

GENETICA - CHIMIA ACIZILOR NUCLEICI

TEMATICA PROPUSA PENTRU EXAMENUL DE BIOCHIMIST, BIOLOG SI CHIMIST SPECIALIST – GENETICA - CHIMIA ACIZILOR NUCLEICI

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 restrictie.
6. Polimorfismul lungimii fragmentelor de restrictie.
7. Conceptul de înlantuire 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

TEMATICA PROPUSA PENTRU EXAMENUL DE BIOCHIMIST, BIOLOG SI CHIMIST PRINCIPAL – GENETICA - CHIMIA ACIZILOR NUCLEICI

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 restrictie.
6. Polimorfismul lungimii fragmentelor de restrictie.
7. Conceptul de înlantuire 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 în lant.
6. Variante ale metodei amplificarii ADN prin reactia polimerizarii în lant.
7. Calcularea probabilitatii corespondentei probelor A

FARA BIBLIOGRAFIE