

# Plan studiów niestacjonarnych drugiego stopnia obowiązujący od roku akademickiego 2016/17

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek Ogrodnictwo

Uchwała Rady Wydziału z dnia 13 lipca 2015 r. oraz 19 września 2016 r.

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zał.	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	seminarium	ćwiczenia					Rozkład zajęć (liczba godzin i ECTS w semestrze)								
													Rok I						Rok II		
								aud.	lab.	ter.	proj.	inne	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>		<b>4</b>		<b>44</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
1	Rozwój kultury i sztuki regionu	1	Z	9	9	0													9	0	1
2	Język obcy	2	Z	21	0	21						21				0	21	2			
3	Wychowanie fizyczne	1	Z	14	0	14						14				0	14	1			
<b>B. Przedmioty kierunkowe</b>		<b>23</b>		<b>153</b>	<b>87</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>7</b>
1	Statystyka i doświadczalnictwo	2	Z	18	9	9			9				9	9	2						
2	Biologia molekularna	3	E	18	12	6			6				12	6	3						
3	Nowe kierunki w sadownictwie	3	E	18	9	9		2	7				9	9	3						
4	Ekologiczna produkcja warzyw i ziół	3	Z	18	12	6				6			12	6	3						
5	Rośliny ozdobne w środowisku człowieka (HiS)	3	E	18	9	9				8	1		9	9	3						
6	Rentowność ogrodnictwa	2	Z	18	9	9			9				9	9	2						
7	Kształtowanie krajobrazu i ochrona przyrody	3	Z	18	9	9				9									9	9	3
8	Elementy prawa i doradztwo (HiS)	4	Z	27	18	9			9										18	9	4
<b>C. Moduły specjalnościowe do wyboru C1:C5</b>																					
<b>C1. Agroekologia i Ochrona Roślin</b>		<b>29</b>		<b>198</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>103</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>69</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>6</b>
1	Entomologia szczegółowa	3	E	18	6	12			9	3			6	12	3						
2	Biologiczne metody zwalczania szkodników	3	Z	18	6	12			10	2			6	12	3						
3	Diagnostyka fitopatologiczna	2	Z	18	0	18		1	17				0	18	2						
4	Diagnostyka z preparatyką szkodników	2	Z	18	0	18			14	4			0	18	2						
5	Choroby i szkodniki ziół	2	Z	18	9	9			3	6									9	9	2
6	Fitopatologia szczegółowa	4	E	18	6	12			12							6	12	4			
7	Biotechnologia w ochronie roślin	3	Z	18	9	9			9							9	9	3			
8	Biologiczne metody ochrony roślin przed chorobami	3	Z	18	9	9			9							9	9	3			
9	Ekologia szkodników	3	Z	18	9	9			9				9	9	3						
10	Ekologiczne metody ochrony roślin	2	Z	18	9	9			9										9	9	2
11	Owady i inne zwierzęta towarzyszące człowiekowi	2	Z	18	9	9			2	7									9	9	2
<b>C2. Bioinżynieria</b>		<b>29</b>		<b>198</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>78</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>6</b>
1	Hodowla roślin ogrodniczych	6	E	36	18	18			15	3			18	18	6						
2	Kultury in vitro w hodowli roślin	7	E	36	18	18			18				18	18	7						
3	Analiza genomu	3	E	27	18	9			9							18	9	3			
4	Cytoembriologia roślin	4	E	36	18	18			18							18	18	4			

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zal.	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	seminarium	ćwiczenia					Rozkład zajęć (liczba godzin i ECTS w semestrze)									
													Rok I						Rok II			
								aud.	lab.	ter.	proj.	inne	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
5	Transgenika roślin	3	E	27	15	12			12								15	12	3			
6	Hodowla molekularna	3	Z	18	12	6			6											12	6	3
7	Nowe technologie w nasiennictwie	3	Z	18	9	9		9												9	9	3
<b>C3. Rośliny Ozdobne</b>		<b>29</b>		<b>198</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	
1	Praktikum z produkcji roślin ozdobnych	1	Z	18	0	18				18			0	18	1							
2	Bioróżnorodność bylin	3	Z	18	9	9			5	2	2		9	9	3							
3	Logistyka roślin ozdobnych	3	Z	18	9	9		9					9	9	3							
4	Ozdobne rośliny cebulowe	3	Z	18	9	9		5		2	2		9	9	3							
5	Pielęgnacja roślin ozdobnych	3	Z	18	9	9			9				9	9	3							
6	Kultury in vitro roślin ozdobnych	3	E	18	9	9			7	2						9	9	3				
7	Technologie produkcji kwiatów ciętych	2	E	18	9	9		6		3						9	9	2				
8	Współczesne trendy w produkcji roślin ozdobnych	2	E	18	9	9		9								18	0	2				
9	Rośliny ozdobne w hortiterapii	3	Z	18	9	9			5		4					9	9	3				
10	Rośliny na suche bukiety	3	Z	18	9	9			6	3									9	9	3	
11	Rośliny zielne w przestrzeni miejskiej	3	Z	18	9	9		3		3	3								9	9	3	
<b>C4. Rośliny Warzywne</b>		<b>29</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>88</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	
1	Praktikum z produkcji roślin warzywnych	2	Z	18	0	18				18			0	18	2							
2	Herbologia	3	Z	18	9	9			6		3		9	9	3							
3	Produkcja surowców zielarskich	3	Z	18	9	9		9					9	9	3							
4	Bioróżnorodność roślin warzywnych	4	E	27	12	15			12		3		9	9	3	3	6	1				
5	Polimery w ogrodnictwie	2	Z	18	9	9			5	2	2		9	9	2							
6	Ocena jakości warzyw	3	Z	27	9	18			18							9	18	3				
7	Ekonomika produkcji warzywniczej	3	E	18	10	8			8							14	4	3				

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zal.	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	seminarium	ćwiczenia					Rozkład zajęć (liczba godzin i ECTS w semestrze)											
													Rok I						Rok II					
								aud.	lab.	ter.	proj.	inne	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
8	Nowe trendy w uprawie warzyw pod osłonami	3	Z	18	9	9			9								9	9	3					
9	Wybrane zagadnienia z warzywnictwa	3	Z	18	12	6				6										12	6	3		
10	Pozbiorcze traktowanie warzyw	3	Z	18	9	9		7			2									9	9	3		
<b>C5. Sadownictwo i Uprawa Winorośli</b>		<b>29</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>87</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>79</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>6</b>			
1	Rośliny jagodowe	3	E	18	9	9				7	2		9	9	3									
2	Kultury in vitro w sadownictwie	3	Z	18	9	9			9				9	9	3									
3	Ocena jakości owoców	3	Z	18	9	9			9				9	9	3									
6	Innowacyjne technologie upraw sadowniczych	2	Z	18	9	9			9				9	9	2									
4	Uprawa winorośli	3	E	18	8	10			10				4	5	1	4	5	2						
5	Proekologiczna produkcja sadownicza	2	E	18	8	10			10				4	5	1	4	5	1						
7	Logistyka produktów sadowniczych	3	Z	18	9	9			9							9	9	3						
8	Klasyfikacja win	2	Z	9	4	5			5							4	5	2						
9	Pomologia	2	Z	9	4	5				5						4	5	2						
10	Integrowana ochrona roślin sadowniczych	2	Z	18	9	9			9										9	9	2			
11	Hodowla pszczół	2	Z	18	9	9			9										9	9	2			
12	Praktikum z sadownictwa	2	Z	18	0	18				18									0	18	2			
<b>D. Przedmioty do wyboru (4 x 18h)</b>		<b>12</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>			
<b>E. Praktyka dyplomowa</b>		<b>6</b>	Z															<b>6</b>						
<b>F. Seminarium</b>		<b>1</b>	Z	9	0	9	9						0	9	1									
<b>G. Seminarium magisterskie i praca magisterska</b>		<b>13</b>	Z	36	0	36	36									0	18	5	0	18	8			
<b>H. Egzamin dyplomowy magisterski</b>		<b>2</b>	E																			2		
		<b>90</b>		<b>512</b>											<b>30</b>			<b>30</b>				<b>30</b>		