

PLAN MODUŁU SPECJALNOŚCI**Biologia z chemią**
Studia stacjonarne**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

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
	Praktyka z chemii w szkole podstawowej	30	2	1
	Praktyka z biologii w szkole podstawowej	60	4	3
				4

Semestr 3 :
Zajęcia dydaktyczne

kod kursu	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		20					30	Zo	1
	Wybrane zagadnienia z chemii medycznej	10	15						25	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	15						25	Z	1
		50	30	20	10		15		125		5

pozostałe zajęcia

kod zajęć	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

kod kursu	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			20				30	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	20				65	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.	kod kursu	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.	kod praktyki	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		30	15	ciągła pierwsze 2 tyg sem. Letniego- luty zaliczenie praktyki z oceną
2		Praktyka pedagogiczna z biologii w szkole podstawowej		60	45	Ciągła Rozpoczyna się w 3 tyg. Semestru letniego luty/marzec zaliczenie praktyki z oceną
3		Praktyka pedagogiczna z chemii w liceum		30	15	Ciągła Grudzień – styczeń zaliczenie praktyki z oceną
3		Praktyka pedagogiczna z biologii w liceum		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