

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				Techniki chromatograficzne w biotechnologii 1w+2l (1+2) ECTS			
19							
18	Nanobiotechnologia 2w+2l (3+3) ECTS	Biochemia i mikrobiologia środowiska 2w+3l (3+3) ECTS	Praca dyplomowa II 14l (10 ECTS)				
17	Metody badań strukturalnych w biotechnologii 1w+2s (2+2) ECTS	Bioinformatyka 2l (2 ECTS)					
16				Powiązania w ekosystemach 2w +2l (3+3) ECTS)			
15					Praca dyplomowa I 4l (4 ECTS)		
14						Sem. dyplomowe 1s+praca magisterska+przyg. do egz. dypl. (10 ECTS)	
13							
12							
11							
10							
9							
8							
7							
6	Metodologia pracy doświadczalnej 2w (3 ECTS)						
5							
4	Język obcy II (A1/A2) 3c (2 ECTS)						
3							
2							
1	Język obcy I (B2+) 1c (1 ECTS)						
Sem.	I	II	III				

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