

Nazwa w języku polskim: Wybrane zagadnienia biotechnologii
Nazwa w jęz. angielskim: Biotechnology – selected issues

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Inżynierii Biomedycznej // dr inż. Anna Tamulewicz
Course offered by: Faculty of Biomedical Engineering // dr inż. Anna Tamulewicz

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Kurs ma na celu zapoznać studentów z nowoczesnymi metodami wykorzystywanymi w biotechnologii ze szczególnym uwzględnieniem biotechnologii molekularnej. W ramach zajęć studentom zostaną przedstawione zagadnienia z biologii molekularnej, mikrobiologii, projektowania leków, inżynierii genetycznej, hodowli komórkowych, bioinformatyki.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład 1. Podstawy genetyki i biologii molekularnej 2. Biotechnologia - podstawy mikrobiologiczne 3. Biotechnologia w medycynie (terapię genowe, diagnostyka chorób genetycznych) 4. Biotechnologia w farmacji (szczepionki, antybiotyki, produkcja leków) 4. Organizmy modyfikowane genetycznie 5. Inżynieria genetyczna 6. Genetyka w kryminalistyce 7. Biotechnologia żywności (produkcja wina, piwa, sera, jogurtów) 8. Biotechnologia środowiskowa 9. Biotechnologia przemysłowa 10. Bioinformatyka Wykład • stacjonarne: 30 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. Introduction to biotechnology; W. J. Thieman, M. A. Palladino 2. Genetyka; H. Fletcher, I. Hickey 3. Biotechnologia molekularna, Modyfikacje genetyczne, postępy, problemy; J. Buchowicz
Bibliography:
Efekty uczenia się:
Wiedza: zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i techniki Umiejętności: potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie

Kompetencje społeczne: jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

Learning outcomes:

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie testu jednokrotnego wyboru.

Kryterium zaliczenia: Uzyskanie co najmniej 60% punktów z testu końcowego.

Assessment methods and assessment criteria:

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time degree - any field of study - any semester - any	2025/2026	