

## DIAGNOSTIC DE LABORATOR (ANUL VI)

**Nr. credite transferabile 8**

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

Semestr	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
XII	3	—	6	—

### Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

### Titular disciplină

Şef lucrări dr. ANIȚĂ Adriana Elena

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

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.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole/subcapitole)	Nr. ore
Diagnosticul de laborator: principii generale. Colectarea, transportul și conservarea materialelor patologice.	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

Lucrări practice	Nr. ore
Reguli de protecție de laborator și prezentarea de laborator (materiale și echipamente). Prelevarea de probe, ambalare, conservare, livrare de probe pentru diagnostic bacteriene și virale.	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. Bazgan O. – Diagnostic de laborator și igiena alimentelor de origine animală. Ed. Moldogrup, 1999
2. Christine Dorresteyn Stevens. Clinical immunology and serology: a laboratory perspective 3rd edition. 2010, ISBN 978-0-8036-1814-5
3. 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.
4. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, OIE, ed. 2008

### **Evaluare finală**

Forme de activitate	Evaluare * (aplicație practică, altele)	Procent din nota finală
Colocviu	scris	80 %
Curs	frecvența	20 %

### **Persoana de contact**

Șef lucrări ANIȚĂ Adriana Elena  
 Facultatea de Medicină Veterinară - USAMV 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)