

BIOLOGIA

Klasa IVR

12.03.2020

Temat 1: Biotechnologia. Podstawowe techniki inżynierii genetycznej (1).

Przeczytaj temat w podręczniku, zapisz go w zeszycie i wykonaj polecenia.

1. Wyjaśnij, czym różni się biotechnologia tradycyjna od biotechnologii nowoczesnej.
2. Podaj trzy przykłady produktów biotechnologii tradycyjnej i mikroorganizmów wykorzystywanych do ich wyrobu.
3. Wyjaśnij zastosowania biotechnologii tradycyjnej.

16.03.2020

Temat 2: Biotechnologia. Podstawowe techniki inżynierii genetycznej (2).

Przeczytaj temat w podręczniku, zapisz go w zeszycie i wykonaj polecenia.

1. Wymień i opisz techniki inżynierii genetycznej.
2. Uzasadnij użyteczność bakterii w pracy biotechnologa.
3. Wyjaśnij, dlaczego plazmidy są dobrymi wektorami.
4. Omów zastosowanie elektroforezy.

16.03.2020

Temat 3: Organizmy zmodyfikowane genetycznie (1).

Przeczytaj temat w podręczniku, zapisz go w zeszycie i wykonaj polecenia.

1. Wymień cele tworzenia organizmów zmodyfikowanych genetycznie.
2. Opisz w jaki sposób otrzymuje się transgeniczną roślinę.
3. Wyjaśnij, w jaki sposób można wykorzystać organizmy zmodyfikowane genetycznie w ochronie środowiska

18.03.2020

Temat 4: Organizmy zmodyfikowane genetycznie (2).

Przeczytaj temat w podręczniku, zapisz go w zeszycie i wykonaj polecenia.

1. Omów, na czym polegają trudności w otrzymywaniu transgenicznych zwierząt.
2. Porównaj metody transformacji genetycznej roślin i zwierząt.
3. Korzystając z dostępnych źródeł informacji, ustal, jakie normy dotyczące upraw i hodowli GMO obowiązują w trzech wybranych państwach poza Unią Europejską.

18.03.2020

Temat 5: Klonowanie – korzyści i zagrożenia.

Przeczytaj temat w podręczniku, zapisz go w zeszycie i wykonaj polecenia.

1. Wyjaśnij, czym jest klonowanie.
2. Podaj przykłady klonów występujących w przyrodzie.
3. Wyjaśnij, dlaczego możemy powiedzieć że owca Dolly miała trzy matki.

19.03.2020

Temat 6: Biotechnologia molekularna w medycynie.

Przeczytaj temat w podręczniku, zapisz go w zeszycie i wykonaj polecenia.

1. Wytlumacz, na czym polega terapia genowa.
2. Wyjaśnij, dlaczego poznanie sekwencji genomu człowieka było kluczowe dla rozwoju diagnostyki molekularnej.
3. Opisz wybrany proces produkcji szczepionek.