

ZAGADNIENIA DO ROZMOWY KWALIFIKACYJNEJ
NA STUDIA MAGISTERSKIE
Z BIOTECHNOLOGII

1. Techniki izolacji i analizy kwasów nukleinowych.
2. Wektory w inżynierii genetycznej.
3. Metody analizy markerów genetycznych.
4. Podstawowa diagnostyka molekularna.
5. Przeciwciała: zastosowanie w biologii i medycynie.
6. Konstrukcje genowe i wprowadzanie DNA do komórek bakteryjnych, roślinnych i zwierzęcych.
7. Klonowanie organizmów i organizmy transgeniczne.
8. Produkcja i oczyszczanie rekombinowanych białek.
9. Metody uzyskiwania oraz zastosowanie roślinnych kultur in vitro.
10. Metody hodowli i oceny właściwości biologicznych zwierzęcych kultur komórkowych oraz ich zastosowanie.
11. Biotechnologia w rozrodzie zwierząt.
12. Mikroorganizmy o znaczeniu przemysłowym: izolacja, selekcja, wykorzystanie.
13. Budowa, przeznaczenie i funkcje technologiczne podstawowych typów bioreaktorów.
14. Typy bioproduktów.
15. Narzędzia analityczne w biotechnologii.
16. Wykorzystanie nanotechnologii w biomedycynie.