

**Postul: Cercetător științific III**

**Poziția: 9**

**ICAM: Departamentul de Cercetare Științifică în Biochimie**

### **TEMATICA PENTRU PROBA PRACTICĂ**

1. Acizii nucleici și transferul informației genetice
2. Metode și tehnici în Biologia Moleculară. Reacția de polimerizare în lanț
3. Filogeografie. Metode analitice specifice utilizate la identificarea proceselor ce stau la baza diversității genetice a populațiilor în spațiu și timp
4. Taxonomia integrativă ca abordare multidisciplinară pentru explorarea biodiversității
5. Celula procariotă și eucariotă: similarități și diferențe

### **BIBLIOGRAFIA PENTRU PROBA TEORETICĂ ȘI PROBA PRACTICĂ**

1. Dinischiotu & Costache (2004) Biochimie Generală. Vol. II. Acizi Nucleici: Structură și Organizare. Editura Ars Docendi, București.
2. Verdeș et al. (2014) Îndrumător de lucrări practice de biologie celulară și moleculară. Editura Eurobit, Timișoara.
3. Padiál et al. (2010) The integrative future of taxonomy. *Frontiers in Zoology*, 7: 16.
4. Hickerson et al. (2010) Phylogeography's past, present, and future: 10 years after Avise, 2000. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 54: 291–301.
5. Garibyan & Avashia (2013) Research Techniques Made Simple: Polymerase Chain Reaction (PCR). *Journal of Investigative Dermatology*, 133 (3): e6.

6. Marske (2016) Phylogeography. Encyclopedia of Evolutionary Biology, Vol. 3. Elsevier, Amsterdam.
7. Avise (2000) Phylogeography: The History and Formation of Species. Harvard University Press, Cambridge.
8. Dayrat (2005) Towards integrative taxonomy. Biological Journal of the Linnean Society, 85: 407–15.
9. Bryce & Pacini (1998) The structure and function of nucleic acids. Holbrooks Printers Ltd, Portsmouth.