

## **Wymagania edukacyjne z biologii kl IV LO rozszerzenie**

Sposoby oceniania:

1. odpowiedzi ustne z trzech ostatnich lekcji;
2. kartkówki zapowiadane;
3. sprawdziany, poprzedzone powtórzeniem wiadomości i wpisem do dziennika elektronicznego najpóźniej na tydzień przed planowanym sprawdzianem;
4. praca w grupach;
5. zadania domowe i praca na lekcji;
6. zeszyt przedmiotowy.

Uczeń może poprawiać sprawdzian do tygodnia po oddaniu sprawdzianu przez nauczyciela.

Kartkówki zapowiadane nie mogą być poprawiane.

Uczeń może raz zgłosić brak gotowości do odpowiedzi, wpisywany jako np.

Uczeń może raz zgłosić bz. czyli brak zadania.

Wymagania na poszczególne oceny:

### **Ocenę dopuszczającą otrzymuje uczeń, który:**

Uzyskał niskie oceny ze sprawdzianów, kartkówek i odpowiedzi ustnych, zna podstawowe pojęcia biologiczne z zakresu: genetyki molekularnej, praw dziedziczenia: Prawa Mendla, Chromosomowa teoria dziedziczenia, zmienności organizmów w tym mutacji, zna podstawowe techniki inżynierii genetycznej, podstawowe pojęcia ewolucjonizmu: dobór naturalny, specjacja, dowody ewolucji, zna podstawowe pojęcia ekologii: ekosystem, populacja, zależności między populacjami, różnorodność biologiczna. Otrzymuje niskie wyniki z prac sprawdzających wiedzę z poprzednich lat. Prowadzi zeszyt przedmiotowy.

### **Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń, który:**

Opanował podstawowe definicje dotyczące genetyki molekularnej, praw dziedziczenia: Prawa Mendla, Chromosomowej teoria dziedziczenia, zmienności organizmów w tym mutacji, zna podstawowe techniki inżynierii genetycznej, podstawowe pojęcia ewolucjonizmu: dobór naturalny, specjacja, dowody

ewolucji, zna podstawowe pojęcia ekologii: ekosystem, populacja, zależności między populacjami, różnorodność biologiczna.

Rozwiązuje zadania przygotowujące do matury i pisze prace kontrolne z poprzednich na poziomie zadawalającym. Prowadzi zeszyt przedmiotowy.

**Ocenę dobrą otrzymuje uczeń, który:**

Opanował podstawowe pojęcia w stopniu dobrym, posługuje się sprawnie wiedzą do rozwiązywania zadań maturalnych, w tym krzyżówki genetyczne z zakresu podstawowego ale również dotyczące cech sprzężonych z płcią i związanych z płcią, genów dopełniających, kodominacji, epistatycznych i hipostatycznych, rozwiązuje zadania z biotechnologii: PCR, elektroforeza. Sprawnie posługuje się wiedzą z zakresu ekologii, ewolucjonizmu i statystyki w badaniach biologicznych. Prowadzi zeszyt przedmiotowy.

**Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń, który:**

Ma wysokie oceny z prac pisemnych i odpowiedzi ustnych, opanował wiadomości w stopniu bardzo wysokim, sprawnie i w dużym stopniu samodzielnie rozwiązuje zadania maturalne. Prowadzi zeszyt przedmiotowy.

**Ocenę celującą otrzymuje uczeń, który:**

Sprawnie posługuje się poznana wiedzą i posiada najwyższe oceny z prac pisemnych i odpowiedzi ustnych. Prowadzi zeszyt przedmiotowy.