

TEMATICA
pentru examenul de chimist, biochimist specialist
specialitatea GENETICA - CHIMIA ACIZILOR NUCLEICI

I. PROBA SCRISA
II. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA

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 inlantuire genica.
8. Markeri ADN anonimi.
9. Amplificarea ADN.
10. Clonarea pozitionala.
11. Repararea ADN.

II. PROBA PRACTICA

1. Extractia ADN nuclear.
2. Hibridizarea probelor oligonucleotidice specifice alelelor.
3. Hibridizarea in situ.
4. Tehnica Southern blotting.
5. Reactia polimerizarii in lant.
6. Variante ale metodei amplificarii ADN prin reactia polimerizarii in lant.
7. Calcularea probabilitatii corespondentei probelor ADN.
8. Electroforeza ADN.

FARA BIBLIOGRAFIE

ooooOOOoooo