

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

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