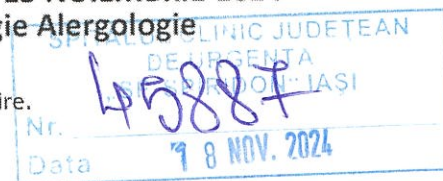


BAREM CORECTARE SUBIECTE PROBA SCRISĂ 18 NOIEMBRIE 2024
Biolog in cadrul Laboratorului Imunologie Alergologie



1. (III.) Sistemul HLA : gene, haplotipuri și dezechilibre de înlănțuire.
2. (IV.2.) Complementul : descriere, funcții.
3. (IV.3.) Microbiota intestinală : descriere și funcții.
4. (VI.1.) Condiții de imunogenicitate dependente de molecula de antigen.
5. (VII.4.) Anticorpi monoclonali : metode de obținere și aplicații.
6. (VIII.1.) Separarea populațiilor celulare cu ajutorul citometriei de flux.
7. (VIII.2.) Dozarea citokinelor secretate.
8. (X.3.) Controlul intern al calității în laboratoarele medicale.
9. (X.5.) Scheme de intercomparare laboratoare în controlul extern al calității.
10. (X.8.) Bugetul de incertitudine în laboratorul medical.

ALGORITM DE CORECTARE

1. Sistemul HLA : gene, haplotipuri și dezechilibre de înlănțuire.
 - a. Gene HLA clasice : 5 puncte
 - b. Gene HLA non-clasice : 2 puncte
 - c. Haplotipuri HLA : 2 puncte
 - d. Dezechilibre de înlănțuire : 1 punct
2. Complementul : descriere, funcții.
 - a. Descriere generală : 5 puncte
 - b. Funcții: 5 puncte
3. Microbiota intestinală : descriere și funcții.
 - a. Descriere generală : 5 puncte
 - b. Funcții: 5 puncte
4. Condiții de imunogenicitate dependente de molecula de antigen.
 - a. Caracterul de non-self : 2 puncte
 - b. Dimensiune, biochimie, complexitate, heterogeneitate : 3 puncte
 - c. Flexibilitate, degradabilitate : 2 puncte
 - d. Tipuri de epitopi : 3 puncte

5. Anticorpi monoclonali : metode de obținere și aplicații.
 - a. Definiție : 2 puncte
 - b. Metode de obținere : 3 puncte
 - c. Aplicații : 5 puncte

6. Separarea populațiilor celulare cu ajutorul citometriei de flux.
 - a. Citometrie în flux - principiu: 2 puncte
 - b. Populații celulare: 4 puncte
 - c. Anticorpi monoclonali, fluorocromi: 4 puncte

7. Dozarea citokinelor secretate.
 - a. Chemiluminiscență, electrochemiluminiscență: 4 puncte
 - b. ELISA: 4 puncte
 - c. Exemple de citokine: 2 puncte

8. Controlul intern al calității în laboratoarele medicale.
 - a. Standardul ISO: 3 puncte
 - b. Reguli Westgard: 3 puncte
 - c. Calibratori, controale negative și pozitive: 2 puncte
 - d. Incertitudinea de măsurare: 2 puncte

9. Scheme de intercomparare laboratoare în controlul extern al calității.
 - a. Exemple de controale externe: 2 puncte
 - b. Erori analitice, sensibilitate, specificitate: 2 puncte
 - c. Metode de raportare: 2 puncte
 - d. Reproducibilitate: 2 puncte
 - e. Incertitudinea de măsurare: 2 puncte

10. Bugetul de incertitudine în laboratorul medical.
 - a. Recoltare, transport, recoltare probe: 3 puncte
 - b. Etape de lucru: 3 puncte
 - c. Citire și interpretare: 2 puncte
 - d. Înregistrarea rezultatelor: 2 puncte

Total : 100 puncte

Comisia de concurs