



Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni

Aprobat

**prin Ordinul Ministerului Educației,
Culturii și Cercetării al Republicii Moldova**

nr. ____ din „____” _____ 20 ____

Ministrul _____ Monica BABUC

Curriculum specialității

84110 – Medicină veterinară

Calificarea

Felcer veterinar

Curriculumul a fost elaborat cu suportul Proiectului EuropeAid/133700/C/SER/MD/12
"Asistență tehnică pentru domeniul învățământ și formare profesională
în Republica Moldova",
implementat cu suportul financiar al Uniunii Europene



Elaborat de:

Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni

Aprobat de:

Consiliul științifico-metodic al Colegiului de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni



Avizat de:

1. Rența Vasile, directorul Î.I. „Rența Vasile”
2. Carpovici Cazimir, directorul Direcția Raională Pentru Siguranța Alimentelor, r-nul Edineț

Adresa Curriculumului în Internet:

Portalul național al învățământului profesional tehnic
<http://www.ipt.md/ro/produse-educationale>



Ministerul Educației al Republicii Moldova

Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova

Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni



”Aprob”

Directorul Colegiului de Medicină Veterinară
și Economie Agrară din Brătușeni

S. Dolișcinski S. Dolișcinski

”16” *decembrie* 2016

Curriculumul stagiului de practică

S.07.O.031 *Practica de specialitate I*

Specialitatea: 84110 *Medicină veterinară*

Calificarea: 324003 *Felcer veterinar*

Chișinău 2016



Curriculumul a fost elaborat cu suportul Proiectului *EuropeAid/133700/C/SER/MD/12*
"Asistență tehnică pentru domeniul învățământ și formare profesională în
Republica Moldova",
implementat cu suportul financiar al Uniunii Europene



Autori:

Lupacescu Ghenadie, grad didactic superior

Prisacari Liudmila, grad didactic întâi

Procopenco Dina, grad didactic doi

Slobodean Igor, grad didactic doi

Aprobat de:

Consiliul științifico-metodic al Colegiului de Medicină Vetrinară și Economie Agrară din
Brătușeni

Director 
Dolișcinski Sergiu
"16" decembrie 2016

Recenzenți:

Rența Vasile, directorul Î.I. „Rența Vasile”

Carpovici Cazimir, directorul Direcția Raională Pentru Siguranța Alimentelor, r-ul Edineț

Frecăuțanu Ghenadie, profesor de discipline veterinare, grad didactic superior

Adresa Curriculumului în Internet:

Portalul național al învățământului profesional tehnic <http://www.ipt.md/ro/produse-educationale>

I. Preliminarii

Prezentul curriculum al *Practicii de specialitate I* reprezintă stagiul de practică în cadrul căreia elevii aplică cunoștințele și abilitățile achiziționate la unitățile de curs *Morfopatologie I*, *Morfopatologie II*, *Parazitologie I* și este elaborat pentru specialitatea 84110 *Medicină veterinară*, conform planului de învățământ, ediția 2016, cu durata instruirii de 4 ani. Conform planului de învățământ, practica de specialitate I se efectuează în semestrul VII, în volum de 90 ore.

Pre achizițiile obținute în cadrul unităților de curs *Morfopatologie I* și *Morfopatologie II* vor fi efectuarea examenului morfopatologic și stabilirea cauzei morții animalelor.

Pre achizițiile obținute în cadrul unității de curs *Parazitologie I* vor fi diagnosticarea, tratarea și profilaxia bolilor provocate de trematode, cestode, nematode.

Elevii vor desfășura activități individuale și de grup care sunt în strânsă legătură cu unitățile de competență și conținuturile curriculum-urilor modulare la unitățile de curs sus menționate.

Scopul *Practicii de specialitate I* este consolidarea și aprofundarea cunoștințelor teoretice prin formarea unor abilități și competențe profesionale specifice. Formarea competențelor profesionale în cadrul activităților practice ce țin de:

- ✓ respectarea cerințelor sanitar-veterinare la necropsia cadavrelor;
- ✓ efectuarea examenului extern și intern al cadavrelor diferitor specii de animale;
- ✓ stabilirea cauzei morții;
- ✓ diagnosticarea bolilor provocate de trematode, cestode, nematode;
- ✓ tratarea bolilor provocate de trematode, cestode, nematode; ✓ profilaxia bolilor provocate de trematode, cestode, nematode.

Pe parcursul practicii elevii și cadrul didactic vor respecta normele și regulile de securitate și sănătate în lucru cu animalele, precum și vor urmări informațiile științei și tehnicii moderne în domeniu.

Complexul de abilități practice formate și consolidate la disciplinele: *Morfofiziologia animalelor*, *Biotehnologii de reproducție*, *Morfopatologie I*, *Zootehnie*, *Semiologie veterinară*, *Chirurgie veterinară I*, *Chirurgie veterinară II*, *Farmacologie*, asigură efectuarea practicii date.

II. Motivația, utilitatea stagiului de practică pentru dezvoltarea profesională

Curriculumul *Practicii de specialitate I*, contribuie la dezvoltarea abilităților profesionale necesare viitorilor specialiști, oferindu-le o bază solidă de cunoștințe și aptitudini tuturor celor care vor activa în domeniul dat. În timpul studierii practicii de instruire, elevii dobândesc cunoștințe practice necesare desfășurării activității lor curente, își dezvoltă competențele existente, acestea, contribuind la formarea profesională, le oferă soluții noi și eficiente pentru elaborarea măsurilor curativ-profilactice ale bolilor parazitare. Curriculumul respectiv reprezintă o bună călăuză prin aspectele economiei de piață, practice pentru deținători de animale, urmînd să fie utilizată ca instrument de lucru pentru specialiștii, care vor activa în unitățile care se ocupă cu creșterea animalelor.

Cunoștințele obținute la *Practici de specialitate I* servesc ca bază pentru însușirea altor discipline de specialitate ca: *Expertiza sanitar-veterinară*, *Legislația profesională*, *Epizootologie I*, *Epizootologie II* toate contribuind la formarea specialistului felcer veterinar.

III. Competențele profesionale specifice stagiului de practică

1. Respectarea normelor tehnicii securității.
2. Respectarea cerințelor sanitar-veterinare la necropsia cadavrelor, condițiilor și regulilor pentru efectuarea necropsiei.
3. Efectuarea necropsiei cadavrelor animalelor de diferite specii.
4. Prescrierea documentelor la necropsia cadavrelor.
5. Diagnosticarea, tratarea și profilaxia trematodozelor.
6. Diagnosticarea, tratarea și profilaxia cestodozelor.
7. Diagnosticarea, tratarea și profilaxia nematodozelor.

VI. Administrarea stagiului de practică

Codul stagiului de practică	Denumirea stagiului de practică	Semestrul	Numărul de săptămâni	Numărul de ore	Perioada	Numărul de credite
	Practica de specialitate I	VII	3	90	Noiembrie-decembrie	3

V. Descrierea procesului de desfășurare a stagiului de practică

Activități/ Sarcini de lucru	Produse de elaborat	Modalități de evaluare	Durata de realizare
Practica de specialitate I (Morfopatologie I; Morfopatologie II)			

A1. Respectarea cerințelor sanitarveterinare la necropsia cadavrelor, condițiilor și regulilor pentru efectuarea necropsiei. S1:Asigurarea securității personale și ocrotirea mediului ambiant. S2:Pregătirea instrumentarului, aparatelor, instalațiilor și amenajarea locului pentru necropsie.	Pregătirea locului pentru necropsie și echipamentului necesar Selectarea instrumentelor, aparatelor	Corectitudinea pregătirii locului pentru necropsie Corectitudinea selectării instrumentelor și aparatelor Nivelul de asigurare a securității personale Corectitudinea completării caietului de lucru	6
--	--	---	---

A2. Autopsia cadavrelor animalelor de diferite specii: bovine, cabaline, suine, ovine și păsări. S1:Identificarea cadavrelor de diferite specii. S2:Efectuarea examenul exterior al cadavrelor. S3:Deschiderea cavităților, eviscerarea organelor interne și examinarea lor. S4:Aprecieria modificărilor morfologice. S5:Colectarea materialului patologic și expedierea lui în laborator. S6:Stabilirea cauzei morții.	Poziția cadavrului Tehnica îndeplinirii Probe de material patologic	Corectitudinea îndeplinirii etapelor necropsiei Calitatea îndeplinirii tăieturilor Corectitudinea aprecierii modificărilor morfologice Calitatea probelor prelevate Corectitudinea stabilirii cauzei morții Corectitudinea completării caietului de lucru	48
--	---	--	----

A3. Prescrierea documentelor la necropsia cadavrelor. S1:Întocmirea procesului-verbal sau actul de necropsie conform legii sanitaroveterinare. S2:Completarea scrisorii de însoțire a materialului patologic în laboratorul veterinară.	Proces verbal Act de necropsie Scrisoare de însoțire	Corectitudinea completării documentației, caietului de lucru	6
--	--	--	---

Practica instructivă I (Parazitologie I)

<p>A4. Diagnosticarea, tratarea și profilaxiatrematodozelor.</p> <p>S1:Căpătarea probelor de fecalii.</p> <p>S2:Cercetarea fecaliilor la prezența ouălor, larvelor și helminților adulți folosind diferite metode de cercetare.</p> <p>S3:Elaborarea planului de dehelmintizarea animalelor împotriva trematodozelor.</p> <p>S4:Efectuarea măsurilor curativprofilactice în trematodozele animalelor.</p>	<p>Monstre căpătate</p> <p>Depistarea oălor, larvelor, helminților adulți</p> <p>Tehnica cercetării</p> <p>Fișa de indicație</p> <p>Plan întocmit</p> <p>Animale tratate</p>	<p>Corectitudinea prelevări mostrelor</p> <p>Calitatea cercetării fecaliilor</p> <p>Corectitudinea elaborării planului</p> <p>Eficacitatea tratamentului</p> <p>Corectitudinea completării documentației,</p>	6
--	--	---	---

<p>S5:Întocmirea documentației (act de dehelmentizare, dezinsecție).</p>	<p>Completarea documentației</p>	<p>caietului de lucru</p> <p>Formularea concluziilor</p>	
<p>A5. Diagnosticarea, tratarea și profilaxia cestodozelor.</p> <p>S1:Cercetarea coprologică.</p> <p>S2:Depistarea și diferențierea formelor larvale în caz de cestodoze în carcase și subproduse.</p> <p>S3:Elaborarea planului de prelucrare a animalelor împotriva cestodozelor</p> <p>S4:Administrarea antihelminticilor în dehelmintizarea animalelor în caz de cestodoze.</p> <p>S5:Întocmirea documentației (act de dehelmentizare, dezinsecție).</p>	<p>Depistarea oălor, proglotelor și cestodelor mature</p> <p>Tehnica examinării carcaselor, subproduselor, mușchilor</p> <p>Plan elaborat</p> <p>Animale dehelmintizate</p> <p>Completarea documentației</p>	<p>Calitatea depistării oălor, proglotelor, cestodelor mature</p> <p>Demonstrarea tehnicii de examinare a carcaselor, subproduselor, mușchilor</p> <p>Eficacitatea tratamentului</p> <p>Corectitudinea completării documentației</p> <p>Formularea concluziilor</p> <p>Completarea caietului de lucru</p>	12

A6.Diagnosticarea, tratarea și profilaxia nematodozelor. S1:Efectuarea metodelor helmintoovoscopice și helmintolarvoscopice în caz de nematodoze. S2:Elaborarea planului de prelucrare a animalelor împotriva nematodozelor S3:Tratarea animalelor în nematodoze. S4:Întocmirea documentației (act de dehelmentizare, dezinsecție).	Depistarea oălor, larvelor și nematodelor adulte	Calitatea depistării oălor, larvelor, nematodelor	12
	Fișa de indicație	Corectitudinea elaborării proiectului	
	Aniamle prelucrate	Eficacitatea tratamentului	
	Completarea documentației	Corectitudinea completării documentației	
		Formularea concluziilor	
		Completarea caietului de lucru	
Total			90

VI. Sugestii metodologice

În cadrul *Practicii de specialitate I*, se pune accent pe formarea competențelor profesionale planificate, care vor contribui la formarea specialistului cerut pe piața muncii. De aceea pentru desfășurarea procesului de studiu calitativ *Practicii de specialitate I* se va desfășura la clinica veterinară, ferma didactică și în laboratoarele colegiului.

Elevii obțin cunoștințe despre acțiunea paraziților, bolile parazitare, metodele de diagnosticare, tratare și măsurile profilactice în caz de parazitoze, precum și metodele și tehnica de efectuare a necropsiei cadavrelor în vederea stabilirii cauzei morții.

Pe parcurs se vor folosi forme și metode moderne de activizare-optimizare a procesului de instruire adecvate practicii de instruire și contingentului de elevi ca: aplicare, demonstrație, explicație, comparație, experiment, etc. În rezultatul efectuării practicii de instruire elevii vor cunoaște caracteristicile generale despre paraziți, influența paraziților asupra animalelor, importanța parazitologiei în activitatea felcerului veterinar.

VII. Sugestii de evaluare a stagiului de practică

Evaluarea cunoștințelor și deprinderilor practice se realizează prin verificarea zilnică a activității elevilor ceea ce permite obținerea informațiilor deosebit de importante privind atingerea obiectivelor preconizate.

Pe parcursul *Practicii de specialitate I*, evaluarea deprinderilor practice a elevilor se efectuează prin chestionare orală, scrisă, aprecierea cunoștințelor sub formă de întrebări problematizate și de situație, prin demonstrarea măsurilor curativ-profilactice împotriva bolilor parazitare.

Pentru evaluarea competenței specifice: *respectarea cerințelor sanitar-veterinare la necropsia cadavrelor, condițiilor și regulilor pentru efectuarea necropsiei*, elevii vor:

- pregăti instrumentele necesare;
- pregăti locul pentru efectuarea necropsiei;
- asigura securitatea personală în timpul efectuării necropsiei.

Pentru evaluarea competenței specifice: *efectuarea necropsiei cadavrelor animalelor de diferite specii*, elevii vor:

- identifica apartenența de specie a cadavrelor;
- efectua examenul exterior al cadavrelor;
- deschide cavitățile, vor efectua eviscerarea organelor interne și examinarea lor;
- aprecia modificările morfologice;
- colecta materialul patologic pentru expedierea lui în laborator; - stabili cauza morții.

Pentru evaluarea competenței specifice: *prescrierea documentelor la necropsia cadavrelor*, elevii vor:

- întocmi procesul-verbal sau actul de necropsie;
- completa scrisoarea de însoțire a materialului patologic în laboratorul veterinar.

Pentru evaluarea competenței specifice: *diagnosticarea, tratarea și profilaxia trematodozelor*, elevii vor:

- căpăta probele de fecalii;
- cerceta fecaliile la prezența ouălor, larvelor și helminților adulți folosind diferite metode de cercetare;
- elaborează planul de dehelmintizare a animalelor împotriva trematodozelor; - efectua măsurile curativ-profilactice în trematodozele animalelor; - întocmi documentația (act de dehelmintizare, dezinsecție).

Pentru evaluarea competenței specifice: *diagnosticarea, tratarea și profilaxia cestodozelor*, elevii vor:

- cerceta probele coprologice.
- depista și diferenția formele larvale în caz de cestodoze în carcase și subproduse;
- elaborează planul de prelucrare a animalelor împotriva cestodozelor;
- administra antihelmintice în dehelmintizarea animalelor de cestodoze; - întocmi documentația (act de dehelmintizare, dezinsecție).

Pentru evaluarea competenței specifice: *diagnosticarea, tratarea și profilaxia nematodozelor*, elevii vor:

- efectua metodele helmintoovoscopice și helmintolarvoscopice în caz de nematodoze; - elaborează planul de prelucrare a animalelor împotriva nematodozelor;
- trata animalele în caz de nematodoze.
- întocmi documentația (act de dehelmintizare, dezinsecție).

Evaluarea cunoștințelor elevilor, competențelor și aptitudinilor profesionale se va efectua sistematic, utilizând diverse metode și procedee de lucru. Prealabil profesorul aduce la cunoștința elevilor despre modalitățile și criteriile de evaluare pe care le va aplica.

În perioada pregătirii pentru evaluări, lucrări scrise, teste, profesorul trebuie să ajute elevul la rezolvarea probelor, să creeze o atmosferă plăcută în desfășurarea corectă și eficientă a testului, să aprecieze obiectiv și corect răspunsurile elevilor.

- Crearea atmosferei de lucru în timpul lecțiilor, încurajând elevii la o comunicare loială și dialog eficient bazat pe respect reciproc.
- Evaluarea cunoștințelor, și competențelor elevilor se va face cu obiectivitate și corectitudine, pentru a oferi elevilor posibilități de afirmare a tuturor laturilor personalității acestora.

Evaluarea de totalizare se efectuează la sfârșitul practicii instructive II cu susținerea caietului de lucru întocmit în baza fișelor instructiv-tehnologice a practicii de instruire și curarea animalelor bolnave.

Informarea elevilor despre modalitățile și criteriile de evaluare.

- Angajarea în activități de dezvoltare profesională continuă și de îmbunătățire a strategiilor de predare- învățare.
- Colaborarea și cooperarea cu colegii în interesul educării și bunăstării discipolilor. - Prezența la lecții în echipamentul profesional.
- Pregătirea sistematică către orele practice.
- Să aibă la fiecare oră, materialele recomandate de profesor. - Implicarea activă în realizarea tuturor sarcinilor date pentru acasă. - Completarea caietului de lucru, portofoliului disciplinei.

VIII. Cerințele față de locurile de practică

Practica de specialitate I, se va desfășura în laboratoarele instituției de învățământ, la clinica și ferma didactică. Instituția va încheia contracte de colaborare cu Direcția Raională pentru Siguranța Alimentelor, pentru a organiza vizite tematice sau pentru a realiza unele activități practice în cadrul lor.

Lista orientativă a locurilor de muncă la care se va desfășura *practica de specialitate I*:

Nr. crt.	Locul de muncă/postul	Cerințe față de locul de muncă/postul propus practicantului
1.	Laboratorul veterinar	Trusa necropsică, micropreparate, macropreparate, microscop, veselă de laborator, substanțe dezinfectante, echipament de protecție, pahar, lentile, lamă și lamele de sticlă, baghete, alcool 70 ⁰ , plasa metalică, periuțe, para de gumă, compresor, ceașca Petri, halat, bonetă, mănuși, șorț, ochelari, soluții dezinfectante,

		sare de bucătărie, trichineloscop, reșou electric, termostat, frigider.
2.	Clinica și ferma didactică	Instrumente de fixare, travaliu, frânghii, instrumente pentru administrarea medicamentelor: vată, foarfece, tifon, soluții dezinfectante, sare de bucătărie, preparate medicamentoase, antihelmintice, seringi, ace, vesală de laborator, vase emalate, căldare, halat, bonetă, mănuși, șorț, ochelari.

IX. Resursele didactice recomandate elevilor

Nr. crt.	Denumirea resursei	Locul în care poate fi consultată/ accesată/ procurată resursa	Numărul de exemplare disponibile
1.	Lungu,T.; Varnic,N.; Șuteu,I.; Cosoroabă,I.; Dulceanu,N. Patologia și clinica bolilor parazitare. București. 1982.	În biblioteca colegiului	10
2.	Шевцов, А.А.; Колабский, Н.А.; Никольский,С.Н.; Паразитология.Москва «Колос». 1985.	În biblioteca colegiului	12
3	Абуладзе, С.И.; Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Издательство «Колос». 1982.	În biblioteca colegiului	10
4.	Dărăbuș,Gh.;Morariu,S.;Oprescu,I.;Mederle, Narcisa – Parazitologie și boli parazitare.	În biblioteca colegiului	10
5.	Lungu,Tr.;Vartic,N.;Dulceanu,N.; Cosoroabă,I.; Șuteu,I. Patologia și clinica bolilor parazitare.	În biblioteca colegiului	12
6	Dulceanu, N. Parazitologie animalelor de fermă.	În biblioteca colegiului	12
7	Șutea, I.;Cozma V. Bolile parazitare la animalele domestice.	În biblioteca colegiului	10
8	Ciurea, V. Anatomia, patologia și prosectura. Editura București, 1971.	În biblioteca colegiului	
9	Налетов, Н.А. Практические занятия по патологической анатомии сельскохозяйственных животных. Москва Колос, 1975.	În biblioteca colegiului	

10	Popovici, V. Morfopatologie generală. Editura Fundației „România de Mîine” București, 1997.	În biblioteca colegiului	
11	Buhățel, T. Ghid de examinare a animalelor. Editura „Genesis” Cluj-Napoca 1997.	În biblioteca colegiului	
12	Иванов И. В. Федоров П.Ф. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. Москва ВО «Агропромиздат», 1991.	În biblioteca colegiului	
13	Avram, E. Anatomie patologică veterinară speciale și diagnostic, „România de Mîine”. București, 2001.	În biblioteca colegiului	
14	www.usamvcluj.ro/files/teze/2015/tise.pdf www.umfiasi.ro/.../Diagnostic%20si%20tratame... www.usmf.md/Infomedica/.../parazitoze.pdf www.veterinarul.ro › ... › Animale de Renta www.vetonline.ro/diagnostic_laborator.html		Internet