

M uu_uu	BC1s_034
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności
Nazwa modułu kształcenia	Biologia molekularna Molecular biology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Przedmiot fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,12/1,88
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Pof. dr hab. Brygida Ślaska
Osoby współprowadzące	Dr inż. Milena Bajda
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut 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 – zwrócić uwagę na 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	1. Charon K.M., Świtoński M. Genetyka i genomika zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN. 2012. 2. Słomski R. (red). Analiza DNA – Teoria i Praktyka. Wydawnictwo U.P. Poznań, 2008. 3. Brown T.A. – Genomy. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2012.
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