

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Spiru Haret
1.2. Facultatea	Medicină Veterinară
1.3. Departamentul	Medicină Veterinară
1.4. Domeniul de studii	Medicină Veterinară
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/Calificarea	Medic veterinar

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Biologie animală						
2.2. Codul disciplinei	MV 1/1/05						
2.3. Titularul activităților de curs	Șef lucr. dr. Călin Victor						
2.4. Titularul activităților de lucrări practice	Șef lucr. dr. Călin Victor						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	1	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	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: curs	28	seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					11
Tutoriat					1
Examinări					2
Alte activități					6
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• -
4.2 de competențe	• -

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Cursul se desfășoară în sală dotată cu mese, scaune și echipament multimedia
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Lucrările practice se desfășoară în laboratoare dotate specific disciplinei

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Cognitive Însușirea cunoștințelor legate de evoluția lumii animale. Noțiuni de sistematică biologică. Cunoașterea tuturor fenomenelor de ecologie și etologie, a termenilor și conceptelor folosite uzual în ecologie.</p> <p>Abilități Cunoașterea tuturor factorilor biotici și abiotici și influența lor asupra animalelor. Relațiile biotice intraspecifice și interspecifice.</p>
Competențe transversale	<p>Competențe de rol Executarea responsabilă a lucrărilor practice de biologie animală de către studenți în condiții de autonomie restrânsă și familiarizarea acestora cu activități specifice ale muncii în echipă.</p> <p>Competențe de dezvoltare personală și profesională Realizarea unui plan de dezvoltare personală, prin utilizarea eficientă a surselor și resurselor de comunicare și formare profesională (internet, baze de date, cursuri). Dezvoltarea capacității de formare continuă.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	1. Dezvoltarea cunoștințelor legate de științele biologice și biomedicale, legăturile între sistemele vii și mediul înconjurător.
7.2 Obiectivele specifice	1. Sisteme aflate la granița dintre viu și neviu. 2. Forme de organizare ale sistemelor vii. 3. Noțiuni de genetică animală. 4. Noțiuni de sistematică biologică.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Sisteme de graniță între neviu și viu. Prionii. Virozii. Virusurile. Structura acestor entități, tipuri și forme de organizare.	Prelegere și conversație	Prelegeri axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia.
Tipuri de organizare ale sistemelor vii. Noțiuni privind structura și funcția celulei procariote. Structura, fiziologia și patogenitatea bacteriilor. Celula eucariotă. Generalități privind celula animală, celula vegetală și celula fungică. Elemente de morfologie a celulei fungice.	Prelegere și conversație	Prelegeri axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia.
Modalități de reproducere și de transmitere ereditară a caracterelor. Mecanismele variabilității sistemelor vii. Tipuri de acizi nucleici. Treptele de ierarhizare și organizare a materialului genetic. Gena. Operonul. Cromozomii.	Prelegere și conversație	Prelegeri axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia.
Mecanismele variabilității sistemelor vii. Fenomenul de mutație. Recombinarea genetică. Fenomenele de transformare, transducție și conjugare.	Prelegere și conversație	Prelegeri axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia.
Ipoteze și teorii privind apariția și evoluția vieții pe pământ. Teoria creaționistă și evoluționistă a apariției și dezvoltării lumii vii	Prelegere și conversație	Prelegeri axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia.
Sistematica și nomenclatura în biologie. Clasificarea bacteriilor și virusurilor. Regnul Protista. Regnul Animalia. Nevertebrate. Diviziunea animale asimetrice. Diviziunea animale cu simetrie radiară. Diviziunea animale cu simetrie bilaterală. Cordate. Subîncregătura Urochordata, Cephalocordata, Vertebrata.	Prelegere și conversație	Prelegeri axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia.
Organizarea sistemică a universului. Scurt istoric privind noțiunile de sistematică universală. Tipuri de sisteme. Caractere generale ale sistemelor. Ierarhizarea și eterogenitatea sistemelor.	Prelegere și conversație	Prelegeri axate pe utilizarea de suport power-point și pe acces la resurse multimedia.
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Helgomar R., <i>Esențial de biologie generală și animală</i>, Ed. Fundației, „România de Măine”, București, 2007 2. 2. Iftimovici R., A. Hillebrand, Sebastiana Grama, <i>Ecologie și ecopatologie animală</i>, Ed. Fundației, „România de Măine”, București, 2000 3. Mariana Ioniță, Ioan Liviu Mitrea, <i>Biologie animală</i>, Ed. Medicală Veterinară, București 2006 		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Evidențierea unor tipuri de celule procariote. Noțiuni legate de structură, formă, modul de grupare și ecologie a celulei bacteriene.	explicație, execuție practică, vizualizare microscop.	Utilizarea mijloacelor de exersare și formare a deprinderilor
Celula eucariotă. Observații macroscopice și microscopice ale celulei fungice.	explicație, execuție practică, vizualizare microscop.	Utilizarea mijloacelor de exersare și formare a deprinderilor
Reprezentanți din cadrul sistematicii biologice. Evidențierea microscopică a unor ouă, de paraziți cu impact în medicina veterinară.	explicație, execuție practică, vizualizare microscop.	Utilizarea mijloacelor de exersare și formare a deprinderilor
Reprezentanți din cadrul sistematicii biologice. Evidențierea microscopică a unor tipuri de paraziți cu impact în medicina veterinară.	explicație, execuție practică, vizualizare microscop.	Utilizarea mijloacelor de exersare și formare a deprinderilor
Ecologie. Biosisteme supraindividuale. Noțiuni legate de termenii de populație, biocenoză, ecosistem, biosferă. Conceptul de dioramă.	discuții în context	Utilizarea mijloacelor de exersare și formare a deprinderilor

Relații biotice interspecifice. Neutralismul. Cooperarea. Comensalismul. Concurența. Antibioza.	discuții in context	Utilizarea mijloacelor de exersare și formare a deprinderilor
Parazitismul. Acțiuni ale parazitului în detrimentul gazdei. Apărarea organismului împotriva parazitismului. Tipuri de parazitism.	discuții in context	Utilizarea mijloacelor de exersare și formare a deprinderilor
Bibliografie selectivă 1. Constantin Vior, <i>Biotehnologii Medicale</i> , Ed. Fundației, „România de Măine”, București, 2000 2. Coman Sofia, <i>Bolile parazitare la animalele domestice</i> , Ed. Fundației, „România de Măine”, București, 2002		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Discutarea conținutului disciplinei cu cadre didactice titulare de la alte facultăți de medicină veterinară din țară.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor	Examen	70%
10.5 Seminar/laborator	Testarea abilităților practice	Colocviu	30%
10.6 Standard minim de performanță			
Dezvoltarea cunoștințelor legate de științele biologice și biomedicale și evidențierea acestuia			

Data completării:	Semnătura titularului de curs,	Semnătura titularului de seminar/laborator
01. 10. 2018	Lector univ. dr. Călin Victor	Lector univ. dr. Călin Victor

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
01. 10. 2018	Conf. univ. dr. Părvu Monica