

**STUDIA II STOPNIA, MAGISTERSKIE (3 sem)****KIERUNEK: BIOTECHNOLOGIA**Specjalność: **Biotechnologia środowiska** (prof. S. Lochyński)

Sem.	I	II	III		
Godz.	24h / 30 ECTS / 2E	24h / 30 ECTS / 3E	24h / 30 ECTS / 1E		
26					
25					
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	Podstawy biznesu 2w ( 3 ECTS)	Optymalizacja procesów biotechnologicznych 2p (2 ECTS)		
21		Ekotoksykologia 2w+3l (3+3) ECTS	Etyczne aspekty w biotechnologii 2w (2 ECTS)		
20					
19					
18	Nanobiotechnologia 2w+2l (3+3) ECTS			Techniki chromatograficzne w biotechnologii 1w+2l (1+2) ECTS	
17					
16					
15					
14	Metody badań strukturalnych w biotechnologii 1w+2s (2+2) ECTS	Biochemia i mikrobiologia środowiska 2w+3l (3+3) ECTS	Praca dyplomowa II 14l (10 ECTS)		
13					
12					
11				Chemia produktów naturalnych 2w+3l (3+3) ECTS	Bioinformatyka 2l (2 ECTS)
10					
9					
8					
7				Powiązania w ekosystemach 2w +2l (3+3) ECTS)	E
6					
5	Metodologia pracy doświadczalnej 2w (3 ECTS)				
4	Język obcy II (A1/A2) 3c (2 ECTS)	Praca dyplomowa I 4l (4 ECTS)	Sem. dyplomowe 1s+praca magisterska+przyg. do egz. dypl. (10 ECTS)		
3					
2					
1	Język obcy I (B2+) 1c (1 ECTS)				
Sem.	I	II	III		

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