

Plan studiów stacjonarnych I stopnia, kierunek Medycyna Roślin

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zaliczenia ²	Typ grupy	Jednostka realizująca (Katedra)
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl	ćw ¹	inne ¹					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
semestr 1										
1. Matematyka / Podstawy statystyki	6	150	15/15	30/30		7	98	E	B	Metod Matematycznych i Statystycznych
2. Wiedza ekonomiczno-prawna*	6	156	45	10		19	82	E	B	Ekonomii + Zarządzania i Prawa
3. Ekologia i ochrona środowiska	5	125	35	35		10	45	E	B	Entomologii i Ochrony Środowiska + Mikrobiologia Ogólna i Środowiskowa
4. Technologie informacyjne	2	64	10	20		4	30	Z	B	Metod Matematycznych i Statystycznych
5. Wiedza społeczna	3	76	40	0		4	32	Z		
6. Wychowanie fizyczne	1	26	0	24		2	0	P	C	Centrum Kultury Fizycznej
7. Fizyka / Fizyka z elementami biofizyki	5	125	15/15	30/30L		5	75	Z	C	Fizyki i Biofizyki
8. Fauna w agrocenozach / Fauna lasu	3	75	20/20	20/20		5	30	Z	B	Entomologii i Ochrony Środowiska / Łowiectwa i Ochrony Lasu
łącznie	31	797	180	169	0	56	392			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
semestr 2										
1. Botanika	7	175	30	45 L		8	92	E	C	Botaniki
2. Chemia ogólna i organiczna	6	156	20	40 L		6	90	E	C	Chemii
3. Entomologia ogólna	5	125	20	30 L		10	65	Z	C	Entomologii i Ochrony Środowiska
4. Podstawy żywienia roślin	5	125	20	40 L		10	55	E	C	Żywienia Roślin
5. Język obcy	2	52	0	24		2	26	P	B	Studium Języków Obcych
6. Wychowanie fizyczne	1	26	0	26		0	0	Z	C	Centrum Kultury Fizycznej
7. Praktyka zawodowa I (2 tygodnie)	2	80				14	66	P		1 tydz. WODR ³ i 1 tydz. WIORIN ⁴
8. Wiedza obywatelska (3 przedmioty do wyboru)	4	102	70	0		6	26	Z		
łącznie	32	841	160	205		56	420			
semestr 3										
1. Fizjologia roślin	6	150	30	45 L		9	66	E	C	Fizjologii Roślin
2. Biochemia	4	100	20	20 L		4	56	E	C	Biochemii i Biotechnologii
3. Genetyka i hodowla roślin	4	100	15	30 L		10	45	E	C	Genetyki i Hodowli Roślin
4. Wirusologia i bakteriologia	4	100	20	20 L		10	50	Z	C	Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej+ IOR-PIB ⁵
5. Metody oceny i uszlachetniania materiału siewnego	5	125	30	40		10	45	Z	B	Fitopatologii i Nasiennictwa + Agronomii
6. Podstawy produkcji leśnej / Funkcjonowanie ekosystemów leśnych	4	100	15/15	30/30		10	45	E	B	Hodowli Lasu / Siedliskoznawstwa i Ekologii Lasu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7. Mikroorganizmy pożyteczne / Entomofauna pożyteczna	4	100	15/15	20/20		10	55	Z	B	Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej / Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej
8. Język obcy	2	48	0	26		2	20	Z	B	Studium Języków Obcych
łącznie	33	823	145	231		65	382			
semestr 4										
1. Podstawy herbologii	4	100	20	30		5	45	E	B	Agronomii
2. Podstawy produkcji roślin ogrodniczych	5	125	30	30		10	55	E	B	Warzywnictwa + Roślin Ozdobnych + Sadownictwa
3. Podstawy produkcji roślin rolniczych	5	125	30	30		10	55	E	B	Agronomii
4. Fitopatogeniczne pierwotniaki, grzyby i organizmy grzybopodobne	6	150	30	30 L		12	78	E	C	Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej
5. Fizjologiczne podstawy odporności roślin / Hodowla odpornościowa roślin	4	100	15/15	20/20 L		6	59	Z	C	Fizjologii Roślin / Genetyki i Hodowli Roślin
6. Produkcja ogrodniczego materiału szkółkarskiego / Produkcja leśnego materiału szkółkarskiego	4	100	15/15	30/30		10	45	Z	B	Dendrologii i Szkółkarstwa / Hodowli Lasu
7. Język obcy	2	48	0	26		2	20	P	B	Studium Języków Obcych
łącznie	30	748	140	196		55	357			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
semestr 5										
1. Mechanizacja ochrony roślin	4	100	25	30		5	40	E	B	Instytut Inżynierii Biosystemów
2. Technologie uprawy roślin: ogrodniczych / rolniczych / leśnych	8	200	45/45/4 5	60/60 /60		15	80	E	B	Warzywnictwa + Sadownictwa + Roślin Ozdobnych / Agronomii / Hodowli Lasu
3. Choroby roślin ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja liczebności patogenów	7	175	30	45 L		10	90	E	C	Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej
4. Doradztwo i prawo w ochronie roślin	3	75	30	10+5P		10	20	Z	B	Fitopatologii i Nasiennictwa +WODR
5. Agrometeorologia i systemy wspomaganie decyzji w ochronie roślin / Agrometeorologia i monitoring agrofagów	4	100	15/15	30/30		10	45	Z	B	Meteorologii + Entomologii i Ochrony Środowiska + Fitopatologii i Nasiennictwa / Meteorologii + Entomologii i Ochrony Środowiska + Fitopatologii i Nasiennictwa
6. Organizmy kwarantannowe i inwazyjne / Ochrona upraw ekologicznych	5	125	30/30	30/30		10	55	Z	B	Fitopatol. Leśn. + Fitopatologii i Nasiennictwa+ Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomol. Leśn. / Entomologii i Ochrony Środowiska + Agronomii
7. Język obcy	2	57	0	24		3	30	E	B	Studium Języków Obcych
łącznie	33	832	175	234		63	360			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
semestr 6										
1. Szkodniki roślin ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja ich liczebności	7	175	30	45 L		10	90	E	C	Entomologii i Ochrony Środow. + Entomologii Leśnej
2. Chwasty w uprawach ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja zachwaszczenia	5	125	30	30		11	54	Z	B	Agronomii
3. Integrowana ochrona roślin	5	125	30	30+10P		10	45	E	B	Agronomii + Entomologii i Ochrony Środowiska
4. Diagnostyka chorób roślin	3	75	15	30 L		6	24	E	C	Fitopatologii Leśnej + Fitopatologii i Nasiennictwa
5. Seminarium inżynierskie	1	25	0	0	10	1	14	Z	C	
6. Praktyka zawodowa 10 tygodniowa	6	400	0	0		70	330	E		(WODR, WIORIN, IOR-PIB)
łącznie	27	925	105	145	10	108	557			
semestr 7										
1. Diagnostyka szkodników roślin / Preparatyka z elementami systematyki owadów	3	75	15/15	30/30L		6	24	E	C	Entomologii i Ochrony Środow. + Entomol. Leśn. / Entomologii i Ochrony Środow. + Entomol. Leśn.
2. Ekonomika ochrony roślin	3	75	15	25+5P		10	20	E	B	Ekonomiki Przedsiębiorstw Agrobiznesu + WODR
3. Rola nawożenia w integrowanej ochronie roślin / Aktualne problemy w nawożeniu i ochronie roślin	4	100	20/20	15/15		10	55	Z	B	Chemii Rolnej i Biogeochemii Środ. + Entomol. i Ochr. Środ. / Chemii Rolnej i Biogeochemii Środ. + Entomol. i Ochr. Środ.
4. Seminarium inżynierskie	3	75	0	0	35	5	35	Z	C	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5. Praca dyplomowa	8	200	0	0		50	150	P		Opiekun pracy	
6. Przygotowanie do egzaminu inżynierskiego	7	180	0	0		20	160	P		Kierownik grupy inżynierskiej	
7. Patologia nasion / Marketing w nasiennictwie	4	100	20/20	25L/25		10	45	Z	C/B	Fitopatologii i Nasiennictwa + Agronomii / Fitopatologii i Nasiennictwa	
łącznie	32	805	70	100	35	111	489				
razem na studiach	218	5771	975	1280	45	514	2957				
			2300								

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. wykł. + 10 godz. ćwiczeń)

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

Plan studiów niestacjonarnych I stopnia, kierunek Medycyna Roślin

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zaliczenia ²	Typ grupy ćw	Jednostka realizująca (Katedra)
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl	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	C	Botaniki
2. Matematyka / Podstawy statystyki	6	150	12/12	18/18		7	113	E	B	Metod Matematycznych i Statystycznych
3. Ekologia i ochrona środowiska	5	125	25	25		10	65	E	B	Entomologii i Ochrony Środowiska + Mikrobiologia Ogólna i Środowiskowa
4. Technologie informacyjne	2	64	10	10		2	42	Z	B	Metod Matematycznych i Statystycznych
5. Wiedza społeczna	3	76	24	0		6	46	Z	B	
6. Wychowanie fizyczne	1	26	0	0		1	25	P	C	
7. Fizyka / Fizyka z elementami biofizyki	5	125	10/10	10L/10L		5	100	Z	C	Fizyki i Biofizyki
łącznie	29	741	101	93	0	39	508			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
semestr 2										
1. Chemia ogólna i organiczna	6	156	20	20 L		6	110	E	C	Chemii
2. Wiedza ekonomiczno-prawna*	6	156	25	10		19	102	E	B	Ekonomii + Zarządzania i Prawa
3. Entomologia ogólna	5	125	12	20 L		10	83	Z	C	Entomologii i Ochrony Środowiska
4. Podstawy żywienia roślin	5	125	12	25 L		10	78	E	C	Żywienia Roślin
5. Wychowanie fizyczne	1	26	0	0		1	25	P	C	Centrum Kultury Fizycznej
6. Wiedza obywatelska (3 przedmioty do wyboru)	4	102	35	0		7	60	Z		
7. Fauna w agrocenozach / Fauna lasu	3	75	12/12	15/15		5	43	Z	B	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	C	Fizjologii Roślin
2. Biochemia	4	100	15	15 L		4	66	E	C	Biochemii i Biotechnologii
3. Genetyka i hodowla roślin	4	100	15	15 L		10	60	E	C	Genetyki i Hodowli Roślin
4. Wirusologia i bakteriologia	4	100	12	12 L		10	66	Z	C	Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej+ IOR-PIB ⁵
5. Podstawy produkcji leśnej / Funkcjonowanie ekosystemów leśnych	4	100	12/12	20/20		10	58	E	B	Hodowli Lasu / Siedliskoznawstwa i Ekologii Lasu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6. Mikroorganizmy pożyteczne / Entomofauna pożyteczna	4	100	10/10	12/12		10	68	Z	B	Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej / Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej
7. Język obcy	2	51	0	10		1	40	P	B	Studium Języków Obcych
łącznie	28	701	79	114		63	445			
semestr 4										
1. Podstawy produkcji roślin ogrodniczych	5	125	15	20		10	80	E	B	Warzywnictwa + Roślin Ozdobnych + Sadownictwa
2. Podstawy produkcji roślin rolniczych	5	125	15	20		10	80	E	B	Agromonii
3. Fitopatogeniczne pierwotniaki, grzyby i organizmy grzybopodobne	6	150	15	20 L		12	103	E	C	Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej
4. Metody oceny i uszlachetniania materiału siewnego	5	125	15	25		10	75	Z	B	Fitopatologii i Nasiennictwa + Agromonii
5. Produkcja ogrodniczego materiału szkółkarskiego / Produkcja leśnego materiału szkółkarskiego	4	100	12/12	20/20		10	58	Z	B	Dendrologii i Szkółkarstwa / Hodowli Lasu
6. Język obcy	3	77	0	20		2	55	Z	B	Studium Języków Obcych
łącznie	28	702	72	125		54	451			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
semestr 5										
1. Mechanizacja ochrony roślin	4	100	15	20		5	60	E	B	Instytut Inżynierii Biosystemów
2. Technologie uprawy roślin: ogrodniczych / rolniczych / leśnych	8	200	30/30/30	40/40/40		15	115	E	B	Warzywnictwa + Sadownictwa + Roślin Ozdobnych / Agronomii / Hodowli Lasu
3. Podstawy herbologii	4	100	15	20		5	60	E	B	Agronomii
4. Choroby roślin ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja liczebności patogenów	7	175	15	30 L		10	120	E	C	Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej
5. Fizjologiczne podstawy odporności roślin / Hodowla odpornościowa roślin	4	100	10/10	15/15 L		6	69	Z	C	Fizjologii Roślin / Genetyki i Hodowli Roślin
6. Język obcy	3	77	0	20		2	55	E	B	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 ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja ich liczebności	7	175	15	30 L		10	120	E	C	Entomologii i Ochrony Środow. + Entomologii Leśnej
2. Chwasty w uprawach ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja zachwaszczenia	5	125	15	20		11	79	Z	B	Agronomii
3. Integrowana ochrona roślin	5	125	20	20+5P		10	70	E	B	Agronomii + Entomologii i Ochrony Środowiska
4. Diagnostyka chorób roślin	3	75	10	20 L		6	39	E	C	Fitopatologii Leśnej + Fitopatologii
5. Agrometeorologia i systemy wspomaganie decyzji w ochronie roślin / Agrometeorologia i monitoring agrofagów	4	100	10/10	20/20		10	60	Z	B	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	C	Entomologii i Ochrony Środow. + Entomol. Leśn. / Entomologii i Ochrony Środow. + Entomol. Leśn.
2. Ekonomia ochrony roślin	3	75	10	15+5P		10	35	E	B	Ekonomiki Przedsiębiorstw Agrobiznesu + WODR
3. Doradztwo i prawo w ochronie roślin	3	75	20	5+5P		10	35	Z	B	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	B	Chemii Rolnej i Biogeochemii Środ. + Entomol. i Ochr. Środ. / Chemii Rolnej i Biogeochemii

											Środ. + Entomol. i Ochr. Środ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5. Patologia nasion / Marketing w nasiennictwie	4	100	10/10	15L/15		10	65	Z	C/B		Fitopatologii i Nasiennictwa + Agronomii / Fitopatologii i Nasiennictwa
6. Seminarium inżynierskie	2	50	0	10		1	39	Z	C		
7. Praktyka zawodowa 12 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	C		
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	B		Fitopatol. Leśn.+ Fitopatologii+ Entomologii i Ochr Środ + Entomol. Leśn. / Entomologii i Ochrony Środowiska + Agronomii
łącznie	22	555	15	30		85	425				
razem na studiach	218	5771	603	797	0	440	3931				
			1400								

¹Zajęcia o charakterze praktycznym: L – ćwiczenia laboratoryjne, P– projektowe

²E – 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 (15 godz. wykł. + 10 godz. ćwiczeń)
- Prawo gospodarcze / Elementy prawa 2 ECTS (10 godz. wykł.)