

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI**

**PROGRAMA**

**pentru examenul de obținere a GRADULULUI II în învățământ la  
Specializarea Medicină Veterinară**

**PROFESORI**

**2007**

## I. NOTA INTRODUCTIVA

Programa pentru examenul de obținere a gradului didactic II în învățământ reprezintă documentul curricular și normativ de bază în temeiul căruia vor fi structurate și asigurate atât orientarea generală în domeniul cunoașterii științifice și didactic/metodice a domeniului de referință, cât și parcurgerea, prin studiu sistematic, a unei tematici adaptate nivelului profesional al cadrului didactic, relevante, moderne și cu o sensibilă deschidere interdisciplinară.

Programa este concepută ca bază necesară și utilă atât pentru perfecționarea continuă, cât și pentru testarea/evaluarea concepției, cunoașterii, înțelegerii și interpretării principalelor roluri profesionale ale funcției din perspectiva nivelurilor carierei didactice. Acestea se vor corela cu normativitatea psihopedagogică pe baza căreia sunt proiectate, aplicate și inovate structurile și unitățile de competențe - cunoștințele, abilitățile, valorile și atitudinile - corespunzătoare standardelor și statutului asumat/jucat de cadrul didactic în unitățile de învățământ preuniversitar din România

În cadrul acestei programe, de importanță majoră sunt acele componente care vor valoriza **rolul constructiv, coparticipativ al** cadrului didactic în calitatea sa de actor cu statut de educator, de purtător al mesajelor științei devenite disciplină de învățământ, de reprezentant al comunității profesorilor de specialitate instituția școlară și substanța **competențelor dobândite** de acesta, în concordanță cu motivația profesională, cu o serie de **roluri specifice**. De exemplu, pentru dimensiunea didactică, menționăm rolurile: evaluator intern și extern, consilier în procesul de învățare și, mai ales, în depășirea dificultăților în învățare, mediator didactic în procesul de adecvare a logicii domeniului de specialitate la psihologia învățării, predării, evaluării etc.

Au fost urmărite formarea și structurarea competențelor pentru profesia de cadru didactic, cu aplicare la predarea disciplinelor de specialitate din aria curriculara tehnologiei. Pe lângă competențele specifice, în specialitate, sunt vizate competențele pentru îndeplinirea eficientă a unui rol social precum și competențele metodice.

Tematica programei reflecta **ponderile**:

- conținuturilor destinate pentru formarea competențelor științifice ( aprox.. 60% );
- conținuturilor destinate formării competențelor didactice, încorporând metodica și aplicațiile școlare ale domeniului ( aprox. 30%);
- conținuturilor altor tipuri de competențe necesare cadrelor didactice - competențe cheie ( aprox. 10% ).

În elaborarea programelor au fost aplicate **criterii de selectare a conținuturilor**, precum: relevanța conținuturilor pentru dezvoltarea competențelor cadrelor didactice, utilitatea explicită a conținuturilor pentru activitatea didactică, adaptabilitatea la contexte profesionale, socioculturale, sociale, economice și tehnologice în schimbare/în evoluție, integralitatea și coerența viziunii asupra cunoașterii de specialitate, abordate în relație cu didactica domeniului de specialitate, actualitatea științifică, în raport cu schimbările/ inovațiile la nivel conceptual, metodologic și aplicativ și asigurarea calității în educație.

### Competențe specifice

- Cunoașterea și aprofundarea de către candidați a conținuturilor științifice de specialitate și metodice pentru disciplinele/modulele de specialitate;
- Realizarea de conexiuni între conținuturile disciplinelor/modulelor de specialitate și problemele de învățare specifice domeniului de pregătire;
- Realizarea corelațiilor intra, inter și pluridisciplinare a conținuturilor;

- Operarea cu standardele de pregătire profesională și programele școlare pentru proiectarea unui demers didactic adaptat nivelului de învățământ, calificării și specificului clasei;
- Utilizarea tehnologiilor informaționale în demersul didactic;
- Aplicarea adecvată a principiilor și metodelor specifice didacticii disciplinelor/modulelor tehnologice;
- Elaborarea, selectarea și aplicarea unor metode de evaluare adecvate obiectivelor sau competențelor vizate;
- Proiectarea și/sau selectarea unor conținuturi pentru programele opționale sau curriculum în dezvoltare locală de tipul aprofundare/extindere/opțional ca disciplină nouă;
- Comunicarea eficientă cu partenerii în activitatea educațională;
- Aplicarea unor forme de management al clasei în funcție de activitatea de învățare proiectată;
- Transmiterea, în funcție de particularitățile de vârstă ale elevilor, a conținuturilor astfel încât să dezvolte structuri operatorii, afective și atitudinale;
- Dezvoltarea competențelor civice și interpersonale ale elevilor și conduita antreprenorială a acestora;
- Stimularea potențialului fiecărui elev și dezvoltarea creativității.

## **II. DIDACTICĂ GENERALĂ ȘI METODICA PREDĂRII DISCIPLINELOR / MODULELOR DE SPECIALITATE**

1. Locul și rolul disciplinelor/modulelor de specialitate în învățământul preuniversitar. Construirea demersurilor didactice pentru realizarea unui învățământ centrat pe elev.
2. Curriculumul școlar:
  - a) elemente componente (curriculum național, planuri- cadru, arii curriculare, trunchi comun, discipline, module);
  - b) documente curriculare (standarde de pregătire profesională, planuri-cadru și planuri de învățământ, programe școlare, manuale școlare, auxiliare curriculare);
  - c) obiectivele predării – învățării – evaluării la disciplinele/modulele din aria curriculară “Tehnologii”. Competențe generale, competențe specifice, unități de competență și competențe
  - d) proiectarea curriculumului în dezvoltare locală sau la decizia școlii de tipul: aprofundare/extindere/opțional ca disciplină nouă;
3. Operaționalizarea obiectivelor didactice: proceduri de operaționalizare și exemple.
4. Relația între competențe și conținuturi de instruire.
5. Metode și procedee de predare-învățare:
  - a) clasificarea și caracteristicile principalelor grupe de metode de învățământ;
  - b) exemplificări de aplicare a unor metode specifice disciplinelor/modulelor de specialitate;
  - c) utilizarea metodelor de predare activ-participative, centrate pe elev / tehnicilor de învățare prin cooperare: metoda proiectului; studiul de caz; jocul de rol; lucrul în echipă; problematizarea;
  - d) metode de stimulare a creativității elevilor: brainstorming-ul, ingineria ideilor, sinectica, metoda 6-3-5, discuția panel, metoda “6-6” (Philips);
  - e) utilizarea tehnologiilor informatice și de comunicare în procesul didactic; exemplificări;

6. Mijloacele de învățământ și integrarea lor în procesul de predare-învățare-evaluare:
  - a) funcțiile didactice ale mijloacelor de învățământ;
  - b) tipuri de mijloace de învățământ și caracteristicile lor; exemplificări;
7. Medii de instruire reale și virtuale: cabinete, laboratoare, ateliere, complexe multimedia, săli de clasă, ferme didactice, târguri și expoziții, șantiere (descriere și condiții de utilizare);
8. Forme de organizare a activității didactice: lecția și variantele de lecție; alte forme de organizare (cercurile de elevi, consultațiile etc.)
9. Evaluarea rezultatelor școlare în concordanță cu obiectivele curriculare și criteriile de performanță din standardele de pregătire profesională:
  - a) evaluarea, componentă fundamentală a procesului de învățământ: definire, funcții;
  - b) metode și tehnici de evaluare;
  - c) erori în evaluare și modalități de minimizare a lor;
  - d) construirea instrumentelor de evaluare (teste, chestionare, fișe etc.);
  - e) calitățile instrumentelor de evaluare: validitate, fidelitate, obiectivitate și aplicabilitate;
  - f) tipologia itemilor: definiție, clasificări, caracteristici, domenii de utilizare, reguli de proiectare, modalități de corectare și notare.
10. Proiectarea demersului didactic: planificare calendaristică, proiectarea unității de învățare, proiectarea lecției (pentru diferite tipuri de lecții). Proiectarea de activități de învățare intra, inter și transdisciplinare. Cercurile științifice ale elevilor. Proiectarea în echipă în contextul curriculumului modular.
11. Modalități de adaptare a procesului instructiv-educativ în vederea integrării elevilor cu cerințe educaționale speciale (CES).
12. Integrarea abilităților cheie în contextul diferitelor discipline tehnologice și module de specialitate.
13. Pregătirea profesorului pentru activitatea didactică (profesională de specialitate, psihopedagogică și metodică).

## **BIBLIOGRAFIE**

1. Adăscăliței, A., Instruire asistată de calculator, Editura Polirom, Iași, 2007
2. Cerghit, I., Metode de învățământ, Editura Polirom, Iași, 2006
3. Carcea I.M., Consultanță și consiliere educațională, EDP, București, 2005
4. Cucoș, C., Pedagogie, Ed. Polirom, Iași, 1996, revizuire 2002
5. Cristea, S. (coord) Curriculum pedagogic, EDP, București, 2006
6. Crețu, C., Curriculum diferențiat și personalizat, Ed. Polirom, Iași, 1998
7. Ionescu, M., Radu, I., Didactica modernă, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1995
8. Iucu R., Managementul și gestiunea clasei de elevi, Ed. Polirom, Iași, 2000
9. Jinga, I., Negreț, I., Învățarea eficientă, EDITIS, București, 1994
10. Jinga, I., Istrate, E., Instruirea și evaluarea asistată de calculator, Editura ALL, București, 2006
11. Joița, E., Eficiența instruirii, EDP, București, 1998
12. Manolescu, M., Evaluarea școlară, Editura Meteor, București, 2006
13. Neacșu, I., Instruire și învățare, ediția a II-a, revizuită, EDP, București, 1999
14. Nicola I., Tratat de pedagogie, Editura Aramis, București, 2000
15. Nițucă, C., Stanciu, I., Didactica disciplinelor tehnice, Editura Performantica, 2006

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 16. | Negreț, I.,                                  | Didactica Nova, Editura Aramis, București, 2004   |
| 17. | Onu, P., Luca, C.,                           | Introducere în didactica specialității – discipline tehnice și tehnologice, Editura Polirom, Iași, 2004   |
| 18. | Onu, P., Luca, C.,                           | Didactica specialității, Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2002   |
| 19. | Potolea, D.,                                 | Profesorul și strategiile conducerii învățării, în vol. Structuri, strategii și performanțe în învățământ (coord. Jinga, I., Vlăsceanu, L.), Ed. Academiei, B, 1989 |
| 20. | Radu, I., T.,                                | Evaluarea în procesul didactic, EDP, București, 2000  |
| 21. | Toma, S.,                                    | Profesorul factor de decizie, Editura Tehnică, București, 1999  |
| 22. | Toma, S., Florea, V.,<br>Constantinescu, G., | Îndrumări metodice pentru predarea disciplinelor instalații de încălzire și ventilare, instalații tehnico-sanitare și de gaze, EDP, București, 1983                 |
| 23. | Tomșa, G.,                                   | Orientarea și dezvoltarea carierei la elevi, Casa de editură și presă „Viața Românească”, București, 1999   |
| 24. | xxx  | Curriculum național ( <a href="http://www.edu.ro">www.edu.ro</a> )  |
| 25. | xxx  | Ghiduri metodologice pentru aplicarea programelor școlare pentru aria curriculară „Tehnologii”, MECT  |

### III.TEMATICA DE SPECIALITATE

#### ➤ PATOLOGIA BOLILOR INFECȚIOASE LA MAMIFERE ȘI PĂȘĂRI

##### **A.Boli produse de germeni din genul Leptospira**

- Încadrarea taxonomică a genului Leptospira
- Leptospirozele
- etiologie
- caractere epidemiologice
- patogeneză
- diagnostic
- Leptospiroza taurinelor (tablou clinic, tablou morfopatologic, diagnostic, tratament, profilaxie și combatere)
- Leptospiroza ovinelor și caprinelor (tablou clinic, tablou morfopatologic, diagnostic, profilaxie și combatere)
- Leptospiroza porcină (etiologie, caractere epidemiologice, patogeneză, tablou clinic, tablou morfopatologic, diagnostic, tratament, profilaxie și combatere )
- Leptospiroza canină (tablou clinic, tablou morfopatologic, diagnostic, tratament, profilaxie și combatere)

##### **B.Boli produse de virusuri din familia Poxviridae**

- Variola bovină (etiologie, caractere epidemiologice, patogeneză, tablou clinic, diagnostic, prognostic, profilaxie, combatere)
- Variola bivolilor
- Variola ecvină
- Variola ovină (etiologie, caractere epidemiologice, patogeneză, tablou clinic, tablou anatomopatologic, diagnostic, prognostic, profilaxie, combatere)
- Variola caprină

- Variola porcină
- Variola animalelor de blană
- Variola dermatita virală nodulară (etiologie, caractere epidemiologice, patogeneză, tablou clinic, diagnostic, prognostic, profilaxie, combatere)
- Pseudovariola
- Stomatita papuloasă bovină
- Ectima contagioasă (etiologie, caractere epidemiologice, patogeneză, tablou clinic, tablou anatomopatologic, diagnostic, prognostic, profilaxie, combatere)
- Mixomatoza (etiologie, caractere epidemiologice, tablou clinic, tablou anatomopatologic, diagnostic, prognostic, profilaxie, combatere)
- Fibromatoza iepurelui
- Variola aviară (diftero-variola) (etiologie, caractere epidemiologice, patogeneză, tablou clinic, tablou anatomopatologic, diagnostic, prognostic, profilaxie, combatere)
- Variola porumbeilor

### ➤ **PATOLOGIE ȘI CLINICĂ MEDICALĂ.**

#### **Bolile pulmonului:**

- Congestia pulmonară
- Edemul pulmonar
- Bronhopneumonia catarală
- Pneumonia lobară
- Emfizemul pulmonar

#### **Bolile cordului:**

- Sindromul de insuficiență cardiacă
- Miocardita acută

#### **Bolile glandelor endocrine:**

- bolile glandei suprarenale – sindromul general de adaptare
- bolile pancreasului endocrin – diabetul zaharat

### ➤ **PATOLOGIA BOLILOR PARAZITARE.**

#### **Trematodozele mamiferelor și păsărilor**

- Caractere generale morfo-biologice
- Fascioloza (etiologie, ciclul biologic la Fasciola hepatica, epidemiologie, contaminare, patogenie, modificări anatomopatologice, simptome, diagnostic, prognostic, tratament, profilaxie)
- Dicrocelioza (etiologie, ciclul biologic, contaminarea, epidemiologie, patogeneză și leziuni, simptome, diagnostic, profilaxie, tratament)
- Paramfistomoza (etiologie, ciclul biologic, contaminare, patogenitate, diagnostic, tratament și profilaxie)
- Opistorcoza (etiologie, patogenitate și leziuni, diagnostic, profilaxie, tratament)
- Prostogonimoza (etiologie, epidemiologie, contaminarea, patogenie, modificări anatomopatologice, simptome, diagnostic, prognostic, profilaxie, tratament)
- Echinocascoza carnivorelor (etiologie, semne clinice, diagnostic, tratament, profilaxie)
- Parazitismul cu alte trematode
  - la păsări
  - la carnivore

## ➤ BIOTEHNICI DE REPRODUCȚIE, OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE VETERINARĂ

### Diagnosticul gestației prin metode clinice

- Definiția gestației
- Importanța diagnosticului gestației
- Semnele clinice probabile și sigure ale gestației
  - semne probabile
    - sistarea căldurilor
    - modificările comportamentale
    - modificarea conturului abdominal sau distensia abdominală
    - dezvoltarea glandei mamare
    - imbibiția gravidică (ruptura de fătare)
  - semne clinice sigure ale gestației
    - la inspecție
    - la palpație
    - la ascultație
- Diagnosticul diferențial al gestației pe specii:
  - la vacă
  - la oaie
  - la scroafă
  - la cățea și pisică
- Diagnosticul prin metode de laborator
  - metode fizice
  - metode chimice
  - metode histologice
  - metode biologice
  - metode imunologice

## ➤ CONTROLUL SANITAR VETERINAR AL ALIMENTELOR DE ORIGINE ANIMALĂ

### A.Examenul sanitar veterinar al cărnii

- Boli parazitare, bacteriene, virale și prionice care se pot transmite prin carne: decizii și sancțiuni;

### B.Examenul sanitar veterinar al laptelui și produselor lactate

#### B1.Examenul sanitar veterinar al laptelui

- Caracteristicile laptelui
  - culoarea
  - gust
  - miros
  - densitate
  - pH
- Determinarea procentului de grăsime al laptelui
  - materialele necesare
  - tehnica de lucru
  - citirea procentului de grăsime
- Determinarea acidității laptelui
  - proba cu alcool (tehnică, interpretare)
  - titrarea (materiale necesare, tehnică, interpretare, calculul acidității laptelui)
- Determinarea densității relative a laptelui

- aparatura necesară
- mod de lucru

### **B2.Examenul sanitar veterinar al produselor lactate acide**

- Definiție
- Clasificare
- Defecte
  - gust
  - miros
  - aspect
  - consistență

### **B3.Examenul sanitar veterinar al smântânii**

- Tehnica de obținere a smântânii
- Caracteristicile organoleptice
- Determinarea procentului de grăsime a smântânii (aparatură, tehnică, interpretare)

### **BIBLIOGRAFIE**

1. Bârțoiu A., SeiciuFl. – Ginecologie și andrologie veterinară, Editura Fundației „România de Mâine”, București, 2002.
2. Bârză H., May I., Ghergariu S., Hagi N. - Patologie și clinică medicală veterinară, Ed. Did. și Pedag., București 1981.
3. Bercea I. și col. - Bolile infecțioase ale animalelor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981.
4. Ghergariu S. - Bazele patologiei medicale a animalelor (vol. I, II), Ed. All, București, 1995.
5. Mateș N. – Chirurgie generală, propedeutică și tehnică chirurgicală veterinară, Ed. Medica Veterinară, București, 1997.
6. Mateș N. – Chirurgie operatorie veterinară, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2002.
7. Mitrea I.L. – Boli parazitare la animale, Ed. Ceres, București, 2002.
8. Negrea A. –Tehnologia, calitatea și controlul sanitar veterinar al produselor de origine animală, vol. I, Ed. Moldogrup, Iași, 2001.
9. Niculescu Al., Dida I. – Parazitologie Veterinară, Ed. Ceres, București, 1998.
10. Perianu T. – Boli infecțioase ale animalelor, bacterioze. Vol.I, Ed. Fundației Chemarea, Iași, 1996.
11. Perianu T. – Boli infecțioase ale animalelor, viroze. Vol.II, Ed. Fundației Chemarea, Iași, 1997.
12. Popa G., Stănescu V. – Controlul sanitar veterinar al produselor de origine animală, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981.
13. Rotaru O. și col. – Controlul sănătății produselor de origine animală, Ed. Genesis, Cluj-Napoca, 1999.
14. Stănescu V. – Igiena și controlul alimentelor, Ed. Fundației „România de Mâine”, București, 1998.
15. Șuteu I., Cosma V. – Boli parazitare la animalele domestice, Ed. Ceres, București, 1998.
16. Voicescu S. și col. – Reproducție normală și însămânțările artificiale la mamiferele domestice, Vol.I Editura Fundației „România de Mâine”, București, 1998.