PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU Biotechnologia stosowana roślin Załącz

STUDIA STACJONARNE/NIESTACJONARNE I STOPNIA

Zatwierdzony uchwałą nr 53/2014 Rady Wydziału Przyrrodniczo-Technologicznego z dnia 15 kwietnia 2014 r.

Obowiązuje od

L.P	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ECTS	Liczba godzin			Rodzaj ćw.	Rok I				Rok II				Rok III				Rok IV			
				Σ	Wykł	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	Przedmiot humanistyczny I	Z	1	**30**	30			2															
2	Chemia nieorganiczna	E	6	**45**	15	30		1	2														
3	Matematyka z elementami statystyki	E	6	**45**	15	30		1	2														
4	Technologia informacyjna	Z	2	**30**		30			2														
5	Biologia komórki	E	5	**45**	15	30		1	2														
6	Wstęp do biogospodarki	Z	3	**15**	15				1														
7	Wprowadzenie do biotechnologii	Z	3	**15**		15		1															
8	Ochrona własności intelektualnej, BHP i ergonomia	Z	1	**15**	15			1															
9	Ekonomia	Z	3	**30**	30			2															
10	Język obcy	Z	1	**30**		30					2												
11	WF	Z	1	**30**		30					2												
12	Przedmiot humanistyczny II	Z	1	**30**	30					2													
13	Botanika	E	4	**60**	30	30				2	2												
14	Fizyka z elementami biofizyki	E	5	**45**	15	30				1	2												
15	Chemia organiczna	E	5	**45**	15	30				1	2												
16	Genetyka ogólna I	Z*	5	**60**	30	30				2	2												
17	Przyrodnicze uwarunkowania produkcji roślinnej	Z*	2	**30**	15	15				1	1												
18	Mikrobiologia ogólna	E	4	**60**	30	30				1	2												
19	Przystosowanie roślin do środowiska	Z	2	**15**	15					1													
20	WF	Z	1	**30**		30							2										
21	Język obcy	Z	1	**30**		30							2										
22	Ekologia z elementami ochrony przyrody	Z*	3	**30**	15	15						1	2										
23	Embriologia roślin	Z*	2	**30**	15	15						1	2										
24	Biologia molekularna	E	5	**45**	15	30						1	2										
25	Doskonalenie roślin I	E	3	**45**	15	30						1	2										
26	Biochemia	E	6	**60**	30	30						2	2										
27	Genetyka ogólna II	E	4	**30**	15	15						1	1										
28	Praktyka 4 tyg.	Z	5																				
29	Język obcy	Z	1	**30**		30									2								
30	Fizjologia roślin	E	4	**60**	30	30								2	2								
31	Cytogenetyka roślin	Z*	3	**30**	15	15								1	1								
32	Podstawy produkcji roślin I	E	3	**45**	15	30								1	2								
33	Blok przedmiotów z zakresu postępu biologicznego	Z	13	**90**	45	45								3	2								
34	Sterowanie procesami biotechnologicznymi	Z	2	**30**	15	15								1	1								
35	Ochrona roślin	E	4	**60**	30	30								2	2								
36	Język obcy	Z	2	**30**		30											2						
37	Żywienie roślin	Z*	3	**45**	15	30										1	2						
38	Kultury in vitro w biotechnologii	E	4	**45**	15	30										1	2						
39	Mechanizmy tolerancji roślin na stresy	E	4	**60**	30	30										2	2						
40	Podstawy prawne biotechnologii	Z	2	**15**	15											1							
41	Podstawy produkcji roślin II	E	3	**45**	15	30										1	2						
42	Blok przedmiotów z zakresu ochrony roślin i środowiska	Z	8	**90**	60	30										4	2						
43	Inżynieria genetyczna	E	4	**75**	30	45										2	3						
44	Doskonalenie roślin II	E	4	**60**	30	30												2	2				
45	Podstawy produkcji roślin III	E	3	**45**	15	30												1	2				
46	Diagnostyka molekularna	Z*	4	**45**	15	30												1	2				
47	Biotechnologia roślin w medycynie i przemyśle	E	5	**60**	30	30												2	2				
48	Monitoring produktów GMO	Z	3	**15**		15													1				
49	Blok przedmiotów z zakresu biologii i fizjologii roślin	Z	6	**90**	30	60												2	4				
50	Proteomika	E	5	**30**	15	15												1	1				
51	Seminarium inżynierskie	Z	3	**30**		30															2		
52	Warsztaty inżynierskie	Z	3	**30**		30															2		
53	Praca inżynierska	E	15	**0**																			
54	Genomika z elementami bioinformatyki	E	5	**45**	15	30														1	2		
55	Blok przedmiotów z zakresu zarządzania przedsiębiorstwami i procesami biotechnologicznymi	Z*	4	**45**	15	30														1	2		
Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń		**Σ**	210	2220	915	1305	**x**	9	9	11	15	7	15	10	12	12	15	9	14	2	8	0	0
								18		26		22		22		27		23		10		0	
Liczba egzaminów w semestrze								3		4		4		3		4		4		3			
Liczba punktów ECTS w semestrze								30		30		30		30		30		30		30			
Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po sem.																							

E - przedmiot kończy się egzaminem
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę
Z*- zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę
E* - egzamin dyplomowy
A - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne
P - ćwiczenia projektowe
S - ćwiczenia specjalizacyjne
K - ćwiczenia kliniczne

DZIEKAN
Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego
prof. dr hab. Adam Szewczuk