

M uu_uu	BZ1s_043
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo żywności
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Biologia molekularna
	Molecular biology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	2
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,12/1,88
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Brygida Ślaska prof. nadzw. UP
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Podstawowe metody i techniki z zakresu biologii molekularnej. Kierunki badań oraz praktyczne wykorzystanie osiągnięć z zakresu biologii molekularnej.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Rodzaje i sposób pobierania materiału biologicznego do badań z zakresu biologii molekularnej. Zasady pracy w laboratorium biologii molekularnej. Podstawy wybranych metod i technik biologii molekularnej. Markery molekularne wykorzystywane w różnych kierunkach badań. Specyfika budowy i funkcji genomu jądrowego i mitochondrialnego. Wykorzystanie nDNA i mtDNA w badaniach.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charon K.M., Świtoński M. Genetyka i genomika zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN. 2012.</li> <li>2. Słomski R. (red). Analiza DNA – Teoria i Praktyka. Wydawnictwo U.P. Poznań, 2008.</li> <li>3. Brown T.A. – Genomy. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2012.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykłady, dyskusja, ćwiczenia audytoryjne, praca studentów w grupach - praktyczne analizy DNA - izolacja, elektroforeza, PCR, PCR-RFLP prezentacja referatów/prezentacji przygotowanych przez studentów