

BIOLOGIA – ZAGADNIENIA na egzaminy z różnic programowych

SEMESTR I LO

1. Budowa i funkcje kwasów nukleinowych
2. Geny i genomy
3. Kod genetyczny
4. Ekspresja genów komórkach prokariotycznych i eukariotycznych
5. Podstawowe reguły dziedziczenia cech, dziedziczenie krwi, płci i cech sprzężonych z płcią
5. Zmiany w informacji genetycznej
6. Choroby genetyczne człowieka
7. Biotechnologia tradycyjna i nowoczesna
8. Podstawowe techniki inżynierii genetycznej i zastosowanie jej w medycynie
9. Słowniczek pojęć genetycznych

BIOLOGIA – ZAGADNIENIA na egzaminy z różnic programowych

SEMESTR II LO

1. Klonowanie – tworzenie genetycznych kopii
2. Inżynieria genetyczna – korzyści i zagrożenia
3. Czym jest różnorodność biologiczna, rodzaje jej i znaczenie dla człowieka
4. Zagrożenia różnorodności biologicznej
5. Motywy i koncepcje ochrony przyrody i sposoby jej ochrony
6. Sposoby ochrony przyrody
7. Ochrona przyrody w Polsce
8. Międzynarodowe formy ochrony przyrody

BIOLOGIA – TEMATY PRAC DO ZALICZENIA RÓŻNIC

PROGRAMOWYCH SEMESTR I LO

(jeden z tematów do wyboru, max. 2 strony A4)

1. Przedstaw realizację informacji genetycznej w komórce eukariotycznej w procesie ekspresji genu
2. Omów choroby genetyczne wywołane mutacjami
3. Podaj przykłady zastosowania inżynierii genetycznej w medycynie i farmacji

**BIOLOGIA – TEMATY PRAC DO ZALICZENIA RÓŻNIC
PROGRAMOWYCH SEMESTR II LO
(jeden z tematów do wyboru, max. 2 strony A4)**

1. Przedstaw korzyści i zagrożenia wynikające z rozwoju inżynierii genetycznej
2. Omów formy ochrony przyrody w Polsce
3. Omów znaczenie i zagrożenia różnorodności biologicznej dla człowieka