

Plan studiów niestacjonarnych I stopnia, kierunek Medycyna Roślin

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zaliczenia ²	Typ grupy	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl ¹	ćw ¹	inne ¹					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
semestr 1										
1. Botanika	7	175	20	30 L		8	117	E*	GL	Katedra Botaniki
2. Matematyka / Podstawy statystyki	6	150	12/12	18/18		7	113	E*	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
3. Ekologia i ochrona środowiska	5	125	25	25		10	65	E*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska + Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej
4. Technologie informacyjne	2	64	10	10		2	42	Z*	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
5. Wiedza społeczna	3	76	24	0		6	46	Z*	GI	Moduł ogólnouczelniany WES
6. Wychowanie fizyczne	1	26	0	0		1	25	P	GL	
7. Fizyka / Fizyka z elementami biofizyki	5	125	10/10	10L/10L		5	100	Z*	GL	Katedra Fizyki i Biofizyki
łącznie	29	741	101	93	0	39	508			
semestr 2										
1. Chemia ogólna i organiczna	6	156	20	20 L		6	110	E*	GL	Katedra Chemii
2. Wiedza ekonomiczno-prawna**	6	156	25	10		19	102	E*	GI	Katedra Ekonomii + Zarządzania i Prawa
3. Entomologia ogólna	5	125	12	20 L		10	83	Z*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
4. Podstawy żywienia roślin	5	125	12	25 L		10	78	E*	GL	Katedra Żywienia Roślin
5. Wychowanie fizyczne	1	26	0	0		1	25	P	GL	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. Wiedza obywatelska (3 przedmioty do wyboru)	4	102	35	0		7	60	Z*		Moduł ogólnouczelniany WES
7. Fauna w agrocenozach / Fauna lasu	3	75	12/12	15/15		5	43	Z*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska/ Łowiectwa i Ochrony Lasu
łącznie	30	765	116	90		58	501			
semestr 3										
1. Fizjologia roślin	6	150	15	30 L		18	87	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
2. Biochemia	4	100	15	15 L		4	66	E*	GL	Katedra Biochemii i Biotechnologii
3. Genetyka i hodowla roślin	4	100	15	15 L		10	60	E*	GL	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin
4. Wirusologia i bakteriologia	4	100	12	12 L		10	66	Z*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej+ IOR-PIB ⁵
5. Podstawy produkcji leśnej / Funkcjonowanie ekosystemów leśnych	4	100	12/12	20/20		10	58	E*	GI	Katedra Hodowli Lasu / Siedliskoznawstwa i Ekologii Lasu
6. Mikroorganizmy pożyteczne / Entomofauna pożyteczna	4	100	10/10	12/12		10	68	Z*	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej / Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej
7. Język obcy	2	51	0	10		1	40	P	GI	Studium Języków Obcych
łącznie	28	701	79	114		63	445			
semestr 4										
1. Podstawy produkcji roślin ogrodniczych	5	125	15	20		10	80	E*	GI	Katedra Warzywnictwa + Roślin Ozdobnych + Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
2. Podstawy produkcji roślin rolniczych	5	125	15	20		10	80	E*	GI	Katedra Agronomii
3. Fitopatogeniczne pierwotniaki, grzyby i organizmy grzybopodobne	6	150	15	20 L		12	103	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Metody oceny i uszlachetniania materiału siewnego	5	125	15	25		10	75	Z*	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Agronomii
5. Produkcja ogrodniczego materiału szkółkarskiego / Produkcja leśnego materiału szkółkarskiego	4	100	12/12	20/20		10	58	Z*	GI	Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa / Hodowli Lasu
6. Język obcy	3	77	0	20		2	55	Z*	GI	Studium Języków Obcych
łącznie	28	702	72	125		54	451			
semestr 5										
1. Mechanizacja ochrony roślin	4	100	15	20		5	60	E*	GI	Instytut Inżynierii Biosystemów
2. Technologie uprawy roślin: ogrodniczych / rolniczych / leśnych	8	200	30/30/30	40/40/40		15	115	E*	GI	Katedra Warzywnictwa + Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa + Roślin Ozdobnych / Agronomii / Hodowli Lasu
3. Podstawy herbologii	4	100	15	20		5	60	E*	GI	Katedra Agronomii
4. Choroby roślin ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja liczebności patogenów	7	175	15	30 L		10	120	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej
5. Fizjologiczne podstawy odporności roślin / Hodowla odpornościowa roślin	4	100	10/10	15/15 L		6	69	Z*	GL	Katedra Fizjologii Roślin / Genetyki i Hodowli Roślin
6. Język obcy	3	77	0	20		2	55	E*	GI	Studium Języków Obcych
łącznie	30	752	85	145		43	479			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
semestr 6										
1. Szkodniki roślin ogrodnich, rolniczych, leśnych i regulacja ich liczebności	7	175	15	30 L		10	120	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej
2. Chwasty w uprawach ogrodnich, rolniczych, leśnych i regulacja zachwaszczenia	5	125	15	20		11	79	Z*	GI	Katedra Agronomii
3. Integrowana ochrona roślin	5	125	20	20+5P		10	70	E*	GI	Katedra Agronomii + Entomologii i Ochrony Środowiska
4. Diagnostyka chorób roślin	3	75	10	20 L		6	39	E*	GL	Katedra Fitopatologii Leśnej + Fitopatologii i Nasiennictwa
5. Agrometeorologia i systemy wspomagania decyzji w ochronie roślin / Agrometeorologia i monitoring agrofagów	4	100	10/10	20/20		10	60	Z*	GI	Katedra Meteorologii + Entomologii i Ochrony Środowiska + Fitopatologii i Nasiennictwa / Meteorologii + Entomologii i Ochrony Środowiska + Fitopatologii i Nasiennictwa
łącznie	24	600	70	115	0	47	368			
semestr 7										
1. Diagnostyka szkodników roślin / Preparatyka z elementami systematyki owadów	3	75	10/10	20/20L		6	39	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej / Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej
2. Ekonomia ochrony roślin	3	75	10	15+5P		10	35	E*	GI	Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw Agrobiznesu + WODR
3. Doradztwo i prawo w ochronie roślin	3	75	20	5+5P		10	35	Z*	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa +WODR
4. Rola nawożenia w integrowanej ochronie roślin / Aktualne problemy w nawożeniu i ochronie roślin	4	100	15/15	10/10		10	65	Z*	GI	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska + Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Patologia nasion / Marketing w nasiennictwie	4	100	10/10	15L/15		10	65	Z*	GL/ GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Agronomii / Fitopatologii i Nasiennictwa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6. Seminarium inżynierskie	2	50	0	10		1	39	Z	GL	Kierownik grupy inżynierskiej	
7. Praktyka zawodowa 10 tygodniowa	8	480	0	0		4	476	Z			
łącznie	27	955	65	85		51	754				
semestr 8											
1. Seminarium inżynierskie	2	50	0	10		5	35	Z*	GL	Kierownik grupy inżynierskiej	
2. Praca dyplomowa	8	200	0	0		50	150	P		Opiekun pracy	
3. Przygotowanie do egzaminu inżynierskiego	7	180	0	0		20	160	P		Kierownik grupy inżynierskiej	
4. Organizmy kwarantannowe i inwazyjne / Ochrona upraw ekologicznych	5	125	15/15	20/20		10	80	Z*	GI	Katedra Fitopatologii Leśnej+ Fitopatologii i Nasiennictwa+ Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej / Entomologii i Ochrony Środowiska + Agronomii	
łącznie	22	555	15	30		85	425				
razem na studiach	218	5771	603	797	0	440	3931				
			1400								

* -przedmioty stanowiące podstawę do obliczenia średniej ocen

Moduły/Przedmioty do wyboru

¹Zajęcia o charakterze praktycznym: L – ćwiczenia laboratoryjne, P– projektowe, ² E – egzamin, Z – zaliczenie bez egzaminu, P – potwierdzenie udziału

³Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego, ⁴Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa, ⁵Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu

) **Wiedza ekonomiczno-prawna:

- Ekonomia 4 ECTS (30 godz. wykl. + 10 godz. ćwiczeń)

- Prawo gospodarcze / Elementy prawa 2 ECTS (15 godz. wykl.)

Wiedza społeczna (moduł):

Wiedza obywatelska: BHP z ergonomią, Ochrona własności intelektualnej, Etykieta i komunikacja społeczna, Technologia pracy umysłowej

Wiedza obywatelska

A Ekologia w świadomości społecznej / Etyka z bioetyką / Odpowiedzialność społeczna wobec środowiska

B Przedmioty humanistyczno-społeczne: Filozofia przyrody / Historia sztuki / Psychologia społeczna / Socjologia polityki / Pedagogika społeczna / Pedagogika czasu wolnego / Żywność w historii, kulturze i wierzeniach / Społeczne aspekty zmian klimatu