

IOSUD USAMVB TIMIȘOARA  
Școala Doctorală Medicină Veterinară

Aprobat,  
Director SDMV  
Prof. univ. Dr. Romeo Teodor CRISTINA

## FIȘA DISCIPLINEI 2019-2020

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului “Regele Mihai I al României” din Timișoara
1.2 Facultatea	Medicină Veterinară
1.3 Departamentul	Școala Doctorală
1.4 Domeniul de studii	Medicină Veterinară
1.5 Ciclul de studii	Doctorat
1.6 Programul de studii/Specializarea	Medicină Veterinară / Medicină Veterinară și Sănătate Publică

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Medicină Veterinară și Sănătate Publică</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Șef lucr. Habil Dr. IMRE Kálmán						
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucr Dr. Habil IMRE Kálmán, Șef lucr. Dr. MORAR Adriana						
2.4 Anul de studiu	<b>VI</b>	2.5 Semestrul	<b>II</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	*
2.8. Codul disciplinei	<b>* MV.14.Dcs.12</b>						

\*Conform planului de învățământ / drd.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>2</b>	din care 3.2 : curs	<b>1</b>	3.3 laborator	<b>1</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>20</b>	din care 3.5: 28 curs	<b>10</b>	3.6 laborator	<b>10</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					35
Alte activități					30
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	130				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	150				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	2				

\* Conform planului de învățământ / drd.

### 4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parcurgerea disciplinelor de: Microbiologie, Boli infecțioase, Boli parazitare, Zoonoze infecțioase și Zoonoze parazitare</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoștințe de microbiologie specială și parazitologie de identificare a unor patogeni cu posibilități de transmitere prin intermediul hranei</li> <li>• Cunoștințe de patologii și igienă animală</li> </ul>

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În sala de curs sunt asigurate condițiile de derulare a prelegerilor (PC, videoproiector);</li> <li>• Cursul este predat prin aplicația PowerPoint</li> <li>• Materialul prezentat la curs reprezintă o sinteză a cunoștințelor din domeniu cu furnizarea celor mai recente date din literatura de specialitate precum și o prelucrare a legislației europene în continuă schimbare</li> </ul>
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrările se derulează în condiții moderne. Materialele didactice și cele editate în sistem electronic (PowerPoint) asigură un suport euristic și de înțelegere a tuturor investigațiilor prevăzute în planul calendaristic.</li> </ul>

**6. Competențe**

<b>Competențe profesionale</b>	<p>Informațiile predate în cadrul disciplinei de Medicină Veterinară și Sănătate Publică asigură cunoașterea celor mai frecvente toxiinfecții/intoxicații alimentare rezultate în urma consumului de alimente de origine animală nesigure și trendul de evoluție a acestora atât la nivel național, cât și la nivelul Uniunii Europene. De asemenea, cunoștințele asimilate vor permite adoptarea celor mai recomandate măsuri de profilaxie și controlul îmbolnăvirilor în urma consumului de alimente. Cursanții dobândesc cunoștințe referitoare la punerea în evidență a patogenilor din alimente prin tehnici moderne de diagnostic (PCR, RFLP, secvențare).</p> <p><b>Abilități</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobândirea de abilități pentru recunoașterea unor toxiinfecții alimentare la oameni prin asocierea cu consumul de alimente nesigure din punct de vedere biologic.</li> <li>- Dobândirea de abilități pentru intervenții în cadrul Sistemului Rapid de Alertă în caz de toxiinfecții alimentare</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<p>Constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă ;</li> <li>- abilități de control și de interpretare a rezultatelor analizelor de laborator în scopul aplicării unor metode corective în caz de îmbolnăviri ale populației umane;</li> <li>- abilități de întocmire a documentelor necesare desfășurării unor anchete în cazul apariției unor toxiinfecții alimentare</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina urmărește formarea profesională de bază în domeniul siguranței alimentare, prin adoptarea tuturor măsurilor preventive de apariție a unor toxiinfecții/intoxicații alimentare la consumator.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoașterea patogenilor de natură infecțioasă și parazitară capabile să producă toxiinfecții/intoxicații și îmbolnăviri la consumatori precum și frecvența lor de apariție</li> <li>- cunoașterea mecanismelor de rezistență a agenților patogeni declanșatori de toxiinfecții la diferite procedee de conservare a alimentelor</li> <li>- cunoașterea celor mai frecvente substraturi alimentare implicate în toxiinfecții alimentare dependent de agentul patogen incriminat.</li> <li>- cunoașterea zoonozelor specifice transmise prin consum de lapte, carne și ouă</li> <li>- cunoașterea și aplicarea sistemelor de trasabilitate și siguranță a alimentelor în caz de toxiinfecții alimentare sau îmbolnăviri care se transmit prin consum de alimente;</li> </ul>

**8. Conținuturi**

<b>8. 1. Curs</b>	<b>Număr ore</b>	<b>Observații</b>
Sănătate publică veterinară: noțiuni introductive, definiții, domenii de activitate Principalele instituții la nivel european și național cu rol în sănătatea publică veterinară: cadrul legal privind siguranța și securitatea alimentară	2	
Conceptul One Health Rolul medicului veterinar în domeniul sănătății publice în baza conceptului One Health	2	
Boli de origine alimentară: terminologie, definiții Principalele boli de origine alimentară cu etiologie infecțioasă. Toxiinfecții alimentare cauzate de: <i>Salmonella</i> spp., <i>Escherichia coli</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Campylobacter</i> spp.,	2	
Toxiinfecții alimentare cauzate de: <i>Yersinia</i> spp., <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Clostridium botulinum</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Shigella</i> spp. Boli de origine hidrică: <i>Criptosporidioza</i> , <i>Giardioza</i>	2	
Analiza evoluției bolilor transmisibile prin consumul de alimente aflate în supraveghere în România Tendința de evoluție a bolilor transmisibile prin consumul de alimente la nivelul Uniunii Europene	2	
<b>8.2. Seminar/laborator</b>		
Criterii microbiologice pentru produsele alimentare – prelucrarea Regulamentului European 2073 din 2005	2 ore	
Tehnici moderne de diagnostic pentru patogenii care se transmit prin consumul de alimente: aplicații practice pentru reacția în lanț a polimerazei (PCR), analiza lungimii fragmentului de restricție (RFLP), tehnici de secvențare	4 ore	
Tehnici moderne de diagnostic pentru patogenii care se transmit prin consumul de	2 ore	

alimente: aplicații practice pentru reacția în lanț a polimerazei (PCR), analiza lungimii fragmentului de restricție (RFLP), tehnici de secvențare		
Evaluarea cunoștințelor	2 ore	
<b>Bibliografie</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Imre, K., Morar, A. 2018. Medicină Veterinară și Sănătate Publică. Editura Eurobit, Timișoara</li> <li>2. SALA C.C. 2008. - Igiena, tehnologia și controlul laptelui și a produselor derivate; Ed. Eurobit, Timișoara</li> <li>3. SALA C.C., IMRE, K. 2015. Controlul de laborator al laptelui și produselor lactate, ouălor și mierii de albine. Editura Solness, Timișoara</li> <li>4. MORAR A., SALA C., MILOVAN G. 2009.- Controlul sanitar veterinar al produselor de origine animală - Lucrări practice Eurobit, Timișoara</li> <li>5. *** Rapoarte anuale a Institutului Național de Sănătate Publică, Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile asupra analizei evoluției bolilor transmisibile prin consumul de alimente</li> <li>6. *** Rapoarte anuale a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentară (EFSA) asupra tendinței de evoluție a bolilor transmisibile prin consumul de alimente la nivelul Uniunii Europene</li> <li>7. ***Regulamentul (CE) nr. 1441/2007 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 2073/ 2005 privind criteriile microbiologice pentru produsele alimentare. JO L 322, 5.12.2007</li> <li>8. ***Regulamentul (CE) nr. 178/ 2002 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a principiilor și a cerințelor generale ale legislației alimentare, de instituire a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentară și de stabilire a procedurilor în domeniul siguranței produselor alimentare. JO L 31, 1.2.2002, p. 1.</li> <li>9. ***Regulamentul (CE) nr. 852/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind Igiena produselor alimentare. JO L 139, 30.4.2004, p. 1</li> <li>10. ***Regulamentul (CE) nr. 853/2004 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme specifice de igienă care se aplică alimentelor de origine animală. JO L 139, 30.4.2004, p. 55.</li> <li>11. ***Regulamentul (CE) nr. 882/2004 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a normelor specifice de organizare a controalelor oficiale privind produsele de origine animală destinate consumului uman. JO L 139. 30.04.2004, p. 132 - 176</li> </ol>		
Metode de predare Prelegere interactivă, demonstrație, exerciții practice		

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

-	-
---	---

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoștințe teoretice acumulate	Examen	70%
10.5. Laborator	Cunoștințe practice acumulate	Examen practic	30%
10.6. Criterii de acceptare la evaluarea finală	Realizarea criteriilor obligatorii ale programelor de doctorat		
10.7 Standard minim de performanță	Calificativul foarte bine sau bine (sau minim nota 8)		

Data completării

Semnătura titularului de curs  
Șef lucr. Dr. IMRE Kálmán

Semnătura titularului de seminar

.....

.....

Data avizării

Semnătura Departament SDMV  
Prof. univ. Dr. Romeo Teodor CRISTINA

.....

.....