

STUDIA II STOPNIA, MAGISTERSKIE (3 sem)KIERUNEK: **BIOTECHNOLOGIA**Specjalność: **Biotechnologia środowiska** (Prof. K. Wilk)

Semestr	I	II	III
Godz.	24 h / 30 ECTS / 2E	24 h / 30 ECTS / 3E	24 h / 30 ECTS / 1E
24	Biodegradacje	Filozofia nauki i techniki 1w (2ETCS)	Ekonomiczne i organizacyjne zagadnienia biotechnologii
23	2w (3 ECTS)	Metody matematyczne w planowaniu i analizie eksperymentu 1w (1 ECTS)	2w (3 ECTS)
22	Chemia ekologiczna	Podstawy biznesu	Optymalizacja procesów biotechnologicznych
21	2w+2l	2w (3 ECTS)	1w+2p
20	(3+2) ECTS	Ekotoksykologia E	(2+2) ECTS
19		2w+3l	Etyczne aspekty w biotechnologii E
18	Nanobiotechnologia E	(3+3) ECTS	2w (2 ECTS)
17	2w+2l		Systemy zarządzania
16	(3+3) ECTS		1w (1 ECTS)
15		Biochemia i mikrobiologia środowiska E	Zajęcia sportowe 1c (1 ECTS)
14	Metody badań strukturalnych w	2w+3l	Praca dyplomowa II
13	biotechnologii	(3+3) ECTS	14l (9 ECTS)
12	1w+2s		
11	(2+2) ECTS		
10	Chemia produktów naturalnych E	Bioinformatyka	
9	2w+3l	2l (2 ECTS)	
8	(3+3) ECTS	Powiązania w ekosystemach E	
7		2w +2l	
6	Metodologia pracy doświadczalnej	(3+3) ECTS)	
5	2w (3 ECTS)		
4	Język obcy II (A1/A2)	Praca dyplomowa I	
3	3c (2 ECTS)	4l (4 ECTS)	
2			
1	Język obcy I (B2+)		Sem. dyplomowe 1s+praca
	1c (1 ECTS)		magisterska+przyg. do egz. dypl. (10 ECTS)
Semestr	I	II	III

Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po każdym semestrze: **15 ECTS**