

ZAGADNIENIA NA DYPLOMOWY EGZAMIN MAGISTERSKI
KIERUNEK Biotechnologia Specjalność biotechnologia przemysłowa
STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA
Rok akademicki 2016/2017

1. Znaczenie inżynierii genetycznej w rozwoju biotechnologii przemysłowej.
2. Kierunki zastosowania mikroorganizmów w biotechnologii przemysłowej.
3. Metody hodowli drobnoustrojów w skali przemysłowej.
4. Warunki wglębnej hodowli drobnoustrojów w bioreaktorze.
5. Metody oraz znaczenie procesu mieszania w produkcji drożdży spożywczych.
6. Metody i znaczenie procesu napowietrzania hodowli drobnoustrojów w bioreaktorze.
7. Metody rozdziału składników w biotechnologii przemysłowej.
8. Metody i procesy jednostkowe stosowane do wydzielania bioproduktów.
9. Metody utrwalania biopreparatów.
10. Surowce GMO w produkcji żywności.
11. Metody doskonalenia cech technologicznych drobnoustrojów.
12. Podział bioprocessów, ich charakterystyka i zastosowanie.
13. Fermentacja etanolowa, charakterystyka i zastosowanie.
14. Fermentacja mlekowa, charakterystyka i zastosowanie.
15. Procesy jednostkowe w produkcji preparatów enzymatycznych.
16. Biopreparaty immobilizowane, metody otrzymywania i zastosowanie.
17. Różnice w technologii drożdży spożywczych i paszowych.
18. Cel i kierunki enzymatycznej modyfikacji składu i właściwości białek.
19. Cel i kierunki enzymatycznej modyfikacji sacharydów.
20. Cel i kierunki enzymatycznej modyfikacji lipidów.
21. Procesy membranowe oraz ich zastosowanie w biotechnologii.
22. Warunki technologiczne mikrobiologicznej syntezy białek.
23. Warunki technologiczne mikrobiologicznej syntezy lipidów.
24. Warunki technologiczne mikrobiologicznej syntezy polisacharydów.
25. Biotechnologia alternatywnych nośników energii.
26. Aspekty biotechnologiczne remediacji gleby i wód.