

## Plan studiów stacjonarnych I stopnia, kierunek Medycyna Roślin

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zaliczenia <sup>2</sup>	Typ grup	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl <sup>1</sup>	ćw <sup>1</sup>	inne <sup>1</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>semestr 1</b>										
1. Matematyka / Podstawy statystyki	6	150	15/15	30/30		7	98	E*	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
2. Wiedza ekonomiczno-prawna*	6	156	45	10		19	82	E*	GI	<b>Katedra Ekonomii + Zarządzania i Prawa</b>
3. Ekologia i ochrona środowiska	5	125	35	35		10	45	E*	GL	<b>Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska + Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej</b>
4. Technologie informacyjne	2	64	10	20		4	30	Z*	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
5. Wiedza społeczna*	3	76	40	0		4	32	Z*		Moduł ogólnouczelniany WES
6. Wychowanie fizyczne	1	26	0	24		2	0	P	GL	Centrum Kultury Fizycznej
7. Fizyka / Fizyka z elementami biofizyki	5	125	15/15	30/30L		5	75	Z*	GL	Katedra Fizyki i Biofizyki
8. Fauna w agrocenozach / Fauna lasu	3	75	20/20	20/20		5	30	Z*	GI	Katedra 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
<b>semestr 2</b>										
1. Botanika	7	175	30	45 L		8	92	E*	GL	Katedra Botaniki
2. Chemia ogólna i organiczna	6	156	20	40 L		6	90	E*	GL	Katedra Chemii
3. Entomologia ogólna	5	125	20	30 L		10	65	Z*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
4. Podstawy żywienia roślin	5	125	20	40 L		10	55	E*	GL	Katedra Żywienia Roślin
5. Język obcy	2	52	0	24		2	26	P	GI	Studium Języków Obcych
6. Wychowanie fizyczne	1	26	0	26		0	0	Z	GL	Centrum Kultury Fizycznej
7. Praktyka zawodowa I (2 tygodnie)	2	80				14	66	P		1 tydz. WODR <sup>3</sup> i 1 tydz. WIORIN <sup>4</sup>
8. Wiedza obywatelska (3 przedmioty do wyboru) *	4	102	70	0		6	26	Z*		Moduł ogólnouczelniany WES
łącznie	32	841	160	205		56	420			
<b>semestr 3</b>										
1. Fizjologia roślin	6	150	30	45 L		9	66	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
2. Biochemia	4	100	20	20 L		4	56	E*	GL	Katedra Biochemii i Biotechnologii
3. Genetyka i hodowla roślin	4	100	15	30 L		10	45	E*	GL	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin
4. Wirusologia i bakteriologia	4	100	20	20 L		10	50	Z*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej+ IOR-PIB <sup>5</sup>
5. Metody oceny i uszlachetniania materiału siewnego	5	125	30	40		10	45	Z*	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Agronomii
6. Podstawy produkcji leśnej / Funkcjonowanie ekosystemów leśnych	4	100	15/15	30/30		10	45	E*	GI	Katedra 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*	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej / Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej
8. Język obcy	2	48	0	26		2	20	Z*	GI	Studium Języków Obcych
łącznie	33	823	145	231		65	382			
<b>semestr 4</b>										
1. Podstawy herbologii	4	100	20	30		5	45	E*	GI	Katedra Agronomii
2. Podstawy produkcji roślin ogrodniczych	5	125	30	30		10	55	E*	GI	Katedra Warzywnictwa + Roślin Ozdobnych + Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
3. Podstawy produkcji roślin rolniczych	5	125	30	30		10	55	E*	GI	Katedra Agronomii
4. Fitopatogeniczne pierwotniaki, grzyby i organizmy grzybopodobne	6	150	30	30 L		12	78	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej
5. Fizjologiczne podstawy odporności roślin / Hodowla odpornościowa roślin	4	100	15/15	20/20 L		6	59	Z*	GL	Katedra Fizjologii Roślin / Genetyki i Hodowli Roślin
6. Produkcja ogrodniczego materiału szkółkarskiego / Produkcja leśnego materiału szkółkarskiego	4	100	15/15	30/30		10	45	Z*	GI	Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa / Hodowli Lasu
7. Język obcy	2	48	0	26		2	20	P	GI	Studium Języków Obcych
łącznie	30	748	140	196		55	357			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>semestr 5</b>										
1. Mechanizacja ochrony roślin	4	100	25	30		5	40	E*	GI	Instytut Inżynierii Biosystemów
2. Technologie uprawy roślin: ogrodniczych / rolniczych / leśnych	8	200	45/45/ 45	60/60 /60		15	80	E*	GI	<b>Katedra Warzywnictwa + Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa + Roślin Ozdobnych / Agronomii / Hodowli Lasu</b>
3. Choroby roślin ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja liczebności patogenów	7	175	30	45 L		10	90	E*	GL	<b>Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Fitopatologii Leśnej</b>
4. Doradztwo i prawo w ochronie roślin	3	75	30	10+5P		10	20	Z*	GI	<b>Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa +WODR</b>
5. Agrometeorologia i systemy wspomaganie decyzji w ochronie roślin / Agrometeorologia i monitoring agrofagów	4	100	15/15	30/30		10	45	Z*	GI	<b>Katedra Meteorologii + Entomologii i Ochrony Środowiska + Fitopatologii i Nasiennictwa</b>
6. Organizmy kwarantannowe i inwazyjne / Ochrona upraw ekologicznych	5	125	30/30	30/30		10	55	Z*	GI	<b>Katedra Fitopatologii Leśnej+ Fitopatologii i Nasiennictwa+ Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej / Entomologii i Ochrony Środowiska + Agronomii</b>
7. Język obcy	2	57	0	24		3	30	E*	GI	Studium Języków Obcych
łącznie	33	832	175	234		63	360			
<b>semestr 6</b>										
1. Szkodniki roślin ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja ich liczebności	7	175	30	45 L		10	90	E*	GL	<b>Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej</b>
2. Chwasty w uprawach ogrodniczych, rolniczych, leśnych i regulacja zachwaszczenia	5	125	30	30		11	54	Z*	GI	Katedra Agronomii
3. Integrowana ochrona roślin	5	125	30	30+10P		10	45	E*	GI	<b>Katedra Agronomii + Entomologii i Ochrony Środowiska</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
4. Diagnostyka chorób roślin	3	75	15	30 L		6	24	E*	GL	Katedra Fitopatologii Leśnej + Fitopatologii i Nasiennictwa	
5. Seminarium inżynierskie	1	25	0	0	10	1	14	Z	GL		
6. Praktyka zawodowa 10 tygodniowa	6	400	0	0		70	330	E*		(WODR, WIORIN, IOR-PIB)	
łącznie	27	925	105	145	10	108	557				
<b>semestr 7</b>											
1. Diagnostyka szkodników roślin / Preparatyka z elementami systematyki owadów	3	75	15/15	30/30L		6	24	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska + Entomologii Leśnej	
2. Ekonomia ochrony roślin	3	75	15	25+5P		10	20	E*	GI	Katedra 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*	GI	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska + Entomologii i Ochrony Środowiska	
4. Seminarium inżynierskie	3	75	0	0	35	5	35	Z*	GL	Kierownik grupy inżynierskiej	
5. Praca inżynierska	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*	GL/ GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Agronomii / Fitopatologii i Nasiennictwa	
łącznie	32	805	70	100	35	111	489				
<b>razem na studiach</b>	<b>218</b>	<b>5771</b>	<b>975</b>	<b>1280</b>	<b>45</b>	<b>514</b>	<b>2957</b>				
			<b>2300</b>								

\* -przedmioty stanowiące podstawę do obliczenia średniej ocen

<sup>1</sup>Zajęcia o charakterze praktycznym: L – ćwiczenia laboratoryjne, P– projektowe;

<sup>2</sup> E – egzamin, Z – zaliczenie bez egzaminu, P – potwierdzenie udziału

<sup>3</sup>Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego

<sup>4</sup>Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa

<sup>5</sup>Institut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu

**<sup>1</sup>) Wiedza ekonomiczno-prawna:**

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

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

**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