

Kod modułu	
Kierunek lub kierunki studiów	Biologia
Nazwa modułu kształcenia	Genetyka człowieka
	Human genetics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2/2)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Magdalena Gryzińska
Jednostka oferująca moduł	Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Zapoznanie z mechanizmami powstawania mutacji oraz najczęstszymi chorobami genetycznymi człowieka. Poznanie metod stosowanymi w diagnostyce molekularnej i cytogenetycznej. Posiadanie umiejętności zapisu i interpretacji wyników badania kariotypu oraz konstrukcji i analizy drzew rodowodowych człowieka.
Treści modułu kształcenia: (zwały opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Klasyczne i nowoczesne metody analizy rodowodów człowieka. Znajomość zaburzeń genetycznych człowieka i możliwości ich leczenia i związane z tym zarówno trudności techniczne jak i etyczne, moralne, czy prawne. Diagnostyka chorób genetycznych człowieka. Główne projekty badawcze dotyczące człowieka - Projekt Poznania Genomu Ludzkiego.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	1. Drewa G., Ferenc T., Genetyka medyczna. Podręcznik dla studentów. Elsevier, 2011 2. Korf B.R., Genetyka człowieka. PWN, 2003 3. Krzyżosiak W. (red.), Genom człowieka. PWN, Warszawa, 1997.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne, dyskusja