

Skrócony opis modułu kształcenia

M uu uu - Numer modułu zgodnie z planem studiów, oraz forma studiów (stacjonarne –S; niestacjonarne –N), rok akademicki w którym moduł będzie realizowany	16 S 2017/2018	
Kierunek lub kierunki studiów	Dietetyka	
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Genetyka Genetics	
Język wykładowy	polski	
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy	
Poziom modułu kształcenia	I stopień stacjonarne	
Rok studiów dla kierunku	I	
Semestr dla kierunku	2	
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2,04/0,96)	
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Beata Horecka	
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej	
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawami genetyki ogólnej i molekularnej począwszy od materialnych i molekularnych podstaw dziedziczności po elementy inżynierii genetycznej.	
Efekty kształcenia wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych	Nr Efektu Kierunkowego	Realizowany Efekt Kształcenia
	DI_W17, ++	Ma wiedzę i rozumie podstawowe mechanizmy i procesy genetyczne dotyczące podstaw dziedziczenia, budowy chromosomów i genów oraz ma wiedzę o genetycznych i środowiskowych uwarunkowaniach cech
	DI_U09, +	Posiada umiejętność logicznego myślenia i rozwiązywania problemów związanych dziedziczeniem cech oraz umiejętność interpretacji danych genetycznych
	DI_K01, +	Ma umiejętność samokształcenia i świadomość rozwoju dziedzin genetyki
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	Kryteria stosowane przy ocenie Sposób weryfikacji: Wiedza: kolokwium pisemne, egzamin pisemny w postaci testu Umiejętności: samodzielne rozwiązywanie zadań genetycznych i ich interpretowanie Kompetencje społeczne: udział w dyskusji 2,0 < 51% 3,0 – 51-60% 3,5 – 61-70%	

	4,0 – 71-80% 4,5 – 81-90% 5,0 > 91-100%
Procentowy udział oceny z ćwiczeń i oceny z egzaminu w końcowej ocenie z modułu	40% ocena z ćwiczeń / 60% ocena z egzaminu
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Podstawowe pojęcia genetyki, cytogenetyki, segregacja mendlowska. Lokalizacja genów w chromosomach. Gen i jego ekspresja, budowa kwasów nukleinowych, replikacja DNA, kod genetyczny, transkrypcja, translacja, budowa genu, regulacja ekspresji genu. Geny a cechy: dziedziczenie cech ilościowych i jakościowych. Mutageniza, molekularne mechanizmy mutacji, działanie czynników mutagennych. Determinacja płci. Dziedziczenie pozajądrowe. Choroby i wady dziedziczne. Podstawy genetyki człowieka i epigenetyki. Znaczenie rodowodów w genetyce.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Brown T. A.: Genomy. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009. 2. Charon K. M., Świtoński M.: Genetyka i genomika zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012. 3. Drewa G., Ferenc T.: Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy. Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, Wrocław 2003. 4. Drewa G., Ferenc T., Genetyka medyczna. Podręcznik dla studentów, Elsevier, 2011. 5. Jeżewska-Witkowska G. (red.): Zbiór zadań i pytań z genetyki. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Lublin 2014. 6. Sadakierska-Chudy A., Dąbrowska G., Goc A.: Genetyka ogólna. Skrypt do ćwiczeń dla studentów biologii. Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Toruń 2004. 7. Węgleński P.: Genetyka molekularna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006. 8. Winter P. C., Hickey G. I., Fletcher H. L.: Genetyka, krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, prace w grupach, rozwiązywanie zadań genetycznych

Data 21.03.2017 Podpis Małgorzata Kozicka