

# Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia obowiązujący od roku akademickiego 2017/18

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek Ogrodnictwo

Uchwała Rady Wydziału z dnia 13 grudnia 2017 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)								
								sem. 1 LATO					sem. 2 ZIMA			sem. 3 LATO					
								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>3</b>		<b>48</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2	Język obcy	2	Z	30	0	30						30	0	30	2						
3	Przedmiot humanistyczny z zakresu kultury, sztuki i tradycji regionu	1	Z	18	18	0							18	0	1						
<b>B. Przedmioty kierunkowe</b>		<b>18</b>		<b>255</b>	<b>145</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>67</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>5</b>
1	Statystyka i doświadczalność	2	Z	30	15	15			15				15	15	2						
2	Biologia molekularna	3	E	30	20	10			10				20	10	3						
3	Nowe kierunki w sadownictwie	2	E	30	15	15		3	12				15	15	2						
4	Ekologiczna produkcja warzyw i ziół	2	Z	30	20	10				10			20	10	2						
5	Rośliny ozdobne w środowisku człowieka (HiS)	2	E	30	15	15				13	2		15	15	2						
6	Rentowność ogrodnictwa	2	Z	30	15	15			15				15	15	2						
7	Kształtowanie krajobrazu i ochrona przyrody	2	Z	30	15	15				15									15	15	2
8	Elementy prawa i doradztwo (HiS)	3	Z	45	30	15			15										30	15	3
<b>C. Moduły specjalnościowe do wyboru C1:C5</b>		<b>29</b>		<b>330</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>0</b>								<b>13</b>			<b>10</b>			<b>6</b>
<b>C1. Agroekologia i Ochrona Roślin</b>		<b>29</b>		<b>330</b>	<b>120</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>173</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>115</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>6</b>
1	Entomologia szczegółowa	3	E	30	10	20			17	3			10	20	3						
2	Biologiczne metody zwalczania szkodników	3	Z	30	10	20			15	5			10	20	3						
3	Diagnostyka fitopatologiczna	2	Z	30	0	30		1	29				0	30	2						
4	Diagnostyka z preparatyką szkodników	2	Z	30	0	30			22	8			0	30	2						
5	Choroby i szkodniki ziół	2	Z	30	15	15			6	9									15	15	2
6	Fitopatologia szczegółowa	4	E	30	10	20			20							10	20	4			
7	Biotechnologia w ochronie roślin	3	Z	30	15	15			15							15	15	3			
8	Biologiczne metody ochrony roślin przed chorobami	3	Z	30	15	15			15							15	15	3			
9	Ekologia szkodników	3	Z	30	15	15			15				15	15	3						
10	Ekologiczne metody ochrony roślin	2	Z	30	15	15			15										15	15	2
11	Owady i inne zwierzęta towarzyszące człowiekowi	2	Z	30	15	15			4	11									15	15	2
<b>C2. Bioinżynieria</b>		<b>29</b>		<b>330</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>129</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>13</b>	<b>85</b>	<b>65</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>6</b>
1	Hodowla roślin ogrodniczych	6	E	60	30	30			24	6			30	30	6						
2	Kultury in vitro w hodowli roślin	7	E	60	30	30			30				30	30	7						
3	Analiza genomu	3	E	45	30	15			15							30	15	3			
4	Cytoembriologia roślin	4	E	60	30	30			30							30	30	4			
5	Transgenika roślin	3	E	45	25	20			20							25	20	3			

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zal.	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	Seminarium	ćwiczenia					Rozkład zajęć (liczba godzin i ECTS w semestrze)								
								sem. 1 LATO					sem. 2 ZIMA			sem. 3 LATO					
								aud.	lab.	ter.	proj.	inne	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
6	Hodowla molekularna	3	Z	30	20	10			10										20	10	3
7	Nowe technologie w nasiennictwie	3	Z	30	15	15		15											15	15	3
	<b>C3. Rośliny Ozdobne</b>	<b>29</b>		<b>330</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>13</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>
1	Praktikum z produkcji roślin ozdobnych	1	Z	30	0	30				30			0	30	1						
2	Bioróżnorodność bylin	3	Z	30	15	15			8	4	3		15	15	3						
3	Logistyka roślin ozdobnych	3	Z	30	15	15		15					15	15	3						
4	Ozdobne rośliny cebulowe	3	Z	30	15	15		10		3	2		15	15	3						
5	Pielęgnacja roślin ozdobnych	3	Z	30	15	15			15				15	15	3						
6	Kultury in vitro roślin ozdobnych	3	E	30	15	15			12	3						15	15	3			
7	Technologie produkcji kwiatów ciętych	2	E	30	15	15		10		5						15	15	2			
8	Współczesne trendy w produkcji roślin ozdobnych	2	E	30	15	15		15								15	15	2			
9	Rośliny ozdobne w hortiterapii	3	Z	30	15	15			11		4					15	15	3			
10	Rośliny na suche bukiety	3	Z	30	15	15			10	5									15	15	3
11	Rośliny zielne w przestrzeni miejskiej	3	Z	30	15	15		5		5	5								15	15	3
	<b>C4. Rośliny Warzywne</b>	<b>29</b>		<b>330</b>	<b>154</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>95</b>	<b>42</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>13</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>6</b>
1	Praktikum z produkcji roślin warzywnych	2	Z	30	0	30				30			0	30	2						
2	Herbologia	3	Z	30	15	15			10		5		15	15	3						
3	Produkcja surowców zielarskich	3	Z	30	15	15		15					15	15	3						
4	Bioróżnorodność roślin warzywnych	4	E	45	20	25			23		2		15	15	3	5	10	1			
5	Polimery w ogrodnictwie	2	Z	30	15	15			11	2	2		15	15	2						
6	Ocena jakości warzyw	3	Z	45	15	30			30							15	30	3			
7	Ekonomika produkcji warzywniczej	3	E	30	24	6			6							24	6	3			
8	Nowe trendy w uprawie warzyw pod osłonami	3	Z	30	15	15			15							15	15	3			
9	Wybrane zagadnienia z warzywnictwa	3	Z	30	20	10				10									20	10	3
10	Pozbiorcze traktowanie warzyw	3	Z	30	15	15		13			2								15	15	3
	<b>C5. Sadownictwo i Uprawa Winorośli</b>	<b>29</b>		<b>330</b>	<b>147</b>	<b>183</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	<b>13</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>6</b>
1	Rośliny jagodowe	3	E	30	15	15				10	5		15	15	3						
2	Kultury in vitro w sadownictwie	3	Z	30	15	15			15				15	15	3						
3	Ocena jakości owoców	3	Z	30	15	15			15				15	15	3						
6	Innowacyjne technologie upraw sadowniczych	2	Z	30	15	15			15				15	15	2						
4	Uprawa winorośli	3	E	30	14	16			16				7	8	1	7	8	2			
5	Proekologiczna produkcja sadownicza	2	E	30	14	16			16				7	8	1	7	8	1			
7	Logistyka produktów sadowniczych	3	Z	30	15	15			15							15	15	3			
8	Klasyfikacja win	2	Z	15	7	8			8							7	8	2			
9	Pomologia	2	Z	15	7	8				8						7	8	2			

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zal.	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	Seminarium	ćwiczenia					Rozkład zajęć (liczba godzin i ECTS w semestrze)									
													sem. 1 LATO			sem. 2 ZIMA			sem. 3 LATO			
								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	
10	Integrowana ochrona roślin sadowniczych	2	Z	30	15	15			15										15	15	2	
11	Hodowla pszczół	2	Z	30	15	15			15										15	15	2	
12	Practicum z sadownictwa	2	Z	30	0	30				30									0	30	2	
<b>D. Przedmioty do wyboru (6 x 30h)</b>		<b>18</b>	<b>Z</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>								<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>9</b>
<b>E. Praktyka dyplomowa</b>		<b>6</b>	<b>Z</b>																<b>6</b>			
<b>F. Seminarium</b>		<b>1</b>	<b>Z</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>							<b>0</b>	<b>15</b>	<b>1</b>						
<b>G. Seminarium dyplomowe i praca magisterska</b>		<b>13</b>	<b>Z</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>										<b>0</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>8</b>
<b>H. Egzamin dyplomowy magisterski</b>		<b>2</b>	<b>E</b>																			<b>2</b>
<b>RAZEM</b>		<b>90</b>		<b>888</b>	<b>403</b>	<b>485</b>	<b>75</b>									<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>