

**Plan studiów II stopnia na kierunku BIOTECHNOLOGIA – Wydział Nauk o Żywności i Biotechnologii - 3 semestry
I i II rok w roku akademickim 2011/2012 - Zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 19.05.2010 r.**

Lp.	Przedmiot	Godziny - ogółem						Obowiązuje po sem.		I rok		II rok			
		ECTS	Razem	W	Ćwiczenia			Egz.	Zal.	Sem. 1		Sem. 2		Sem. 3	
					aud.	lab.	ter			15 tyg.		15 tyg.		15 tyg.	
										w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.
1.	Metodologia prac doświadczalnych	2	30	30	-	-		-	1	2	-				
2.	Proteomika i peptydomika	5	60	30	10	20		1		2	2				
3.	Aspekty prawne i społeczne GMO	1	15	15	-			-	1	1	-				
4.	Modyfikacje genetyczne drobnoustrojów przemysłowych	4	45	15	10	20		1	-	1	2				
5.	Bezpieczeństwo i problemy etyczne w biotechnologii	2	30	30	-	-		-	1	2	-				
6.	Genetyka medyczna	4	45	15	10	20		1	-	1	2				
7.	Biotechnologia rozrodu zwierząt	4	45	15	10	20			1	1	2				
8.	Specjalizacja dyplomowa*	7	75	45		30		1		3	2				
9.	Seminarium dyplomowe	2	30	-		30		-	1	-	2				
10.	Bioinformatyka	2	30	-	-	30		-	2			-	2		
11.	Zasady funkcjonowania firm biotechnologicznych	2	30	30	-	-		-	2			2	-		
12.	Mikologia przemysłowa	4	45	15	10	20		2	-			1	2		
13.	Biotechnologia medyczna	4	45	15	10	20		2	-			1	2		
14.	Systemy zarządzania jakością w biotechnologii	3	30	15	15	-		2	-			1	1		
15.	Metody biotechnologiczne w diagnostyce i analityce	4	45	15	10	20			2			1	2		
16.	Projektowanie biopreparatów roślinnych	4	45	15	10	20		-	2			1	2		
17.	Specjalizacja dyplomowa*	7	75	45		30		2				3	2		
18.	Seminarium dyplomowe	2	30	-		30		-	2			-	2		
19.	Ekologiczne uwarunkowania biotechnologii	2	30	30					3						2
20.	Specjalizacja dyplomowa*	7	75	45		30		3						3	2
21.	Seminarium dyplomowe	3	45	-		45		-	3					-	3
	Wykonanie i obrona pracy dyplomowej	20													
	Ogółem	95	900	420	95	385		9	12	195	180	150	225	75	75
			900							375		375		150	

* Specjalizacje do wyboru:

Biotechnologia roślin

Biotechnologia zwierząt

Biotechnologia żywności i leków

Biotechnologia przemysłowa i środowiska