



Nr. _____ din _____

Formular USAMV-CN - 0702040101

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Știința și Tehnologia Alimentelor
1.3. Departamentul	Știința alimentelor
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Ciclul 1. Studii universitare de licență
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Controlul și Experiza Produselor Alimentare / CEPA
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Zoonoze							
2.2. Titularul activităților de curs	Conf. dr. Carmen R. Pop							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf. dr. Carmen R. Pop							
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	VII	2.6. Tipul de evaluare	Continuă	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²⁾	DS
							Obligativitate ³⁾	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					16
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
3.4.3. Pregătire seminare/laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					17
3.4.4. Tutoriale					12
3.4.5. Examinări					8
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual					69
3.8. Total ore pe semestru					125
3.9. Numărul de credite ⁴⁾					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe de microbiologie generală, specială și biochimie
4.2. de competențe	Cunoștințe referitoare la condițiile de cultivare și dezvoltare a principalelor clase de microorganisme implicate în contaminarea alimentelor Cunoștințe referitoare la manipularea probelor biologice în condiții de securitate pentru utilizator și mediul înconjurător

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Manuale didactice: 1. Ancuța M. Rotar, Sorin Apostu – Boli transmisibile prin alimente la om, Ed. Risoprint, 2009, Cluj-Napoca; 2. Apostu S., Ancuța M. Rotar – Microbiologia produselor alimentare, vol. 2, Ed. Risoprint, 2012, Cluj-Napoca;
--------------------------------	--



	<p>Note de curs: explicații suplimentare, discuții tematice, dezbateri. Prezentare curs în format pptx: titular curs: Conf. dr. Carmen Rodica Pop. Suport logistic: videoproiector, tablă interactivă și prezentări PowerPoint. Participarea la minimum 50% din cursuri este condiție pentru participarea la examen.</p>
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<p>Manuale didactice: Carmen R. Pop, Ancuta M. Rotar. Microbiologie generala, îndrumator de lucrari practice; Editura Mega, Cluj- Napoca, 2017, ISBN 978-606-543-897-2 Pop Carmen R., Rotar Ancuta M. Microbiologie speciala, MEGA, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, 2021, ISBN 978-606- 020-426-8 Note de laborator/seminar: explicații suplimentare, discuții tematice, dezbateri. Locul de desfășurare: USAMV-ICAR, Laboratorul de microbiologie – Sala 25. Aparatură de laborator: Microscop fonic, lampa UV, termostat, conexiune la gaz; dotări conexe (autoclav, etuvă, ustensile specifice). Reactivi și consumabile de laborator specifice: medii de cultură, alcool etilic, coloranți pentru realizarea preparatelor microscopice, lame, lamele. Participarea la 100% din lucrările de laborator/seminar este condiție pentru participarea la examen.</p>

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C5 Efectuează analiza riscurilor legate de alimente
Competențe transversale	

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<p>Disciplină de specialitate (DS) de cunoaștere avansată care permite dezvoltarea cunoștințelor privind toxiinfecțiile alimentare. Împreună cu celelalte discipline din planul de învățământ asigură implementarea și formarea unor concepte complexe privind principalele boli transmisibile prin intermediul agenților etiologici de natura bacteriană, virală, prionică și parazitara. Cunoașterea fiziologiei, morfologiei, rezistenței microorganismelor la condițiile de mediu precum și a posibilității de evitare a prezenței și multiplicării acestora în alimente prin cunoașterea caracterelor morfologice și a comportamentului fiziologic al principalelor grupe de microorganisme cu implicații practice.</p>
7.2. Obiectivele specifice	<p>Obținerea de rezultate ale învățării care au drept finalitate formarea de competențe și abilități care să se bazeze pe corelarea informațiilor primite cu cele însușite la alte discipline (ex. Microbiologie, Biotehnologie, Tehnologia carni, laptelui, etc). Să înțeleagă modul și condițiile în care se realizează contaminarea alimentelor cu agenți bacterieni, virali, prionici și parazitari Să-și însușească tehnicile de identificare standardizare a principalelor microorganisme implicate în contaminarea alimentelor. Să-și însușească și să înțeleagă implicațiile acestei discipline în menținerea calității alimentelor și protejarea sănătății consumatorilor.</p>

8. Conținuturi

8.1. CURS	Metode de predare	Observații
NOȚIUNI GENERALE PRIVIND ZOONOZELE Istoric, etiologie, clasificare etiologică surse de contaminare; Caractere epizootologice,	Prelegerea; explicația; problematizarea; studiul de caz; conversația	2 prelegeri



simptomatologie, prognostic; Diagnostic și profilaxie; Legislație privind zoonozele		
Expertiza sanitar veterinară în: Encefalopatia spongiformă bovină; Boala Creutzfeldt-Jacob ; Screpia sau BTOC - Boala tremuratoare a oilor și caprelor – Istoric, etiologie și caractere epizootologice; Surse de contaminare; Rezistența microorganismului la factorii de mediu și dezinfectanți; Tablou clinic; Diagnostic și profilaxie; Măsurile legislative privind bolile transmisibile prin alimente - destinația carcaselor, produselor și subproduselor comestibile	Prelegerea; explicația; problematizarea; studiul de caz; conversația	6 prelegeri
Expertiza sanitar veterinară în: Giardioza; Fascioloza; Hidatidoza; Teniază ; Trichineloză ; Toxocaroză ; Toxoplasmoza Istoric, etiologie și caractere epizootologice; Surse de contaminare; Rezistența microorganismului la factorii de mediu și dezinfectanți; Tablou clinic; Diagnostic și profilaxie; Măsurile legislative privind bolile transmisibile prin alimente- destinația carcaselor, produselor și subproduselor comestibile	Prelegerea; explicația; problematizarea; studiul de caz; conversația	6 prelegeri

8.2. LUCRĂRI PRACTICE	Metode de predare	Observații
Encefalopatia spongiformă bovină; Boala Creutzfeldt - Jacob; Screpia sau BTOC - Boala tremuratoare a oilor și caprelor. Metode de diagnostic și identificare, studii de caz.	Expunere, explicație, demonstrație, studiu de caz	5 lucrări laborator (10 ore)
Giardioza; Fascioloza; Hidatidoza; Metode de diagnostic și identificare, studii de caz	Expunere, explicație, demonstrație, studiu de caz	4 lucrări laborator (8 ore)
Teniază ; Trichineloză ; Toxocaroză ; Toxoplasmoza Metode de diagnostic și identificare, studii de caz	Expunere, explicație, demonstrație, studiu de caz	4 lucrări laborator (8 ore)
Corelarea cunoștințelor practice cu cele teoretice pentru determinarea și identificarea principalelor microorganisme transmisibile la om prin alimente	-	1 lucrare laborator (2 ore)
Bibliografie Obligatorie: Ancuța M. Rotar, Sorin Apostu – Bolitransmisibile prin alimente la om, Ed. Risoprint, 2009, Cluj-Napoca; Apostu S. – “Microbiologia produselor alimentare“, vol. 1, Ed. Risoprint, 2012, Cluj-Napoca Apostu Sorin, Mihaela-Ancuța Rotar, Carmen R. Pop – “Microbiologia produselor alimentare“, vol.3, Ed. Risoprint, 2012, Cluj-Napoca		
Bibliografie Facultativă: Bărzoii D., Meica S., Negruț M. – “Toxiinfecțiile alimentare“, Ed. Diacon Coresi, 1999, București Zoonoze (2004) Ed Oxford, Palmer		

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

Cursul are un conținut similar cursurilor din alte universități europene și ține cont de nivelul de pregătire al studenților. Cursul este important/fundamental pentru dezvoltarea competențelor de lucru ca viitori specialiști în domeniul absolvit. Să răspundă exigențelor de pregătire pentru un specialist competent prin gradul ridicat de aplicabilitate și de actualitate al conținutului disciplinei (identificarea și soluționarea problemelor de natură microbiologică care pot să intervină pe fluxul tehnologic de obținere a produselor alimentare).

10. Evaluare



Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Aplicarea logică, corectă și coerentă a noțiunilor însușite	Verificare scrisă	70%
10.5. Seminar/Laborator	Capacitatea de a efectua analize și de interpretare a rezultatelor obținute.	Colocviu (C) (Teste de evaluare în cadrul orelor de laborator)	30%
10.6. Standard minim de performanță			
Cunoașterea a 50% din informația conținută în curs. Cunoașterea a 50% din informația furnizată la lucrări practice/seminar. Prezența 100% la lucrări practice/seminarii este obligatorie. Prezența 50% la cursuri este condiție pentru intrarea în examen. Elaborarea unei soluții pentru eliminarea factorilor de risc biologic într-un proces tehnologic de producție			

¹ Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licența/Master/Doctorat

² Regimul disciplinei (conținut)- pentru nivelul de licență se alege una din variantele- DF (disciplina fundamentală), DD (disciplina din domeniu), DS (disciplina de specialitate), DC (disciplina complementară).

³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina opțională) DFac (disciplina facultativă).

⁴ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării

06.09.2024

Titular curs

Conf. dr. Carmen Rodica Pop

Titular lucrări laborator/seminarii

Conf. dr. Carmen Rodica Pop

Coordonator disciplină

Prof. univ. dr. Anuța M. Rotar

Data avizării în

departament

12.09.2024

Director de departament

Prof. univ. dr. Ramona Suharoschi

Data avizării în Consiliul

Facultății

27.09.2024

Decan

Prof. univ. dr. Elena Mudura