

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI

Biologia z chemią
Studia niestacjonarne (II st.)

Semestr 1

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Dydaktyka biologii w szkole podstawowej	10		10			20	5	45	Z	2
Dydaktyka chemii w szkole podstawowej	10			10		10		30	Z	2
	20		10	10		30	5	75	-	4

Semestr 2:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania dla szkoły ponadpodstawowej	5		10					15	E	1
Koncepcje i praktyki wychowania dla szkoły ponadpodstawowej	15		30					45	E	2
Dydaktyka biologii w szkole średniej	10	10				20		40	Z	3
Projektowanie eksperymentów chemicznych	10			30				40	Z	1
	40	10	40	30		20		140	2	7

rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
Praktyka 2 zawodowa z chemii w szkole podstawowej	30	2	2
Praktyka 2 zawodowa z biologii w szkole podstawowej	60	4	3
			5

Semestr 3 :
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Edukacja dla zrównoważonego rozwoju 2	10		15					25	Zo	1
Wybrane zagadnienia z chemii medycznej	10	10						20	Z	1
Dydaktyka chemii w liceum	10					15		25	Z	1
Fotochemia	10			10				20	Z	1
Interpretacja wyników pomiaru w chemicznej analizie strukturalnej	10	10						20	Z	1
	50	30	40	10				130		5

pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
Praktyka 2 zawodowa z chemii w liceum	30	2	2
Praktyka 2 zawodowa z biologii w liceum	60	4	4
			6

Semestr 4 :
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Zastosowanie substancji chemicznych w życiu codziennym	10			15				25	Z	2
Nowe media w edukacji przyrodniczej	10		15					25	Z	2
Dydaktyka biologii	5							5	E	2
Dydaktyka chemii	5							5	E	2
	30		15	15				60	2	8

Informacje uzupełniające:

1) rozkład „ćwiczeń praktycznych w szkole” na:

- zajęcia praktyczne (godziny zajęć z uczniami/wychowankami w szkole/placówce)
- zajęcia teoretyczne (analizy merytoryczno-dydaktyczne hospitowanych zajęć)

sem.	nazwa kursu	zajęcia	
		p	t
1	Dydaktyka biologii	15	5
1	Dydaktyka chemii	5	5
2	Dydaktyka biologii	15	5
3	Dydaktyka chemii	10	5
		45	20

2) praktyki zawodowe pedagogiczne

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godziny zajęć z ucz./wych.		termin i system realizacji praktyki
			razem	prow.	
2	Praktyka pedagogiczna z chemii w szkole podstawowej	2	30	15	ciągła pierwsze 2 tyg sem. letniego – luty, zaliczenie praktyki z oceną
2	Praktyka pedagogiczna z biologii w szkole podstawowej	4	60	45	ciągła rozpoczyna się w 3 tyg. sem. letniego – luty, marzec, zaliczenie praktyki z oceną
3	Praktyka pedagogiczna z chemii w liceum	2	30	15	ciągła grudzień, styczeń zaliczenie praktyki z oceną
3	Praktyka pedagogiczna z biologii w liceum	4	60	45	ciągła styczeń, luty zaliczenie praktyki z oceną

Dodatkowe informacje:

- Istnieje możliwość realizacji części zajęć dydaktycznych poza Instytutem Biologii, na przykład w formie zajęć w terenie