

Tematica pentru colocviul de admitere la doctorat - sesiunea 2025

A. Cunoștințe fundamentale și de specialitate

1. Structura chimică a ADN și ARN. Proprietățile fizice ale ADN. Parametri folosiți pentru descrierea genomului. Transcriptia, transducția, replicarea și mutațiile ADN. Tehnici de diagnostic bazate pe genetică moleculară: extracția AND și ARN, PCR.
2. Factorii și mecanismele răspunsului imun (imunogeneza). Metode imunologice de diagnostic: ELISA, IF, etc.
3. Depistarea și diagnosticul bolilor transmisibile.
4. Boli infecțioase ale animalelor (influența aviară, pseudopesta aviară, rabia, pesta porcină africană, boala limbii albastre, boala cu virus Schmallenberg, tuberculoza, paratuberculoza, mycoplasmoze, infecții virale la pisici și câini).
5. Principalele zoonoze cu transmitere vectorială (febra hemoragică Crimeea-Congo, arboviroze transmise de țânțari (febra WN, etc.), encefalite transmise de căpușe, boala Lyme, febra butonoasă, febra Văii Rift).

B. Prezentarea unui proiect de cercetare care se încadrează în tematica generală a activității de cercetare științifică a FMV Iași.

Bibliografie

1. Carp-Cărare, M., Timofte, D. (2002) - *Imunologie și imunopatologie*, Casa de editură Venus, Iași.
2. Savuța Gheorghe (2007)- *Epidemiologie veterinară generală*, Ed. PIM, Iași.
3. Solcan Carmen (2008) - *Biologie moleculară generală și aplicată*, Ed. Performantica, Iași
4. Aniță Dragoș (2020) - *Molecular biology*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
5. Perianu Tudor (2011) - *Tratat de bolile infecțioase ale animalelor*, Bacterioze, vol. I, Ed. Universitas XXI, Iași.
6. Perianu Tudor (2012) - *Tratat de bolile infecțioase ale animalelor*, Viroze, vol. II, Ed. Universitas XXI, Iași.
7. Palmer, S.R., Soulsby, L., Simpson, D.I.H., (2005) - *Zoonoze*, University Press, Oxford
8. Cristina Horhoge - *Imunologie și imunopatologie*, îndreptar de lucrări practice, Iași 2015, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași
9. Adriana Elena-Aniță- *Virusologie* (Lucrări practice) Iași 2014, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași
10. Adriana Elena-Aniță- *Virusologie* Iași 2019, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iași