

**Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie**  
**Departamentul de Biologie-Chimie**  
**Lector universitar, poziția 30**

Tematica probelor de concurs

1. Structura și compoziția acizilor nucleici. Structura chimică a nucleotidelor. Structura primară și secundară a acizilor nucleici.
2. Amplificarea acizilor nucleici: tehnica PCR – descriere și aplicații.
3. Evaluarea cantitativă a acizilor nucleici: electroforeza acizilor nucleici. Descriere tehnici și aplicații.
4. Organizarea materialului genetic uman. Cromozomi umani.
5. Proteine: niveluri structurale și corelația structură-funcție biologică

Bibliografia probelor de concurs

1. Green, M., R., Molecular Cloning. A Laboratory Manual, vol.I and vol. II, Edit. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2012
2. McPherson, M., & Møller, S., PCR (2nd ed.) Taylor & Francis, 2006
3. David L. Nelson, Michael Cocs, Lehninger Principles of Biochemistry, WH Freeman New York, 2021
4. Vassu, T., Genetică și inginerie genetică. Note de curs, Edit. Univ. din București, 2010
5. Mihășan, M., Ștefan, M., Olteanu, Z., Biologie Moleculară. Metode experimentale, Ed. UAIC, 2013
6. Manuela Curticapean, Tehnici de biologie moleculara și genetica, University Press, 2016