

Lekcja

Temat: Podstawowe prawa dziedziczenia (cz.1)

Po tej lekcji słuchacz/uczeń powinien umieć:

- wyjaśnić pojęcia: fenotyp, genotyp, allel, homozygota dominująca, homozygota recesywna, heterozygota
- zidentyfikować allele dominujące i recesywne

Powyższy temat omówiony jest w rozdziale „Podstawowe prawa dziedziczenia” podręcznika Nowej Ery „Puls życia”. Można również korzystać ze strony:

<https://epodreczniki.pl/a/genotyp-i-fenotyp/DpArHlf4c>

Pytania dotyczące tematu lekcji proszę kierować na adres alina.frankowska@gmail.com.

Zadanie (termin: do 7 maja): proszę podać przykłady cech recesywnych i dominujących u człowieka.

Najważniejsze pojęcia genetyki klasycznej	
Gen	Podstawowa jednostka dziedziczenia cech.
Allel	Jedna z wersji danego genu.
Genotyp	Zespół wszystkich genów organizmu.
Fenotyp	Dająca się zaobserwować cecha lub zespół cech organizmu. Cechy te to m.in. budowa, kolor oczu, liczba czerwonych krwinek, płodność, zachowanie się, ekologia, cykl życiowy. Zależy od genotypu i wpływu środowiska.
Allel recesywny	Wersja genu, która przejawia się jedynie w fenotypie homozygot recesywnych, nie ujawnia się u heterozygot. Oznacza się go małą literą (np. a).
Allel dominujący	Wersja genu, która przejawia się w fenotypie homozygot dominujących i heterozygot. Oznacza się go wielką literą (np. A).
Heterozygota	Organizm diploidalny, który ma dwa różne allele danego genu (np. Aa).
Homozygota	Organizm diploidalny, który ma dwa takie same allele danego genu (homozygota dominująca – np. AA - lub homozygota recesywna – np. aa)