

Kierunki przyrodnicze
Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

Bioanalityka Chemiczna



Biologiczno-chemiczny kierunek kształcenia, na którym absolwent zdobywa wiedzę z zakresu metod, technik i narzędzi współczesnej bioanalitiky chemicznej, biokosmologii i chemii kosmetycznej, analizy żywności i chemii środowiskowej.

KIERUNEK PRAKTYCZNY

MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE

I STOPIEŃ

Studia I-go stopnia (inżynierskie) o modułach specjalnościowych:

- Analityka Kosmetyczna (Biokosmologia oraz Chemia kosmetyczna)
- Analityka Środowiska i Żywności (Analiza żywności oraz Chemia środowiska)

Co po studiach ?

Ukończenie studiów Bioanalityka chemiczna pierwszego stopnia na profilu praktycznym przygotowuje do pracy niemal w każdym laboratorium przemysłowym, w zakładach chemicznych, firmach zajmujących się produkcją i oceną jakości kosmetyków, w laboratoriach analityki chemicznej o różnym profilu działalności, przedsiębiorstwach zajmujących przetwórstwem i produkcją żywności, pracowniach projektowych a także w firmach zajmujących się produkcją, analizą lub sprzedażą materiałów dla wszystkich dziedzin przemysłu chemicznego. Dodatkowo absolwenci będą przygotowani do podjęcia pracy w jednostkach zajmujących się pomiarami i kontrolą zanieczyszczenia środowiska oraz w służbach sanitarnych. Zasady i techniki pracy laboratoryjnej oraz pracy w jednostkach akredytowanych pozwolą także na znalezienie zatrudnienia w stacjach uzdatniania wód i oczyszczalniach ścieków czy laboratoriach kryminalistycznych.

Praca w:

- laboratoriach przemysłowych, w zakładach chemicznych, firmach zajmujących się produkcją i oceną jakości materiałów dla wszystkich dziedzin przemysłu chemicznego w tym kosmetyków i żywności;
- jednostkach zajmujących się pomiarami i kontrolą zanieczyszczenia środowiska, w stacjach uzdatniania wód i oczyszczalniach ścieków, laboratoriach kryminalistycznych oraz w służbach sanitarnych.
- oraz w zależności od wybranej specjalności do pracy w przedsiębiorstwach w obszarze:
 - Biokosmetologii i chemii kosmetycznej,
 - Analizy żywności i chemii środowiskowej.

* Istnieje możliwość kontynuacji kształcenia połączona z pracą zawodową lub naukową.

OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia I-go stopnia (inżynierskie)

ANALITYKA KOSMETYCZNA (BIOKOSMETOLOGIA ORAZ CHEMIA KOSMETYCZNA)

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: biosubstancji w surowcach roślinnych, analizy ekopreparatów kosmetycznych, chemii komórki, receptur kosmetycznych, systemów zapewnienia bezpieczeństwa i jakości produktów kosmetycznych, chemii kosmetyków, biotechnologii w produkcji kosmetyków, analizy użytkowej kosmetyków, przemysłowej produkcja kosmetyków oraz podstaw opakownictwa w kosmetyce.

ANALITYKA ŚRODOWISKA I ŻYWNOCI (ANALIZA ŻYWNOCI ORAZ CHEMIA ŚRODOWISKA)

Absolwent uzyskuje kompetencje w zakresie: współczesnych problemów analizy żywności, chemii żywności, mikrobiologii żywności, analizy instrumentalnej surowców i produktów przemysłu spożywczego, oceny toksykologicznej surowców i produktów przemysłu spożywczego, metod analizy surowców energetycznych, metod spektroskopowych w badaniach środowiskowych, oznaczania metali ciężkich w próbkach środowiskowych, metody chromatograficznych w badaniach środowiska oraz analizy mikrozanieczyszczeń pochodzenia organicznego.

tu.koszalin.pl/wimie

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Energetyki Politechniki Koszalińskiej
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440