1857-04X 10. ЕРХАН, Д., ПАНАСЮК, Д., ПАНАСЮК, С., ЯТУСЕВИЧ, А. <i>Гельминты и простейшие - резервуарные хозяева и возбудители гиперпаразитарных сочетанных инфекционных и инвазионных болезней</i>. Кишинев. 1995. - 334 с. ISBN 5-376-01983-7