

STUDIA KWALIFIKACYJNE

NAUCZANIE BIOLOGII I CHEMII

Poniższy program obejmuje kierunki studiów: nauczanie biologii oraz nauczanie chemii.

Zgodne z Rozporządzeniem Ministra Edukacji i Nauki z dnia 14 września 2023 r. w sprawie szczegółowych kwalifikacji wymaganych od nauczycieli (Dz.U. 2023 poz. 2102) oraz Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela (Dz. U. z 2019 r. poz. 1450 ze zm.)



3 SEMESTRY



180

GODZIN PRAKTYK ZAWODOWYCH

- Biologia komórki. Różnorodność biologiczna. Biologia ewolucyjna
- Biochemia. Biotechnologia. Genetyka i inżynieria genetyczna
- Podstawy zoologii
- Fizjologia roślin. Fizjologia zwierząt. Anatomia i fizjologia człowieka
- Podstawy ekologii oraz ochrony środowiska i przyrody

- Chemia ogólna i nieorganiczna
- Chemia organiczna
- Chemia fizyczna
- Chemia analityczna. Chemia jądrowa
- Ochrona środowiska. Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami

- Organizacja procesu nauczania i planowanie działalności dydaktycznej dla 2 przedmiotów. Diagnoza, kontrola i ewaluacja pracy dydaktycznej
- Wspomaganie wszechstronnego rozwoju ucznia; odkrywanie, rozwijanie uzdolnień, zainteresowań oraz predyspozycji uczniów. Praca z uczniem o specyficznych potrzebach edukacyjnych
- Rola i warsztat pracy nauczyciela. Wykorzystanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych w procesie nauczania; prawo własności intelektualnej
- Psychologia uczenia się i nauczania
- Metodyka nauczania