

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.Instituția de învățământ superior	Universitatea Spiru Haret
1.2.Facultatea	Medicina Veterinara
1.3.Departamentul	Medicina Veterinara
1.4.Domeniul de studii	Medicina Veterinara
1.5.Ciclul de studii	Licenta
1.6.Programul de studii/Calificarea	Medicina Veterinara

2.Date despre disciplină

2.1.Denumirea disciplinei	Igiena veterinara si protecția mediului						
2.2. Codul disciplinei	Mv/2/4/19						
2.3. Titularul activităților de curs	Conferențiar univ. Dr. Andronie Ioana Cristina						
2.4.Titularul activităților de seminar	Conferențiar univ. Dr. Andronie Ioana Cristina						
2.5. Anul de studiu	II	2.6.Semestrul	4	2.7. Tipul de evaluare	Examen oral	2.8. Regimul disciplinei	Ob

3.Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	3	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	42	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					4
Examinări					8
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual	35				
3.9 Total ore pe semestru	105				
3.10 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Creșterea animalelor, Nutriția animalelor
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Prelegerile se desfășoară în săli cu echipament de predare multimedia.
---------------------------------------	--

5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Lucrările practice se desfășoară în laborator și în fermă Obiectivele lucrărilor practice sunt atinse prin studiu individual, dialog, studii de caz, evaluare în fermă (două lucrări practice)
--	---

6. Competențele specifice acumulate

Copet ențe profesionale	<p>Competențe cognitive (dimensiunea cognitivă) Utilizarea cunoștințelor legate de biosecuritatea unităților de creștere, în scopul prevenirii îmbolnăvirii animalelor și menținerea sănătății lor pe durata ciclului productiv al acestora. Cunoașterea modului de acțiune al factorilor mediului ce fluentează starea de sănătate și producțiile animalelor și raporturile ce se stabilesc între mediul și animale. Înțelegerea necesității cunoașterii tuturor factorilor ce țin de igiena adăpostirii animalelor în vederea asigurării sănătății acestora și creșterii producțiilor.</p> <p>Abilități (dimensiunea funcțional-acțională) Înșușirea modalităților de prevenire și reducere a riscului contaminării, apariției infecțiilor încrucișate și acumularea de germeni patogeni în adăposturile pentru animale. Dezvoltarea de abilităților privind utilizarea metodologiilor de stabilire a tipului de microclimat în unitățile de creștere a animalelor. Dezvoltarea de abilități privind oferirea de consultanță fermierilor, crescătorilor de animale privind adăpostirea animalelor în diferite sisteme de creștere, de întocmire a planului de autocontrol (HACCP) în fermele de animale. Dezvoltarea de aptitudini privind managementului ecarisării teritoriului unităților.</p>
Competențe transversale	<p>Competențe de rol Înțelegerea igienei animalelor și conștientizarea rolului acesteia în sănătatea și productivitatea acestora. Înțelegerea rolului stabilirii nivelului calitativ al bunăstării animalelor în contextul siguranței alimentului. Conștientizarea rolului profesiei veterinar și a medicului veterinar în igiena animalelor și a mediului</p> <p>Competențe de dezvoltare personală și profesională Conștientizarea nevoii de documentare permanentă privind evoluția legislației specifice domeniului. Cunoașterea și înțelegerea terminologiei specifice domeniului. Dezvoltarea de abilități privind întocmirea și prezentarea unui referat de specialitate în condiții de redactare impuse</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Fundamentează pregătirea profesională a medicului veterinar ce trebuie să se ridice la cel mai înalt nivel în ceea ce privește prevenirea apariției afecțiunilor și bolilor la animale în unitățile de creștere și nu numai.
7.2 Obiectivele specifice	Atingerea însușirii de către studenți a principiilor de bază privind măsurile de igienă generală și biosecuritate ce trebuie aplicate în creșterea animalelor; igiena adăpostirii, a furajării și adăpării animalelor, dotarea adăposturilor; reglementările în vigoare privind colectarea, evacuarea și prelucrarea dejecțiilor; epurarea apelor reziduale; eliminarea cadavrelor și altor subproduse necomestibile de origine animală; serviciile de ecarisaj.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
----------	-------------------	------------

<p>Curs introductiv: obiectivele disciplinei; competențele dobândite ca rezultat al învățării, precizarea metodelor și instrumentelor de lucru, a surselor de date, precum și a cerințelor și standardelor de evaluare formativă pe parcursul studiului și de evaluare finală.</p> <p>Introducere în igiena animalelor și protecția mediului Igiena și protecția aerului</p>	<p>Prelegere axată pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia. Interacțiune cu studenții.</p> <p>3 prelegeri axate pe utilizarea de suport power-point. Interacțiune cu studenții.</p>	<p>Suportul de curs este distribuit studenților pe cale electronică la începutul cursului</p> <p>Se recomandă studenților parcurgerea prealabilă a suportului de curs pentru a putea interacționa în timpul predării</p>
Igiena și protecția solului	Prelegere axată pe suportul power-point și interacțiunea cu studenții.	Idem
Igiena și protecția apei	Prelegere axată pe suportul power-point și interacțiunea cu studenții.	Idem
Igiena adăpostirii animalelor	Prelegere axată pe suportul power-point și interacțiunea cu studenții.	Idem
Biosecuritatea unităților de creștere	Prelegere axată pe suportul power-point și interacțiunea cu studenții.	Idem
Metode și mijloace de reducere a emisiei de poluanți din unitățile zootehnice. Protecția mediului în domeniul sanitar veterinar.	Prelegere axată pe suportul power-point și interacțiunea cu studenții.	Idem
Eliminarea cadavrelor și altor subproduse necomestibile de origine animală. Serviciile de ecarisaj.	Prelegere axată pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia. Interacțiune cu studenții.	Idem
Igiena creșterii animalelor de rentă; animalelor de companie și agrement	Prelegeri axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia. Interacțiune cu studenții.	Idem

Bibliografie obligatorie

Andronie Ioana, Note de curs, 2019

Teușdea V., Igienă veterinară, adăpostirea animalelor vol I. Ed. Omega Print, București, 2003, 10 – 148.

Teușdea V., Igienă veterinară vol. I Factorii naturali de mediu și influența lor asupra animalelor. Ed Omega Print, București 2002.

Bibliografie facultativă

Decun M., Krutsch H.W. - Vulnerabilitatea și protecția animalelor. Ed. Mirton, Timișoara, 2001, 42 -126.

Decun M. (1995) – Sanitație veterinară, Ed. Helicon, Timișoara.

Decun M. (1997) Igiena veterinară și protecția mediului. Ed Helicon, Timișoara

*** Ordinul ANSVSA nr. 147/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind condițiile de biosecuritate în exploatațile avicole comerciale, precum și a Procedurii privind mișcarea păsărilor vii, a produselor, subproduselor și a gunoiului de la păsări

*** Ordinul ANSVSA nr.63/2008 Normă sanitară veterinară privind biosecuritatea exploatațiilor de porci;

*** Ordinul ANSVSA nr. 34 /2009 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind regulile generale de biosecuritate în exploatațile de creștere a bovinelor

*** Ordonanța 42/2004, privind organizarea activității veterinare;

Programul anual al acțiunilor de supraveghere, profilaxie și combatere a bolilor la animale.

8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Prezentarea și discutarea cerințelor de pregătire a temelor lucrărilor practice și a elaborării unui referat în vederea examinării finale.	Prezentare	
Metodele de măsurare a parametrilor de microclimat în adăposturile pentru animale și în mijloacele de transport	Prezentarea tehnicii de determinare și efectuarea măsurărilor	Se folosesc mijloacele din dotarea laboratorului In ferma efectuarea masuratorilor
Evaluarea și controlul sanitar al poluării aerului	Prezentare	Se folosesc mijloacele din dotarea laboratorului
Determinarea și aprecierea microclimatului în adăpost	Test practic	În fermă folosind mijloacele din dotarea laboratorului
Aprecierea igienică a adăposturilor pentru animale și a mijloacelor de transport	Utilizare metode matematice de calcul	Se folosesc mijloacele din dotarea laboratorului
Igiena corporală a animalelor	Prezentare practică în fermă	Se folosesc mijloacele din dotarea laboratorului
Igiena harnașamentelor	Prezentare practică în fermă	Se folosesc mijloacele din dotarea laboratorului

Bibliografie obligatorie

Andronie Ioana, Furnaris F. - *Evaluarea protecției animalelor și a mediului*. Ed. FRM, București 2005, 1-130.

Bibliografie facultativă

Norme pentru amplasarea fermelor zootehnice, distanțe sanitar-veterinare și indici valorici pentru microclimat, M.A.I.A.

Legea 655/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr. 243/2000 privind protecției atmosferei.

Legea 311/2004, privind calitatea apei potabile.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Discutarea conținutului disciplinei și a cerințelor de igiena creșterii animalelor cu fermieri, proprietari de animale, medici veterinari, procesatori, consumatori.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Să dovedească însușirea minimă a materiei/ Răspunsuri fără erori grave	Examen oral: bilet cu trei subiecte	60%
10.5 Seminar/laborator	Implicarea în pregătirea și rezolvarea temelor practice	Test practic	40%
10.6 Standard minim de performanță			
Nota 5 va fi acordată pentru însușirea minimă a cunoștințelor de bază ale disciplinei de studiu, pentru răspunsuri fara erori si pentru activitate minima in timpul lucrarilor practice			

Data completării:

Semnătura titularului de curs,
Conf.univ.dr. Andronie Ioana Cristina

Semnătura titularului de seminar,
Conf.univ.dr. Andronie Ioana Cristina

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament
Conf.univ.dr. Pârvu Monica