

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	USAMV Iași
1.2 Facultatea	Medicină Veterinară
1.3 Departamentul	Clinici
1.4 Domeniul de studii	Medicină Veterinară
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Medicină Veterinară

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>NUTRIȚIE CLINICĂ ȘI PATOLOGIE NUTRIȚIONALĂ</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Sef lucr. dr. <b>Hritcu Luminița Diana</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	Sef lucr dr. <b>Hritcu Luminița Diana, sef lucr dr. Boghian Vasile, sef lucr dr. Beschea Sorin</b>						
2.4 Anul de studiu	VI	2.5 Semestrul	XI	2.6 Tipul de evaluare	sumativă	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	42
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					42
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire semi narii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități .....					16
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	110				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	90				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	4				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Fiziologie; Fiziopatologie; Semiologie; Farmacologie; Anatomie patologica , Patologie si clinica medica•
4.2 de competențe	Abordarea și conțința animalelor, Examenul clinic general și pe aparate, cunoașterea medicamentelor, capacitatea de administrare a tratamentelor, cunoașterea patologiei nutriționale

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

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studenții nu se vor prezenta la prelegeri și în clinică cu telefoanele mobile deschise.</li> <li>• Este interzisă utilizarea telefoanelor mobile în timpul cursului și părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale;</li> <li>• Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și clinică</li> </ul>
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	La clinică studenții vor purta echipament de protecție: halat, bonetă, la nevoie mănuși de unică folosință și își vor procura instrumentarul medical- minimal pentru examinare: termometru, stetoscop. Examele paraclinice și tratamentele se fac numai la recomandarea și sub supravegherea

	cadrelor didactice.
--	---------------------

## 6. Componentele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>Să cunoască terminologia medicală veterinară. Să realizeze examenul clinic al animalelor bolnave, în vederea diagnosticului bolilor la animale, a profilaxiei și combaterii bolilor nutriționale</p> <p>Să consulte și să trateze prin mijloace medicale bolile/sindroamele care afectează animalele după examinarea stării de sănătate și stabilirea diagnosticului.</p> <p>Să recolteze probe biologice, să efectueze și interpreteze analize de laborator și să le coroboreze cu semnele clinice în vederea stabilirii diagnosticului.</p> <p>Să înțeleagă importanța studiilor de caz.</p> <p>Efectuarea cercetării științifice și a activităților didactice în domeniile de competență.</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p>Abilități de lucru în echipă, de comunicare orală și scrisă în limba română, utilizarea tehnologiei informației și comunicării – TIC, rezolvarea de probleme și luarea deciziilor, recunoașterea și respectul diversității și multiculturalității, autonomia învățării, inițiativă și spirit antreprenorial, deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții, respectarea și dezvoltarea valorilor eticii și deontologiei profesionale</p> <p>Documentarea în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională pentru identificarea de noi cunoștințe în domeniu, cu scopul dezvoltării profesionale și personale, prin formare continuă.</p> <p>Executarea responsabilă a tuturor sarcinilor și conceperea și prezentarea unor proiecte complexe în domeniul medicinei veterinare.</p> <p>Să participe la proiecte științifice și de dezvoltare profesională, compatibile cu cerințele integrării pe piața europeană</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formarea viitorului medic veterinar atât pentru practica veterinară clinică, cât și a medicului de laborator în vederea prevenirii, diagnosticării precoce și a combaterii bolilor de nutriție și metabolism.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inițierea studenților în efectuarea și interpretarea analizelor de laborator și totodată coroborarea lor cu semnele clinice în vederea stabilirii unui diagnostic.</li> <li>- Însușirea modurilor de administrare a medicamentelor de uz veterinar și a riscurilor legate de utilizarea lor neadecvată.</li> <li>- Însușirea formularisticii și a modului de redactare a documentației de ordin clinic;</li> <li>- Însușirea modului de alimentație a animalelor în funcție de afecțiunile diagnosticate clinic.</li> <li>- Dezvoltarea aptitudinilor de comunicare cu proprietarii de animale și evaluarea situației în vederea adoptării deciziilor în raport cu natura fiecărui caz clinic.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. de ore
1.Noțiuni generale cu privire la nutriția clinică, bolile de nutriție și metabolism.	Prezentare Power point, interactiv (studii de caz) și prelegeri	2
2.Managementul nutrițional în funcție de problemele de greutate a animalelor. Managementul nutrițional în afecțiunile ortopedice		2
3.Managementul nutrițional în afecțiuni dermatologice		2
4.Managementul nutrițional în afecțiunile gastrointestinale, ale pancreasului exocrin și în afecțiunile hepatobiliare.		2
5.Managementul nutrițional în afecțiunile aparatului urinar		2
6.Managementul nutrițional în afecțiunile endocrine și în bolile oncologice		2
7.Managementul nutrițional în afecțiunile cardiovasculare		2

8. Patologia nutrițională . Boli genetice de metabolism. Disproteinoze Dismetabolii glucidice. Dismetabolii lipidice. Dismetabolii fosforocalcice. Carența și excesul de sodiu și clor. Hipovitaminozele Anemiile carentiale Hipervitaminozele. Tulburările complexe de metabolism		<b>14</b>
---	--	-----------

<b>Bibliografie</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>ADAMEȘTEANU I., 1967– Patologia medicală a animalelor domestice. Vol. I și II, Ediția a II-a, Ed. Agro-Silvică, București</li> <li>AMBROSA I., VULPE V., 1997 - Radiologie clinică veterinară, Ed de Erota-Tipo SRL Iași</li> <li>Bârză H., May I., Ghergariu S., Hagi N., 1981, Patologie și clinică medicală, Ed. Didactică și pedagogică București, Reeditat 1992, Ed Știința Chișinău</li> <li>ETTINGER S.J., 1983 – Disease of the dog and cat, Textbook of veterinary internal medicine vol II, Ed by W.B. Saunders Company – Philadelphia USA</li> <li>GHERGARIU, S., 1984 – Progrese în patologia nutrițională și metabolică a animalelor, Soc. Med. Vet. Din Romania, București.</li> <li>GHERGARIU, S., 1995 – Patologia nutrițională și metabolică a animalelor. Ed. Medicală Vet. București.</li> <li>HRITCU Luminita Diana – 2016 – Patologia nutrițională a animalelor domestice – Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi</li> <li>HRITCU L.D. _ 2018 Ghid practic pentru laboratorul clinic veterinar – Ed Ion Ionescu de la Brad Iasi</li> <li>MIHAI D., 1984 – Bolile de nutriție și metabolism la animale. Ed. Ceres, București.</li> <li>MIHAI D., 1994 – Patologie și clinică medicală veterinară. Ed. Ceres, București., Vol. 2; Bolile aparatului urinar</li> </ol>		
<b>8.2 Seminar / Laborator/Lucrări practice/Stagii</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Nr. de ore</b>
<p>Schimburile nutritive din organismul animal - caracterizare generală</p> <p>Rolul biologic al diferiților ioni în organism.</p> <p>Macroelementele și microelementele</p> <p>Substanțele organice: glucidele, lipidele și proteinele</p> <p>Substanțele organice: vitaminele liposolubile, hidrosolubile</p> <p>Factori care condiționează echilibrarea alimentației vitaminice a animalelor, Factori care influențează digestibilitatea substanțelor nutritive din nutrețuri</p> <p>Nutrețurile utilizate în alimentația animalelor și caracteristicile lor nutritive.</p> <p>Specificul alimentației în funcție de specie (taurine, cabaline, ovine, porcine, caine, pisica, pasari).</p> <p>Metodologia diagnosticului da ansamblu în BNM. Ancheta nutrițională.</p> <p>Metodologia diagnosticului bolilor genetice de metabolism</p> <p>Profilul metabolic la taurine, ovine, suine, păsări. Profilul proteic. (ureea, creatinina, creatina, acidul uric).</p> <p>Profilul glucidic (glicemia, acidul piruvic, acidul lactic, corpii cetonici).</p> <p>Profilul lipidic (lipide totale, colesterol, fosfolipide, trigliceride și AGL).</p> <p>Profilul vitaminic Diagnosticul clinic și de laborator al miopatiilor și dermatopatiilor nutriționale.</p> <p>1. Profilul hematologic și mineral. Profilul urinar</p>	<p>Examinare clinică a animalelor, examene paraclinice (analize de laborator, ecografii, radiografii, electrocardiografii, electroencefalografii), analiza datelor, precizarea diagnosticului, evaluarea prognosticului, efectuarea tratamentului medicamentos, stabilirea regimului igienico-dietetic.</p> <p>Comunicare cu proprietarii de animale privind conduita terapeutică și profilactică.</p> <p>Analiza comparative de cazuri clinice (comparatii cu date din arhivă)</p> <p>- interpretarea semnelor clinice, fundamentarea diagnosticului clinic</p> <p>- efectuarea unor examene paraclinice pentru precizarea diagnosticului</p> <p>- stabilirea prognosticului,</p> <p>- aplicarea directă sau recomandarea măsurilor terapeutice și profilactice</p> <p>- conduita terapeutică în urgențele medicale, ca activitate independentă (serviciul de gardă)</p>	<b>42</b>
<b>TOTAL ORE SEMINAR</b>		<b>42</b>

**Bibliografia obligatorie**

1. ADAMEȘTEANU I., 1967– Patologia medicală a animalelor domestice. Vol. I și II, Ediția a II-a, Ed. Agro-Silvică, București
2. AMBROSA I., VULPE V., 1997 - Radiologie clinică veterinară, Ed de Erota-Tipo SRL Iași
3. Bârză H., May I., Ghergariu S., Hagi N., 1981, Patologie și clinică medicală, Ed. Didactică și pedagogică București, Reeditat 1992, Ed Știința Chișinău
4. ETTINGER S.J., 1983 – Disease of the dog and cat, Textbook of veterinary internal medicine vol II, Ed by W.B. Saunders Company – Philadelphia USA
5. GHERGARIU, S., 1984 – Progrese în patologia nutrițională și metabolică a animalelor, Soc. Med. Vet. Din Romania, București.
6. GHERGARIU, S., 1995 – Patologia nutrițională și metabolică a animalelor. Ed. Medicală Vet. București.
7. HRITCU Luminita Diana – 2016 – Patologia nutrițională a animalelor domestice – Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi
8. HRITCU L.D. \_ 2018 Ghid practic pentru laboratorul clinic veterinar – Ed Ion Ionescu de la Brad Iasi
9. MIHAI D., 1984 – Bolile de nutriție și metabolism la animale. Ed. Ceres, București.
10. MIHAI D., 1994 – Patologie și clinică medicală veterinară. Ed. Ceres, București., Vol. 2; Bolile aparatului urinar

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

În vederea perfecționării conținuturilor, alegerii metodelor de predare/învățare titularii disciplinei au participat la întâlniri cu:

- membrii ai Asociației Generale a Medicilor Veterinari din România, Colegiului Medicilor Veterinari din România,
- programe europene de formare profesională (POSDRU); precum și
- cu alte cadre didactice din domeniu, titulare în alte instituții de învățământ superior din țară și Uniunea Europeană (mobilități Erasmus).
- Întâlnirile au vizat identificarea nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu și coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior din Europa, profesia de medic veterinar fiind reglementată european prin normative specifice.

**10. Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1 Curs	Cunoașterea etiopatogenezei, simptomatologiei, diagnosticului, conduitei terapeutice și profilactice în bolile de nutriție și metabolism ale animalelor	Examen oral	60
10.2 Seminar /lp	aplicarea metodologiei de examinare clinică interpretarea semnelor clinice, fundamentarea diagnosticului clinic -efectuarea unor examene paraclinice pentru precizarea diagnosticului -stabilirea prognosticului, - aplicarea directă sau recomandarea măsurilor terapeutice și profilactice -conduita terapeutică în urgențele medicale, ca activitate independentă (serviciul de gardă)	Evaluare pe parcurs, scris și oral	30
	•	aplicație practică	10

**11. Standard minim de performanță****Cerințe minime de promovare (pentru nota 5):**

- stabilirea diagnosticului de sindrom în bolile nutriționale și stabilirea unui protocol terapeutic în vederea tratării acestora

**Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10):**

- Explicarea patogenezei, cauzelor și efectuarea unui diagnostic diferențial între afecțiunile diagnosticate

Data completării

9. 09.2017

Semnătură Titular de curs



Semnătura Titular de lucrări/seminar

.....

Data avizării în departament

16.09. 2017

Semnătură Director Departament

.....