

Tematy wykładów z przedmiotu. PODSTAWY GENETYKI

- 1) Genom człowieka
- 2) Medycyna mitochondrialna
- 3) Genetyka nowotworów
- 4) Inżynieria genetyczna - Metody stosowane w genetyce (biologii molekularnej)
- 5) Biotechnologia
- 6) GMO
- 7) Analiza DNA w medycynie sądowej
- 8) Terapia genowa
- 9) Podsumowanie wiadomości z genetyki

Tematy ćwiczeń:

1. Charakterystyka dziedziczenia monogenowego u człowieka.
2. Genetyczne uwarunkowania zdolności motorycznych. Choroby genetyczne upośledzające aparat ruchu.
3. Dziedziczenie wieloczynnikowe. Genetyka populacyjna. Genom mitochondrialna.
4. Wyniki badań nad genetycznymi uwarunkowaniami predyspozycji i osiągnięć motorycznych.
5. Organizmy modelowe.