

Prof. dr hab. Magdalena Rakowska-Boguta

Biologiczne i molekularne podstawy biotechnologii
Wykład dla studiów doktoranckich

Program wykładu

1. Czym są geny. Podwójna helisa: scenariusz życia.
2. Początki genetyki. Od Mendla do Watsona.
3. Co wynika ze znajomości genomu ludzkiego?
4. DNA i ewolucyjna przeszłość człowieka
5. Życie zaczęło się od RNA, przenośnika informacji genetycznej
6. Odczytywanie kodu genetycznego
7. Geny włączają się na sygnał: molekularne mechanizmy regulacji
8. Genetyczny odcisk palca: DNA w sądzie
9. DNA projektowany na miarę: klonowanie i modyfikowanie genów
10. Genetyczna modyfikacja żywności
11. DNA, dolary i leki
12. Koncepcje i perspektywy klonowania organizmów wyższych.