

Ogólne zasady pisania i opracowania tematów

- czcionka - szeryfowa, np. Book Aniqua. Calisto MT, Century Schoolbook
- format A4, marginesy: 2,5cm; 2,5cm; 2cm; 2cm + 1,5cm (górny; dolny; lewy; prawy + na oprawę)
- jeśli praca będzie przesłana w formacie .pdf proszę ustawić marginesy lustrzane
- objętość pracy - minimum 3 strony (nie wchodzi w to strona tytułowa ze streszczeniem, spis treści (jeśli taki będzie występował - proszę użyć automatycznego) oraz przypisy
- praca może być napisana w języku polskim lub angielskim
- w celu wprowadzenia przypisów należy użyć programu Mendeley (freeware), styl cytacji - Pituitary, cytacje należy wprowadzać w tekście podczas pisania (nawiasy kwadratowe - w zaproponowanym stylu cytacji są one dodawane automatycznie) oraz bibliografię na końcu pracy, proszę korzystać z recenzowanych źródeł (artykuły naukowe, książki)
- prace będą wyrywkowo sprawdzane w programie antyplagiatowym
- strona tytułowa pracy powinna zawierać: imię i nazwisko studenta, numer albumu, adres mailowy, temat pracy oraz imię i nazwisko asystenta prowadzącego, którego temat Państwo wybrali
- proszę starostę o przesłanie listy osób wraz z wybranymi tematami **do 5 lutego**.
- prace należy przesłać na adres mailowy andrus@ump.edu.pl do **15 lutego do godziny 23:59**. Prace przesłane po tym czasie nie będą oceniane.

Paweł Pięta

1. Żywność genetycznie modyfikowana - korzyści i zagrożenia.
2. Wpływ na ekosystem i zagrożenia związane z uprawą roślin Bt.
3. Zastosowanie zwierząt transgenicznych w transplantologii.

Tomasz Deptuch

1. Terapia z wykorzystaniem CAR-T - zastosowanie modyfikowanych komórek w medycynie.
2. Produkcja i wykorzystanie biosensorów.
3. Zastosowania bionarzędzi w kryminalistyce i medycynie sądowej.
4. Organizmy wykorzystywane do produkcji białek w biotechnologii. Omówienie wykorzystywanych systemów ekspresyjnych.
5. Metody modyfikacji sekwencji DNA (np. wektory wirusowe, CRISPR/Cas 9) - ich zalety oraz ograniczenia.
6. Przykłady zastosowań terapii genowej.

Aleksandra Śliwa

1. Biała biotechnologia w kosmetologii.
2. Zastosowanie komórek macierzystych w kosmetologii.
3. Otrzymywanie liposomów i ich zastosowanie w kosmetologii.
4. Biotechnologiczne metody otrzymywania substancji czynnych stosowanych w kosmetologii.
5. Wykorzystanie zasobów wodnych w biotechnologii

Anna Jankowska

1. Produkty biotechnologii klasycznej. Czy w dobie biotechnologii współczesnej (opartej na inżynierii genetycznej) nadal je wykorzystujemy?
2. Medycyna spersonalizowana i jej zastosowanie w praktyce klinicznej.
3. Zwierzęta transgeniczne i ich wykorzystanie.

Mirosław Andrusiewicz

1. Bioterroryzm jako jedna z form współczesnego terroryzmu
2. Contagion - Epidemia strachu - fikcja a teorie spiskowe w czasach pandemii
3. Skażenie gleb i wód jako jeden z przejawów terroryzmu ekologicznego
4. Genetycznie zmodyfikowane organizmy - szanse i zagrożenia dla Polski
5. Genetycznie zmodyfikowane rośliny - z laboratorium do praktycznego wykorzystania w europejskim rolnictwie