

# STUDIA KWALIFIKACYJNE

## NAUCZANIE BIOLOGII I CHEMII

Zgodne z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 1 sierpnia 2017 roku w sprawie szczegółowych kwalifikacji wymaganych od nauczycieli (Dz. U. z 2017 r. poz. 1575 ze zm.) oraz Rozporządzeniem 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)



**3**

SEMESTRY



**578h**

TEORII



**180h**

PRAKTYKI



**758h**

EDUKACJI

### SEMESTR I

- Biologia komórki, różnorodność biologiczna, biologia ewolucyjna
- Biochemia, biotechnologia, genetyka i inżynieria genetyczna
- Podstawy zoologii – kręgowce i bezkręgowce
- Fizjologia roślin i zwierząt, a anatomia i fizjologia człowieka
- Podstawy ekologii oraz ochrony środowiska i przyrody

### SEMESTR II

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

### SEMESTR III

- Organizacja procesu nauczania i planowanie działalności dydaktycznej dla 2 przedmiotów. Diagnoza, kontrola i ewaluacja
- 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