

**WYDZIAŁ NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI**

Kierunek: Pszczelarstwo w agroekosystemach, studia stacjonarne pierwszego stopnia, plan studiów zatwierdzony uchwałą Senatu UP w Lublinie dn. 28.02.2020r. obowiązuje dla naboru 2020/2021.

Kod NZ_PSZ	Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godz. ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. ter.	Wykładów tyg.	Ćwiczeń tyg.
<b>SEMESTR I</b>										
001	Chemia	4	e	45	30	5	10		2	1
003	Podstawy zoologii	4	e	45	15	20	10		1	2
004/005	<b>Przedmiot do wyboru 1.</b> Ekologia / Ekosystemy lądowe	3	z	30	15	15			1	1
006/007	<b>Przedmiot do wyboru 2. Przedmiot humanistyczno-społeczny 1.</b> Socjologia / Etyka zawodowa	3	z	30	30				2	0
008	BHP z ergonomią w pszczelarstwie	1	z	15	15				1	0
009	Morfologia i anatomia pszczoły miodnej	6	e	60	30	20	10		2	2
010	Fizjologia pszczołowatych	4	e	45	15	20	10		1	2
011	Technologie informacyjne	2	z	30			30		0	2
012	Pierwsza pomoc przedmedyczna	3	z	30	15	15			1	1
013	Wychowanie fizyczne 1.	0	z	30		30			0	2
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>360</b>	<b>165</b>	<b>125</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
<b>SEMESTR II</b>										
014	Biochemia z biofizyką owadów	5	e	45	15	10	20		1	2
015	Botanika i fizjologia roślin	6	e	60	30	20	10		2	2
016	Sprzęt i budowę pasieczne	5	e	60	30	15	10	5	2	2
017	Fizjologia ssaków	4	e	45	15	20	10		1	2
018	Mikrobiologia w pszczelarstwie	6	e	60	30	10	20		2	2
019/020	<b>Przedmiot do wyboru 3.</b> Biologia i chów dzikich pszczołowatych / Pszczołowate świata	2	z	30	15	15			1	1
021	Język obcy 1 (wybór poziomu biegłości językowej)	2	z	30			30		0	2
022	Wychowanie fizyczne 2.	0	z	30		30			0	2
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>360</b>	<b>135</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>SEMESTR III</b>										
023	Choroby i zatrucia pszczoły miodnej	6	e	60	30	20	10		2	2
024/025	Gospodarka pasieczna	7	e	75	30	20	15	10	2	3
026	Genetyka zwierząt	6	e	60	30	20	10		2	2
027	Praca hodowlana w pszczelarstwie	6	e	60	30	25	5		2	2
028/029	<b>Przedmiot do wyboru 4.</b> Alternatywne metody zapylania upraw / Plonotwórcze wykorzystanie pszczołowatych	3	z	30	15	15			1	1
030	Język obcy 2 (wybór poziomu biegłości językowej)	2	z	30			30		0	2
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>315</b>	<b>135</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTR IV</b>										
031	Uprawne rośliny miododajne	4	e	45	15	10	20		1	2
032	Rośliny pożytkowe dzikorosnące	4	e	45	30	10	5		2	1
033	Pszczołowate w produkcji ogrodniczej	4	e	45	30	10	5		2	1

034	Rośliny pokarmowe pszczoł - drzewa i krzewy	3	z	30	15	10	5		1	1
035	Współczesne technologie pasieczne	6	e	60	15	20	15	10	1	3
036/037	<b>Przedmiot do wyboru 5.</b> Niestandardowe żywienie pszczoł / Produkty przemysłowe w gospodarce pasiecznej	3	z	30	15	15			1	1
038/039	<b>Przedmiot do wyboru 6.</b> Materiały w budowie sprzętu pszczelarskiego / Ule i pawilony pasieczne	2	z	30	15	10	5		1	1
040	Język obcy 3 (wybór poziomu biegłości językowej)	4	e	45			45		0	3
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>330</b>	<b>135</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>13</b>

#### SEMESTR V

041	Produkty pszczele z elementami apiterapii	7	e	75	30	30	15		2	3
042/043	<b>Przedmiot do wyboru 7.</b> Ksenobiotyczne dodatki w żywieniu pszczoł / Zioła w profilaktyce chorób pszczoł	3	z	30	15	10	5		1	1
044/045	Blok 1: Podstawy chowu i hodowli zwierząt	5	e	60	30	20	10		2	2
046/047	<b>Przedmiot do wyboru 8.</b> Sanitarne i prawne aspekty w produkcji pszczelarskiej / Certyfikacja i bezpieczeństwo produktów pszczelich	3	e	30	15	5	10		1	1
048/049	<b>Przedmiot do wyboru 9.</b> Dzikie zapylacze a bioróżnorodność / Pszczolowate w aglomeracjach miejskich	3	z	30	15	15			1	1
050	Biotechnologie w pszczelarstwie	3	e	30	15	5		10	1	1
051	Chemizacja produkcji roślinnej	4	z	45	15	30			1	2
052/053	<b>Przedmiot do wyboru 10.</b> Mechanizacja pszczelarstwa / Automatyzacja w pszczelarstwie	2	z	30	15	15			1	1
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>330</b>	<b>150</b>	<b>130</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>12</b>

#### SEMESTR VI

054	Blok 2: Technologie produkcji zwierzęcej	4	e	45	15	15	10	5	1	2
055	Rozmnażanie rodzin pszczelich	6	e	60	30	10	15	5	2	2
056/057	<b>Przedmiot do wyboru 11. Przedmiot humanistyczno-społeczny 2.</b> Regulacje prawne w obrocie pszczołami / Przepisy prawne w chowie i hodowli zwierząt	2	z	30	30				2	0
058/059	<b>Przedmiot do wyboru 12.</b> Polityka rolna w UE i świecie / Rynek produktów zwierzęcych	3	z	30	15	15			1	1
060/061	<b>Przedmiot do wyboru 13.</b> Metodologia badań pszczelniczych / Apidologiczne ośrodki naukowe	4	z	40	15	25			1	1,7
062/063	<b>Przedmiot do wyboru 14.</b> Ekologiczna produkcja żywności / Ekologiczne systemy chowu zwierząt	3	z	30	15	5	10		1	1
064	Seminarium dyplomowe 1. w tym 2 godz. przysposobienia bibliotecznego	2	z	30			30		0	2
065	Praktyka - 4 tyg.	6	e	0					0	0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>265</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

#### SEMESTR VII

066/067	<b>Przedmiot do wyboru 15.</b> Zarządzanie i marketing w pszczelarstwie / Kreatywność w biznesie	3	z	30	15	15			1	1
068	Ochrona zasobów genetycznych	6	e	60	30	20	10		2	2
069/070	<b>Przedmiot do wyboru 16.</b> Produkty tradycyjne i regionalne / Miodosytnictwo i przetwory miodowe	3	z	30	15	10	5		1	1
071/072	<b>Przedmiot do wyboru 17.</b> Behavior pszczoł / Socjobiologia owadów społecznych	3	z	30	15	15			1	1
073/074	<b>Przedmiot do wyboru 18.</b> Programy rolnośrodowiskowe / Aktywizacja spółdzielczości wiejskiej	3	z	30	15	15			1	1

075/076	<b>Przedmiot do wyboru 19. Przedmiot humanistyczno-społeczny 3. Prawa autorskie i prawa pokrewne / Ochrona własności przemysłowej z elementami prawa autorskiego</b>	2	z	30	30				2	0
077	Seminarium dyplomowe 2.	2	z	30			30		0	2
078	Projekt inżynierski - egzamin dyplomowy	8	e	0					0	0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>45</b>		<b>8</b>	<b>8,00</b>
	<b>Łącznie</b>	<b>210</b>	<b>27</b>	<b>2200</b>	<b>960</b>	<b>705</b>	<b>490</b>	<b>50</b>	<b>64</b>	<b>83</b>

**WYDZIAŁ NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI**

Kierunek: Pszczelarstwo w agroekosystemach, studia stacjonarne pierwszego stopnia, plan studiów zatwierdzony uchwałą Senatu UP w Lublinie dn. 28.02.2020r. obowiązuje dla naboru 2020/2021.

Kod NZ_PSZ	Przedmiot	ECTS	Forma zał.	Godz. ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. ter.	Wykładów tyg.	Ćwiczeń tyg.
<b>SEMESTR I</b>										
004/005	<b>Przedmiot do wyboru 1.</b> Ekologia / Ekosystemy lądowe	3	z	30	15	15			1	1
006/007	<b>Przedmiot do wyboru 2. Przedmiot humanistyczno-społeczny 1.</b> Socjologia / Etyka zawodowa	3	z	30	30				2	0
	<b>Σ</b>	<b>6</b>		<b>60</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>SEMESTR II</b>										
019/020	<b>Przedmiot do wyboru 3.</b> Biologia i chów dzikich pszczołowatych / Pszczołowate świata	2	z	30	15	15			1	1
021	Język obcy 1 (wybór poziomu biegłości językowej)	2	z	30			30		0	2
	<b>Σ</b>	<b>4</b>		<b>60</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SEMESTR III</b>										
028/029	<b>Przedmiot do wyboru 4.</b> Alternatywne metody zapylenia upraw / Plonotwórcze wykorzystanie pszczołowatych	3	z	30	15	15			1	1
030	Język obcy 2 (wybór poziomu biegłości językowej)	2	z	30			30		0	2
	<b>Σ</b>	<b>5</b>		<b>60</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>SEMESTR IV</b>										
036/037	<b>Przedmiot do wyboru 5.</b> Niestandardowe żywienie pszczół / Produkty przemysłowe w gospodarce pasiecznej	3	z	30	15	15			1	1
038/039	<b>Przedmiot do wyboru 6.</b> Materiały w budowie sprzętu pszczelarskiego / Ule i pawilony pasieczne	2	z	30	15	10	5		1	1
040	Język obcy 3 (wybór poziomu biegłości językowej)	4	e	45			45		0	3
	<b>Σ</b>	<b>9</b>		<b>105</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>SEMESTR V</b>										
042/043	<b>Przedmiot do wyboru 7.</b> Ksenobiotyczne dodatki w żywieniu pszczół / Zioła w profilaktyce chorób pszczół	3	z	30	15	10	5		1	1
044/045	<b>Przedmiot do wyboru 8.</b> Sanitarne i prawne aspekty w produkcji pszczelarskiej / Certyfikacja i bezpieczeństwo produktów pszczelich	3	e	30	15	5	10		1	1
046/047	<b>Przedmiot do wyboru 9.</b> Dzikie zapylacze a bioróżnorodność / Pszczołowate w aglomeracjach miejskich	3	z	30	15	15			1	1
048/049	<b>Przedmiot do wyboru 10.</b> Mechanizacja pszczelarstwa / Automatyizacja w pszczelarstwie	2	z	30	15	15			1	1
	<b>Σ</b>	<b>11</b>		<b>120</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>SEMESTR VI</b>										

056/057	<b>Przedmiot do wyboru 11. Przedmiot humanistyczno-społeczny 2.</b> Regulacje prawne w obrocie pszczołami / Przepisy prawne w chowie i hodowli zwierząt	2	z	30	30				2	0
058/059	<b>Przedmiot do wyboru 12.</b> Polityka rolna w UE i świecie / Rynek produktów zwierzęcych	3	z	30	15	15			1	1
060/061	<b>Przedmiot do wyboru 13.</b> Metodologia badań pszczelniczych / Apidologiczne ośrodki naukowe	4	z	40	15	25			1	1,7
062/063	<b>Przedmiot do wyboru 14.</b> Ekologiczna produkcja żywności / Ekologiczne systemy chowu zwierząt	3	z	30	15	5	10		1	1
065	Seminarium dyplomowe 1.	2	z	30			30		0	2
	<b>Σ</b>	<b>14</b>		<b>160</b>	<b>75</b>	<b>45</b>	<b>40</b>		<b>5</b>	<b>6</b>
<b>SEMESTR VII</b>										
066/067	<b>Przedmiot do wyboru 15.</b> Zarządzanie i marketing w pszczelarstwie / Kreatywność w biznesie	3	z	30	15	15			1	1
069/070	<b>Przedmiot do wyboru 16.</b> Produkty tradycyjne i regionalne / Miodosytnictwo i przetwory miodowe	3	z	30	15	10	5		1	1
071/072	<b>Przedmiot do wyboru 17.</b> Behawior pszczół / Socjobiologia owadów społecznych	3	z	30	15	15			1	1
073/074	<b>Przedmiot do wyboru 18.</b> Programy rolnośrodowiskowe / Aktywizacja spółdzielczości wiejskiej	3	z	30	15	15			1	1
075/076	<b>Przedmiot do wyboru 19. Przedmiot humanistyczno-społeczny 3.</b> Prawa autorskie i prawa pokrewne / Ochrona własności przemysłowej z elementami prawa autorskiego	2	z	30	30				2	0
078	Seminarium dyplomowe 2.	2	z	30			30		0	2
	<b>Σ</b>	<b>16</b>		<b>180</b>	<b>90</b>	<b>55</b>	<b>35</b>		<b>6</b>	<b>6,00</b>
	<b>Łącznie</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>745</b>	<b>330</b>	<b>215</b>	<b>200</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>28</b>

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tyg.	Ćwiczeń tyg.
<b>semestr II - język obcy 1</b>									
Angielski B2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Angielski B2+	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Francuski B2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Francuski B2+	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Niemiecki B2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Niemiecki B2+	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Rosyjski B2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Rosyjski B2+	2	z	30	0	0	30	0	0	2
<b>semestr III - język obcy 2</b>									
Angielski B2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Angielski B2+	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Francuski B2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Francuski B2+	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Niemiecki B2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Niemiecki B2+	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Rosyjski B2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
Rosyjski B2+	2	z	30	0	0	30	0	0	2
<b>semestr IV - język obcy 3</b>									
Angielski B2	4	e	45	0	0	45	0	0	3
Angielski B2+	4	e	45	0	0	45	0	0	3
Francuski B2	4	e	45	0	0	45	0	0	3
Francuski B2+	4	e	45	0	0	45	0	0	3
Niemiecki B2	4	e	45	0	0	45	0	0	3
Niemiecki B2+	4	e	45	0	0	45	0	0	3
Rosyjski B2	4	e	45	0	0	45	0	0	3
Rosyjski B2+	4	e	45	0	0	45	0	0	3