

Seminarium: Biotechnologia mikroorganizmów

Pytania ogólne

1. Źródła pozyskiwania szczepów mikroorganizmów o znaczeniu biotechnologicznym
2. Charakterystyka wybranych procesów biotechnologicznych z wykorzystaniem mikroorganizmów (przykłady biotechnologii białej, zielonej i czerwonej)
3. Metody skriningu drobnoustrojów stosowane w biotechnologii
4. Procesy biotechnologiczne z zastosowaniem mikroorganizmów w gospodarce odpadami
5. Mikroorganizmy biotechnologicznie wykorzystywane do produkcji antybiotyków

Pytania związane z seminarium

1. Mikroorganizmy konwencjonalne i genetycznie modyfikowane
2. Chitynazy bakteryjne i ich wykorzystanie w biotechnologii
3. Etapy reakcji PCR
4. Charakterystyka bakterii endofitycznych i ich aplikacyjność w biotechnologii
5. Biotechnologiczne metody produkcji witamin z wykorzystaniem mikroorganizmów
6. Biotechnologiczny potencjał mikroorganizmów ekstremofilnych
7. Biotechnologiczne zastosowanie mikroorganizmów jako elementów biosensorów
8. Biotechnologiczne zastosowania grzybów pleśniowych
9. Charakterystyka mikroorganizmów halofilnych i ich zastosowanie w biotechnologii
10. Enzymy grzybów pleśniowych i ich aplikacyjność w biotechnologii
11. Biotechnologiczne produkty wytwarzane przez bakterie z rodzaju *Bacillus* (poza enzymami i antybiotykami)
12. Konwersja węgla z wykorzystaniem metanu przez bakterie metanotroficzne
13. Wytwarzanie kwasów tłuszczowych przez mikroorganizmy
14. Biotechnologiczna charakterystyka drobnoustrojów stanowiących zanieczyszczenia w przemyśle browarniczym
15. Metody mikroskopowe służące identyfikacji taksonomicznej mikroorganizmów
16. Mikroorganizmy endofityczne w procesie bioremediacji
17. Podstawy biotechnologiczne mikrobiologicznych ogniw paliwowych