

**Plan studiów na kierunku biotechnologia, studia II stopnia WL CM UMK  
obowiązujący studentów rozpoczynających naukę w roku akad. 2018/2019**

**rok I**

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin				Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
		wykl.	sem.	ćw.	lab.		
1	Genomika i bazy danych w biologii molekularnej	15	-	30	-	Egzamin	4
2	Biotechnologia w medycynie	-	15	15	-	Egzamin	2
3	Psychoneuroimmunologia	15	15	-	-	Zaliczenie na ocenę	2
4	Genotoksykologia	15	-	30	-	Egzamin	4
5	Biotechnologia i biologia molekularna w dermatologii	10	-	20	-	Zaliczenie na ocenę	3
6	Terapeutyczne aplikacje biotechnologii w chorobach układu sercowo-naczyniowego	15	-	15	-	Zaliczenie na ocenę	2
7	Biotechnologia w diagnostyce laboratoryjnej	15	-	30	-	Zaliczenie na ocenę	4
8	Problemy bioetyczne i prawne w biologii i medycynie	40	-	-	-	Zaliczenie na ocenę	1
9	Genoterapia	15	-	30	-	Zaliczenie na ocenę	5
10	Nutraceutyki – żywność funkcjonalna w profilaktyce i terapii chorób cywilizacyjnych	15	-	30	-	Zaliczenie na ocenę	3
11	Seminarium – projekt badawczy	-	15	-	-	Zaliczenie na ocenę	4
12	Pracownia magisterska	-	-	-	120	Zaliczenie na ocenę	24
13	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	4	-	-	-	Zaliczenie bez oceny	0
14	Zajęcia fakultatywne	30 g.				Zaliczenie na ocenę	2

**rok II**

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin				Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
		wykl.	sem.	ćw.	lab.		
1	Pracownia magisterska	-	-	-	316	Zaliczenie na ocenę	36
2	Podstawy przedsiębiorczości	20	-	20	-	Zaliczenie na ocenę	2
3	Seminarium dyplomowe	-	60	-	-	Zaliczenie na ocenę	18
4	Zajęcia fakultatywne	30 g.				Zaliczenie na ocenę	2
5	Publiczna prezentacja pracy w ramach seminarium	-	-	-	-	Zaliczenie na ocenę	2