

PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU Biotechnologia stosowana roślin
STUDIA STACJONARNE/NIESTACJONARNE I STOPNIA

Załącznik

Zatwierdzony uchwałą nr 41/2015. Rady Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego z dnia 21 kwietnia 2015 r.

Obowiązuje od 2015 r.

L.P	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ECTS	Liczba godzin			Rodzaj ćw.	Rok I		Rok II		Rok III			Rok IV									
				Σ	Wykl	Ćw.		sem 1		sem 2		sem 3		sem 4		sem 5		sem 6		sem 7		sem 8		
								w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	
1	Chemia nieorganiczna	E	7	45	15	30		1	2															
2	Matematyka z elementami statystyki	E	6	45	15	30		1	2															
3	Technologia informacyjna	Z	2	30		30			2															
4	Biologia komórki	E	5	45	15	30		1	2															
5	Wstęp do biogospodarki	Z	3	15	15			1																
6	Wprowadzenie do biotechnologii	Z	3	15	15			1																
7	Ochrona własności intelektualnej, BHP i ergonomia	Z	1	15	15			1																
8	Ekonomia	Z	3	30	30			2																
9	Język obcy	Z	1	30		30			2															
10	Przedmiot humanistyczny I	Z	1	30	30				2															
11	Botanika	E	4	60	30	30			2	2														
12	Fizyka z elementami biofizyki	E	5	45	15	30			1	2														
13	Chemia organiczna	E	5	45	15	30			1	2														
14	Genetyka ogólna I	Z*	5	60	30	30			2	2														
15	Przyrodnicze uwarunkowania produkcji roślinnej	Z*	3	30	15	15			1	1														
16	Mikrobiologia ogólna	E	4	60	30	30			2	2														
17	Przystosowanie roślin do środowiska	Z	2	15	15				1															
18	WF	Z	1	30		30																		
19	Język obcy	Z	1	30		30																		
20	Ekologia z elementami ochrony przyrody	Z*	3	30	15	15																		
21	Embriologia roślin	Z*	2	30	15	15																		
22	Biologia molekularna	E	5	45	15	30																		
23	Doskonalenie roślin I	E	3	45	15	30																		
24	Biochemia	E	6	60	30	30																		
25	Genetyka ogólna II	E	4	30	15	15																		
26	Praktyka 4 tyg	Z	5																					
27	Przedmiot humanistyczny II	Z	1	30	30																			
28	Język obcy	E	1	30		30																		
29	Fizjologia roślin	E	4	60	30	30																		
30	Cytogenetyka roślin	Z*	2	30	15	15																		
31	Podstawy produkcji roślin I	E	3	45	15	30																		
32	Blok przedmiotów z zakresu postępu biologicznego	Z	13	105	60	45																		
33	Sterowanie procesami biotechnologicznymi	Z	2	30	15	15																		
34	Ochrona roślin	E	4	60	30	30																		
35	Język obcy	E	2	30		30																		
36	Zywnienie roślin	Z*	3	45	15	30																		
37	Kultury in vitro w biotechnologii	E	4	45	15	30																		
38	Mechanizmy tolerancji roślin na stresy	E	4	60	30	30																		
39	Podstawy prawne biotechnologii	Z	2	15	15																			
40	Podstawy produkcji roślin II	E	3	45	15	30																		
41	Blok przedmiotów z zakresu ochrony roślin i środowiska	Z	8	90	60	30																		
42	Inżynieria genetyczna	E	4	75	30	45																		
43	Doskonalenie roślin II	E	4	60	30	30																		
44	Podstawy produkcji roślin III	E	3	45	15	30																		
45	Diagnostyka molekularna	Z*	4	45	15	30																		
46	Biotechnologia roślin w medycynie i przemyśle	E	5	60	30	30																		
47	Monitoring produktów GMO	Z	3	15		15																		
48	Blok przedmiotów z zakresu biologii i fizjologii roślin	Z	6	90	30	60																		
49	Proteomika	E	5	30	15	15																		
50	Seminarium inżynierskie	Z	3	30		30																		
51	Warsztaty inżynierskie	Z	3	30		30																		
52	Praca inżynierska	E	15	0																				
53	Genomika z elementami bioinformatyki	E	5	45	15	30																		
54	Blok przedmiotów z zakresu zarządzania przedsiębiorstwami i procesami biotechnologicznymi	Z*	4	45	15	30																		
Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń		Σ	210	2205	945	1260	X	8	8	12	13	7	13	11	15	12	15	9	14	2	8	0	0	
E - przedmiot kończy się egzaminem		Liczba egzaminów w semestrze						3	4	4	3	4	4	3										
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę		Liczba punktów ECTS w semestrze						30	30	30	30	30	30	30										
Z*- zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę		Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po sem.																						
E* - egzamin dyplomowy																								
A - ćwiczenia audytoryjne																								
L - ćwiczenia laboratoryjne																								
P - ćwiczenia projektowe																								
S - ćwiczenia specjalizacyjne																								
K - ćwiczenia kliniczne																								

Prodziekan
 Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego

 prof. dr hab. Anita Biesiada