

Seminarium: Biotechnologia medyczna

Pytania ogólne :

1. Charakterystyka mutacji genowych.
2. Kwasy nukleinowe - struktura i funkcje.
3. Inhibicja enzymatyczna.
4. Regulacja aktywności enzymatycznej.
5. Funkcje białek w komórce.

Pytania szczegółowe :

1. Mechanizm przekazywania sygnałów w komórce.
2. Metabolity roślinne jako potencjalne leki.
3. Budowa i ogólny podział receptorów komórkowych.
4. Produkcja leków hormonalnych.
5. Chromatografia cieczowa w oczyszczaniu białek rekombinowanych.
6. Receptory związane z enzymami - mechanizm działania.
7. Mechanizmy nowotworzenia.
8. Apoptoza i jej znaczenie.
9. Biotechnologiczna produkcja insuliny.
10. Sposoby testowania cząsteczek jako potencjalnych antybiotyków.
11. Kinazy białkowe jako onkogeny.
12. Rola sekwencjonowania nowej generacji w medycynie.
13. Inżynieria białkowa w opracowywaniu nowych leków.
14. Bezpieczeństwo substancji bioaktywnych.
15. Molekularne mechanizmy celowanej terapii przeciwnowotworowej.

