Domande Biosensori 2021

1. Definizione e classificazione di biosensore
2. Descrivere un elettrodo ad ossigeno di Clark
3. Descrivere un elettrodo ad enzima di prima generazione
4. Immobilizzazione di enzimi, pro e contro
5. Mediatori chimici per sensori elettrochimici
6. Definire le diverse generazioni di elettrodi ad enzima
7. Descrivere un elettrodo screen-printed
8. Descrivere una aplicazione di elettrodi ad enzima di prima generazione
9. Cosa sono e che funziona hanno i nanomateriali nei biosensori
10. Descrivere come si ottiene la misura del glucosio in continuo
11. Descrivere un biosensore ad inibizione enzimatica ed una sua applicazione
12. Descrivere cosa è un dosaggio ELISA
13. Differenze tra un dosaggio ELISA competitivo e non competitivo
14. Differenze tra anticorpi monoclonali e policlonali nei dosaggi ELISA
15. Descrivere un immunosensore elettrochimico
16. Descrivere un immunosensore a risonanza plasmonica di superficie (SPR)
17. Descrivere un immunodosaggio lateral flow
18. Descrivere un sensore piezoelettrico
19. Riportare una applicazione di sensori a DNA
20. Descrivere la realizzazione di un biosensore basato su peptidi
21. Descrivere la realizzazione di un biosensore basato su aptameri
22. Descrivere la realizzazione di un biosensore basato su polimeri a stampo molecolare
23. Descrivere il funzionamento di un naso elettronico.