

Kod modułu	
Kierunek lub kierunki studiów	Biologia
Nazwa modułu kształcenia	Genetyka sądowa
	Forensic genetics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,4/1,6)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Magdalena Gryzińska
Jednostka oferująca moduł	Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi genetyki sądowej w Polsce i na świecie, regulacją podstawowych aktów prawnych regulujących przedmiotowe zagadnienia. Badanie śladów biologicznych, identyfikacją osobniczą, ustalanie ojcostwa i pokrewieństwa. Poznanie możliwości wykorzystania metod badań genetycznych w antropologii, medycynie i sądownictwie.
Treści modułu kształcenia: (zwięzły opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Systemy identyfikacji osobniczej zwierząt leśnych, psów i kotów, zwierząt gospodarskich. Identyfikacja przynależności gatunkowej próbki (ochrona gatunków zagrożonych, kłusownictwo, egzotyczne gatunki mięs). Bezpieczeństwo pracy z materiałem genetycznie modyfikowanym. Fałszowanie żywności. Identyfikacja GMO. Fałszerstwa na rynku mięsnym (ryby, kawior, egzotyczne gatunki mięs). Ekstrakcja DNA z wszystkich rodzajów tkanek i śladów biologicznych. Tkanki pochodzące z formaliny, z próbek muzealnych, przechowywanych w alkoholu, formalinie, bloczkach parafinowych, materiale archeologicznym.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	1. Branicki W., Kupiec T., Wolańska-Nowak P., Badania DNA dla celów sądowych. IES, 2008. 2. Pawłowski R., Medyczno-sądowe badanie śladów biologicznych. IES, 1997. 3. Sipowicz K. (red.) Dowód z DNA w postępowaniu procesowym. Instytut Badań DNA, Warszawa, 2002.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne, dyskusja