

Kod modułu	BZK_17
Kierunek lub kierunki studiów	Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe
Nazwa modułu kształcenia	Diagnostyka analityczna
	Analytical diagnostics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,4/0,6)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Barbara Hawrylak-Nowak, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Celem kształcenia jest nabycie wiedzy i umiejętności praktycznych dotyczących podstawowych technik stosowanych w laboratoriach różnego typu, formułowania oraz interpretacji wyników badań.
Treści modułu kształcenia:	Opis czynności analitycznych rutynowo wykonywanych w laboratoriach, których opanowanie jest podstawowym warunkiem właściwej pracy eksperymentalnej (przygotowanie materiałów, odczynników i aparatury; metody analityczne i ich dobór; metody preparatywne). Przegląd podstawowych technik laboratoryjnych. Kryteria wyboru i oceny przydatności metod analitycznych. Dobra Praktyka Laboratoryjna jako system zapewnienia wysokiej jakości badań. Metody wykrywania i oznaczania zawartości w materiale biologicznym związków biogennych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sarbak Z. 2009. Podstawy techniki laboratoryjnej. Wyd. Fosze, Rzeszów. 2. Witkiewicz Z. 1995. Podstawy chromatografii. WNT, Warszawa. 3. Zieliński W. (red.) 2000. Metody spektroskopowe i ich zastosowanie do identyfikacji związków organicznych. WNT, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, ćwiczenia rachunkowe, pokaz, dyskusja, egzamin pisemny.