FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE “CAROL DAVILA”**
1.2.	**FACULTATEA DE FARMACIE**
1.3.	**DEPARTAMENTUL II - ŞTIINŢE DE PROFIL (DE SPECIALITATE)**
1.4.	**DISCIPLINA CHIMIE FARMACEUTICĂ**
1.5.	**DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE**
1.6.	**CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ**
1.7.	**PROGRAMUL DE STUDII: FARMACIE**

2. Date despre disciplină

2.1.	**Denumirea disciplinei din planul de învățământ: MEDICAMENTE DE UZ VETERINAR**				
2.2.	**Codul disciplinei: F0510**				
2.3.	**Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS**				
2.4.	**Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOP**				
2.5.	**Titularul activităților de curs: Prof. dr. Diana Camelia Nuţă**				
2.6.	**Titularul activităților de seminar: -**				
2.7. Anul de studiu	**V**	**2.8. Semestrul**	**IX**	**2.9. Tipul de evaluare (E/C)**	**C**

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr. ore pe săptămână	**1**	**din care:**	**3.2. curs**	**1**	**3.3. seminar/ laborator**	**-**
3.4. Total ore din planul de învățământ	**14**	**din care:**	**3.5. curs**	**14**	**3.6. seminar/ laborator**	**-**
Evaluare (nr. ore): 1						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuția fondului de timp						**ore**
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărţilor, studiu al bibliografiei minimale recomandate						14
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						7
Desfăşurare a activităţilor specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						4
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						9
Consultaţii						2
Alte activități						-
3.7. Total ore de studiu individual						36
3.8. Total ore pe semestru (3.4. + 3.7.)			50			
3.9. Numărul de credite			2			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cursul este corelat cu disciplinele Farmacologie și farmacoterapie; Tehnologie farmaceutică; Legislație farmaceutică; Chimie farmaceutică
4.2. de competențe	Studenții trebuie să dețină cunoștințe anterioare de Farmacologie și farmacoterapie; Tehnologie farmaceutică; Legislație farmaceutică; Chimie farmaceutică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală dotată cu mijloace multimedia (videoproiector, calculator, conexiune la internet).
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Nu e cazul

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul identifică, descrie, explică și alege metodele adecvate pentru tehnologia de fabricare a medicamentelor de uz veterinar și pentru controlul fizico-chimic, biologic și microbiologic al acestora. Studentul/absolventul cunoaște aspectele care se referă la medicamentul de uz uman eliberat pentru uz veterinar	Studentul/absolventul evaluează formulările pentru uz veterinar și analizează compoziția acestora și distrubuția/comportamentul lor.	Studentul/absolventul integrează informațiile pentru dezvoltarea și producerea unei forme farmaceutice de uz veterinar în industrie, controlul calității acesteia, precum și reglementările specifice pentru punerea pe piață. Studentul/absolventul cunoaște aspectele care se referă la medicamentul de uz uman eliberat pentru uz veterinar (legislative, farmacoterapeutic)

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Scopul disciplinei este de a forma cunoștințele și competențele necesare pentru înțelegerea, fabricarea, controlul și utilizarea rațională a medicamentelor de uz veterinar, cu accent pe particularitățile tehnologice, fiziologice și reglementative specifice acestui domeniu.
7.2. Obiective specifice	Se prezintă noțiuni cu privire la tehnologia de fabricare a medicamentelor de uz veterinar și pentru controlul fizico-chimic, biologic și microbiologic al acestora. Sunt prezentate posibilităţile de administrare a medicamentelor funcţie de specie, precum şi modul de calculare a dozelor. Sunt selectate medicamentele de uz uman care pot fi administrate și la animale, din următoarele clase terapeutice: medicația aparatului respirator, digestiv, excretor, analgezice antiinflamatoare, antibacteriene, antifungice, antihelmintice, antiparazitare, antiseptice şi dezinfectante.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni legislative referitoare la medicamentul de uz veterinar	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări, învățare prin studii de caz.	**2 ore**
Noțiuni generale privind medicamentele de uz veterinar	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări, învățare prin studii de caz.	**0,5 oră**
Căile de administrare a medicamentelor de uz veterinar	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări, învățare prin studii de caz.	**0,5 oră**
Dozele medicamentelor în medicina veterinară	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări, învățare prin studii de caz	**2 ore**
Medicamente de uz uman utilizate în farmacoterapia veterinară, din următoarele clase : medicamente cu acţiune asupra aparatului respirator, asupra aparatului digestive, medicamente analgezice, antiinflamatoare, antihistaminice, cu acțiune asupra SNC, antimicrobiene, antiparazitare	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări, învățare prin studii de caz.	**4 ore**
Strategia ONE HEALTH	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări, învățare prin studii de caz.	**1 oră**
Farmacovigilența medicamentului de uz veterinar	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări, învățare prin studii de caz.	**1 oră**
Noțiuni referitoare la fabricarea și controlul substanțelor active folosite în produsele medicinale veterinare.	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări, învățare prin studii de caz.	**1 oră**
Noțiuni privind procesul de fabricație al formelor farmaceutice de uz veterinar	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări, învățare prin studii de caz.	**1 oră**
Controlul produselor farmaceutice de uz veterinar	Expunere orală asistată de prezentare multimedia, exemplificări	**0,5 ore**
Bioechivalența medicamentelor de uz veterinar	Expunere orală asistată de prezentare multimedia	**0,5 ore**
Bibliografie recentă: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0006&from=ro https://www.ema.europa.eu/en/vich-gl60-good-manufacturing-practice-active-ingredients-used-veterinary-medicinal-products-scientific-guideline https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/guideline-chemistry-active-substances-veterinary-medicinal-products_en.pdf-0		

https://www.ema.europa.eu/en/conduct-bioequivalence-studies-veterinary-medicinal-products-scientific-guideline
https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/guideline-manufacture-finished-dosage-form-revision-1_en.pdf
Plumb's Veterinary Drug Handbook 9th Edition, Ed. Wiley-Blackwell, 2018
Jim E. Riviere, Mark G. Papich, Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Ed Wiley-Blackwell, 2018
https://www.msdvetmanual.com
EFSA and ECDC (European Food Safety Authority and European Centre for Disease Prevention and Control), (2024). The European Union One Health 2023 Zoonoses report. EFSA Journal, 22(12), e9106. https://doi.org/10.2903/j.efsa.2024.9106
Diana Camelia Nuţă- Medicamente de uz veterinar. Note de curs, Editura Universitară „Carol Davila" Bucureşti, 2013

8.2. Laborator/ lucrare practică	**Metode de predare**	**Observații**
-	-	-

Bibliografie recentă: -

9. Evaluarea

Tip de activitate	**9.1. Criterii de evaluare**	**9.2. Metode de evaluare**	**9.3. Pondere din nota finală**
9.4. Curs	Cunoaşterea noţiunilor referitoare la utilizarea medicamentelor de uz uman în farmacoterapia veterinară	Colocviu (test grilă)	50%
		Completarea unui formular de farmacovigilență veterinară pe baza unui studiu de caz	20%
		Verificarea capacității de a transforma prin calcul dozele medicamentelor din uz uman în uz veterinar	30%
9.5. Seminar/ laborator	-	-	-
9.6. Standard minim de performanță			
Cunoașterea principalelor medicamente de uz uman care pot fi utilizate în farmacoterapia veterinară; Cunoașterea principiilor și a reglementărilor privind prescripția de uz veterinar. **Mențiuni suplimentare:** Accesul la examen este condiționat de prezența la cel puțin 70% din cursuri.			

Data completării: **25.09.2026**

Semnătura titularului de curs

Prof. univ. dr. Diana Camelia Nuţă

Semnătura titularului de laborator

-

Data avizării în Consiliul Departamentului: **29.09.2026**

Semnătura directorului de departament
Prof. univ. Dr. Gîrd Cerasela Elena