

TEMATICA
pentru examenul de chimist, biochimist principal
specialitatea GENETICĂ – CHIMIA ACIZILOR NUCLEICI

- I. PROBA SCRISĂ**
- II. PROBA PRACTICĂ**

I. PROBA SCRISĂ

1. Procesarea moleculelor de ARN heterogen.
2. ADN repetitiv.
3. Proiectul genom uman.
4. Hibridizarea acizilor nucleici.
5. Fragmentarea ADN cu enzime de restricție.
6. Polimorfismul lungimii fragmentelor de restricție.
7. Conceptul de înlănțuire genică.
8. Markeri ADN anonimi.
9. Amplificarea ADN.
10. Clonarea pozițională.
11. Repararea ADN.

II. PROBA PRACTICĂ

1. Extracția ADN nuclear.
2. Hibridizarea probelor oligonucleotidice specifice alelelor.
3. Hibridizarea in situ.
4. Tehnica Southern blotting.
5. Reacția polimerizării în lanț.
6. Variante ale metodei amplificării ADN prin reacția polimerizării în lanț.
7. Calcularea probabilității corespondenței probelor ADN.
8. Electroforeza ADN.

ooooo 000 ooooo