

Tematica pentru colocviul de admitere la doctorat - sesiunea 2024

A. Cunoștințe fundamentale și de specialitate

1. Structura chimică a ADN și ARN. Proprietățile fizice ale ADN. Parametri folosiți pentru descrierea genomului. Transcripția, transducția, replicarea și mutațiile ADN. Tehnici de diagnostic bazate pe genetică moleculară.
2. Factorii și mecanismele răspunsului imun (imunogeneza).
3. Depistarea și diagnosticul bolilor transmisibile.
4. Boli infecțioase ale animalelor (influența aviară, rabia, pesta porcină africană, boala limbii albastre, tuberculoza, paratuberculoza, mycoplasmoze).
5. Principalele zoonoze cu transmitere vectorială (febra hemoragică Crimeea-Congo, arboviroze transmise de țânțari, 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