



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
Projekt: "Wysoko wykwalifikowany nauczyciel województwa śląskiego potrafi sprostać problemom edukacyjnym".

Studia podyplomowe dla nauczycieli BIOLOGIA Z ELEMENTAMI BIOLOGII MEDYCZNEJ

przedmiot	semestr	razem	razem godzin		ECTS	wykład		ćwiczenia		laboratorium		projekt		konsultacje	
			realiz.	b-learn.		realiz.	b-learn.	realiz.	b-learn.	realiz.	b-learn.	realiz.	b-learn.		
														realiz.	b-learn.
anatomia człowieka - dr K. Nierwińska	I	30	22	8	7	7	5	5		5				5	3
biologia komórki - dr E. Nogaj	I	28	20	8	6	5	5	5		5				5	3
fizjologia i patofizjologia człowieka - dr K. Nierwińska	I	22	17	5	6	5	5	5		5				2	
ekologia i ochrona środowiska - dr P. Nogaj	I	18	14	4	5	5	4					5		4	
botanika - dr P. Nogaj	I	22	17	5	6	5	5	3		3		4		2	
fizjologia zwierząt-zoologia	II	24	11	13	6	6	10			3				2	3
ewolucjonizm	II	26	13	13	6	6	10			5				2	3
mikrobiologia i immunologia - dr E. Nogaj	II	23	11	12	6	6	10			2				3	2
biochemia - dr P. Nogaj	II	26	15	11	6	6	9			6				3	2
genetyka, biotechnologia - dr E. Nogaj	II	26	15	11	6	6	9			6				3	2
dydaktyka i metodyka nauczania biologii - mgr Cezary Lempa	III	60	60		15	24						18		18	
edukacja zdrowotna/promocja zdrowia - mgr Anna Rej	III	25	25		5			18		7					
biologia medyczna - dr E. Nogaj	III	25	25		10			18		7					
praktyki pedagogiczne z biologii	II i III	60	60												
egzamin końcowy	III	5	5	0	0									5	
RAZEM		410	320	90		81	72	54	0	54	0	27	0	54	18



Partnerzy projektu:
Powiat Będziński,
Wyższa Szkoła Planowania Strategicznego

