

VIRUSOLOGIE (ANUL III)

Nr. credite transferabile 4

Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
V	2	—	2	—

Statutul disciplinei

Disciplină obligatorie

Titular disciplină

Şef lucrări dr. ANIŢĂ Adriana Elena

Obiectivele disciplinei (curs şi aplicații)

1. Cunoaşterea virusurilor implicate în patologia infecţioasă animală. Este vorba despre: morfologia şi metabolismul microorganismelor; acţiunea patogenă şi condiţionat patogenă; mijloacele de apărare specifică şi nespecifică ale organismului; eficienţa şi modul de acţiune a agenţilor antimicrobieni fizici, chimici şi biologici; imunoprofilaxia activă şi pasivă a bolilor infecţioase;
2. Să integreze cunoştinţele teoretice si practice dobândite la disciplina de virusologie cu cele obţinute de la alte discipline fundamentale şi să le folosească ca platformă pentru instruirea clinică.
3. Ca deprinderi practice studenţii trebuie să fie capabili să organizeze efectuarea lucrării practice: să formeze o echipă, să împartă sarcinile, să colaboreze, să comunice cerinţele, să pregătească materialele; să utilizeze materialul didactic si aparatura specifică din laboratorul de virusologie.

Conţinutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole/subcapitole)	Nr. ore
Obiectul şi istoricul virusologiei. Caracterele generale şi diferenţiale ale prionilor, viroizilor, virusurilor.	2
Structura morfochimică şi organizarea virionilor, particularităţile structurale ale unor virusuri zoopatogene şi a bacteriofagilor	4
Infectivitatea virusurilor zoopatogene: tropismul virusurilor, multiplicarea sau replicarea virusurilor zoopatogene şi ale bacteriofagilor.	2
Integritatea virusurilor şi modificările suferite de celulele infectate cu virusuri. Efectul citopatic incluziogen, oncogen, oncolitic, fuziunea celulară, hemaglutinarea şi hemadsorbţia.	4
Interferenţa virală şi mecanismele ei. Comportarea virusurilor faţă de factorii de mediu.	2
Principii de taxonomie virală. Virusologie specială: Clasa Dezoxivira: Fam. Poxviridae, fam. Herpesviridae, fam. Hepadnaviridae, Fam. Adenoviridae, fam. Iridoviridae, fam. Asfarviridae, Fam. Papillomaviridae, fam. Polyomaviridae, fam. Parvoviridae, fam. Herpesviridae, fam. Circoviridae	6
Clasa Ribovira: Fam. Coronaviridae, fam. Paramyxoviridae, fam. Bunyaviridae Fam. Orthomyxoviridae, fam. Arenaviridae, fam. Togaviridae, Fam. Flaviviridae, fam. Retroviridae, fam. Reoviridae, fam. Birnaviridae, fam. Picornaviridae, Fam. Caliciviridae, Fam. Rhabdoviridae, Fam. Arteriviridae, Agenţi subvirali	8

Lucrări practice	Nr. ore
Norme de protecţie a muncii şi prezentarea laboratorului de virusologie (materiale şi aparatură)	2

Prelevarea, ambalarea, conservarea și expedierea materialelor patologice în vederea diagnosticului virusologic	2
Conduita diagnosticului virusologic și pregătirea materialului patologic în vederea cultivării pentru izolarea și identificarea virală	2
Cultivarea materialului virulent pe animale de experiență	2
Cultivarea materialului virulent pe ouă embrionate	2
Deschiderea ouălor embrionate	2
Cultivarea materialului virulent culturi de celule	2
Modificările suferite de celulele infectate de virusuri: efectul citopatic, incluziogen, oncogen, hemaglutinant și hemadsorbant	4
Examenul electronmicroscopic al virusurilor	2
Metode moleculare folosite în diagnosticul virusologic	2
Diagnosticul în diferite boli virale	6

Bibliografie

1. Cursul predat conform programei analitice, în amfiteatru (prezentare Power Point).
2. Răpunțean G., Răpunțean S. Virusologie veterinară specială. Ed. Colorama Cluj-Napoca, 2014. ISBN 606936847-9.
3. Carp-Cărare Mihai. Microbiologie generala vol. I – Virusologie, Ed. Venus, Iasi, 2001
4. Aniță Adriana, Aniță Dragoș. Virusologie – lucrări practice. Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași, 2014, ISBN 978-973-147-157-0.

Evaluare finală

Forme de activitate	Evaluare * (aplicație practică,	Procent din nota finală
Examen	scris	60 %
Evaluare pe parcursul semestrului	scris	20%
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