

## DIAGNOSTIC DE LABORATOR (ANUL VI)

**Nr. credite transferabile 7**

### Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

| Semestrul | Curs | Seminar | Laborator | Proiect |
|-----------|------|---------|-----------|---------|
| XII       | 3    | —       | 6         | —       |

### Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (opțională)

### Titular disciplină

Conf. univ. dr. ANIȚĂ Adriana Elena

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

- Formarea aptitudinilor viitorului medic veterinar generalist pentru realizarea examenului de laborator, în vederea efectuării diagnosticului în infecțiile de origine virală și bacteriană ale animalelor;
- Cunoașterea principiilor și normelor de organizare și funcționare a laboratoarelor de specialitate;
- Însușirea protocoalelor specifice de recoltare și condiționare a materialelor patologice în vederea diagnosticului de laborator.
- Dezvoltarea abilităților cognitive pentru elaborarea unui protocol de diagnostic, prelucrarea și interpretarea datelor;
- Capacitatea de a aplica metodele și tehnicile moderne de investigare specifice diagnosticului de laborator;
- Organizarea și realizarea protocoalelor necesare susținerii unei activități de cercetare.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

| Curs (capitole/subcapitole)   | Nr. ore |
|---|---------|
| Diagnosticul de laborator: principii generale. Metodologia de prelevare, prelucrare destinate examenelor de laborator în domeniul sănătății animalelor  | 3       |
| Metodologia diagnosticul de laborator în infecțiile bacteriene: microscopia și tehnici de colorare.   | 3       |
| Metodologia diagnosticul de laborator în infecțiile bacteriene: tehnici de cultivare bacteriană; tehnici de tipizare bacteriană; testarea patogenității tulpinilor bacteriene; antibiograma.    | 6       |
| Metodologia diagnosticul de laborator în infecțiile virale: prepararea inoculului și metode de izolare virală; detecția antigenelor virale.   | 6       |
| Metode de diagnostic molecular: caracterizarea acizilor nucleici, reacții de hibridizare, secvențierea ADN-ului; detecția și caracterizarea proteinelor virale.                                 | 6       |
| Diagnosticul serologic în bolile infecțioase: mecanismele de apărare imunologică împotriva infecțiilor bacteriene și virale; metode de detecție a anticorpilor; specificitate și sensibilitate. | 6       |

| <b>Lucrări practice</b>  | <b>Nr. ore</b> |
|--|----------------|
| Reguli de protecție de laborator și prezentarea de laborator (materiale și echipamente). Prelevarea de probe, ambalare, conservare, livrare de probe pentru diagnosticul de laborator. | 12             |
| Studiu de caz: protocol de diagnostic - infecție bacteriană.   | 6              |
| Studiu de caz: protocol de diagnostic - infecție bacteriană.   | 6              |
| Studiu de caz: protocol de diagnostic - infecție virală.   | 6              |
| Studiu de caz: protocol de diagnostic - infecție virală.   | 6              |
| Studiu de caz: analiză acizi nucleici.   | 6              |
| Studiu de caz: analiză filogenetică.   | 6              |
| Studiu de caz: diagnostic serologic.   | 12             |

### **Bibliografie**

1. ORDIN nr. 145 din 21 septembrie 2018 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind metodologia de prelevare, ambalare, identificare și transport al probelor destinate examenelor de laborator din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, precum și din domeniul organismelor modificate genetic
2. Ordinul președintelui ANSVSA nr. 35/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Programului acțiunilor de supraveghere, prevenire, control și eradicare a bolilor la animale, a celor transmisibile de la animale la om, protecția animalelor și protecția mediului, de identificare și înregistrarea bovinelor, suinelor, ovinelor, caprinelor și ecvideelor, precum și a Normelor metodologice de aplicare a Programului de supraveghere și control în domeniul siguranței alimentelor.
3. Carp-Cărare M. – Microbiologie generala vol. I – Virusologie, Ed. Venus, Iasi, 2001.
4. Bazgan O. – Diagnostic de laborator și igiena alimentelor de origine animală. Ed. Moldogrup, 1999
5. Christine Dorresteyn Stevens. Clinical immunology and serology: a laboratory perspective 3rd edition. 2010, ISBN 978-0-8036-1814-5.
6. Vern L. Katz, Gretchen Lentz, Rogerio A. Lobo, David Gershenson. Small Animal Clinical Diagnosis by Laboratory Methods (Fifth Edition). 2012, ISBN: 978-1-4377-0657-4.
7. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, ed. 2019, <https://www.oie.int>

### **Evaluare finală**

| <b>Forme de activitate</b> | <b>Evaluare* (aplicație practică, altele)</b> | <b>Procent din nota finală</b> |
|----------------------------|---|--------------------------------|
| Colocviu                   | scris   | 70%                            |
| Evaluare pe parcurs        | Referat                                       | 20%                            |
| Curs                       | frecvență                                     | 10%                            |

### **Persoana de contact**

Conferențiar universitar dr. ANIȚĂ Adriana Elena  
 Facultatea de Medicină Veterinară - USV Iași  
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România  
 telefon: 0040 232 407328  
 fax: 0040 232 407318  
 e-Mail: [aeanita@uaiasi.ro](mailto:aeanita@uaiasi.ro)