

**PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH: PSZCZELARSTWO**

**Semestr I**

<b>Symbol modułu</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Forma zaliczenia</b>	<b>Liczba godzin zajęć ogółem</b>	<b>ECTS</b>	<b>Liczba godzin zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</b>	<b>ECTS</b>	<b>Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</b>	<b>ECTS</b>
PSZ01	Biologia pszczoły miodnej z elementami morfologii i anatomii	Zaliczenie pisemne ze stopniem	18	3	6	0,24	6	0,24
PSZ02	Fizjologiczne podstawy chowu i zdrowia pszczół	Zaliczenie pisemne ze stopniem	18	3	6	0,24	6	0,24
PSZ03	Techniczne wyposażenie pasiek	Zaliczenie pisemne ze stopniem	18	3	6	0,24	6	0,24
PSZ04	Gospodarka pasieczna	Egzamin pisemny	24	4	6	0,24	8	0,32
PSZ05	Żywnienie pszczół	Zaliczenie pisemne ze stopniem	18	3	6	0,24	6	0,24

**Semestr II**

<b>Symbol modułu</b>	<b>Nazwa modułu</b>	<b>Forma zaliczenia</b>	<b>Liczba godzin zajęć ogółem</b>	<b>ECTS</b>	<b>Liczba godzin zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</b>	<b>ECTS</b>	<b>Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</b>	<b>ECTS</b>
----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------------------	-------------	---	-------------	---	-------------

PSZ06	Współczesne technologie chowu pszczół	Egzamin pisemny	18	3	6	0,24	6	0,24
PSZ07	Wychów matek i rozród pszczół	Zaliczenie pisemne ze stopniem	18	3	6	0,24	6	0,24
PSZ08	Profilaktyka i zwalczanie chorób pszczół	Egzamin pisemny	24	4	6	0,24	8	0,32
PSZ09	Technologie pozyskiwania produktów pszczelich oraz możliwości ich wykorzystania	Zaliczenie pisemne ze stopniem	24	4	6	0,24	8	0,32
PSZ10	Pożytki pszczele	Zaliczenie pisemne ze stopniem	12	2	6	0,24	4	0,16

WYKAZ KIERUNKOWYCH ZESPOŁÓW EFEKTÓW UCZENIA SIĘ NA STUDIACH PODYPLOMOWYCH: **PSZCZELARSTWO**

Symbole efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się	Metody weryfikacji i dokumentacji efektów uczenia się	Odniesienie do ogólnych charakterystyk efektów uczenia się		
			uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK	charakterystyk drugiego stopnia PRK typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-7	charakterystyk drugiego stopnia PRK typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym- poziomy 6-7
Wiedza: Absolwent zna i rozumie					
				Zakres i głębia/kompletność	Teorie i zasady Zjawiska i procesy

				perspektywy poznawczej i zależności Kontekst/uwarunkowania i skutki	Organizacja pracy Narzędzia i materiały
PSZ_W01	biologię pszczoły miodnej, morfologiczne i anatomiczne przystosowania do wytwarzania szerokiej gamy produktów oraz fizjologiczne uwarunkowania efektywności chowu i zdrowia pszczół	Zaliczenie pisemne ze stopniem.  Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych.	P6U_W	P6S_WG	P6Z_WZ
PSZ_W02	technologie chowu, wychowu matek i rozrodu pszczoły miodnej z uwzględnieniem dobrostanu i profilaktyki chorób	Zaliczenie pisemne ze stopniem.  Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych.	P6U_W	P6S_WG	P6Z_WT
PSZ_W03	zagadnienia dotyczące sprzętu i narzędzi używanych do obsługi rodzin pszczelich oraz wychowu matek i rozrodu pszczół	Zaliczenie pisemne ze stopniem.  Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych.	P6U_W	P6S_WG	P6Z_WT
PSZ_W04	technologie pozyskiwania produktów, zagadnienia dotyczące sprzętu i narzędzi do tego przeznaczonych oraz możliwości wykorzystania produktów pszczelich	Zaliczenie pisemne ze stopniem.  Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych.	P6U_W	P6S_WG	P6Z_WT

PSZ_W05	metody profilaktyki, diagnozowania i zwalczania chorób pszczół oraz zasady utrzymania dobrostanu rodzin pszczelich	Zaliczenie pisemne ze stopniem.  Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych.	P6U_W	P6S_WG	P6Z_WZ
PSZ_W06	zagadnienia dotyczące roślin dostarczających nektaru i pyłku, sztucznych pokarmów wykorzystywanych w żywieniu pszczół oraz zasady prawidłowej suplementacji ich diety	Zaliczenie pisemne ze stopniem.  Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych.	P6U_W	P6S_WG	P6Z_WZ
Umiejętności: Absolwent potrafi					
PSZ_U01	wybrać i zastosować odpowiednie metody chowu pszczoły miodnej oraz technologie pozyskiwanie produktów pszczelich w zależności od warunków pożytkowych i klimatycznych	Zaliczenie pisemne ze stopniem, sprawozdanie z zajęć.  Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych i sprawozdań.	P6U_U	P6S_UW	P6Z_UO
PSZ_U02	dostosować metody chowu, diagnostykę, profilaktykę, zwalczanie chorób, techniki wychowu matek i rozrodu pszczół oraz zaplecze techniczne do optymalizacji chowu pszczół	Zaliczenie pisemne ze stopniem, sprawozdanie z zajęć.  Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych i sprawozdań.	P6U_U	P6S_UW	P6Z_UO
PSZ_U03	dostosować żywienie do sezonowych potrzeb pszczół	Zaliczenie pisemne ze stopniem,	P6U_U	P6S_UW	P6Z_UO

	i warunków przyrodniczych, identyfikować rośliny pożytkowe i ocenić zasoby pokarmowe środowiska oraz opracować kalendarz pożytków pszczelich	<p> sprawozdanie z zajęć.</p> <p> Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych i sprawozdań.</p>			
Kompetencje społeczne: Absolwent jest gotów do					
PSZ_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy, jej ciągłego zgłębiania oraz uznawania znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za prowadzenie chowu pszczół	<p> Zaliczenie pisemne ze stopniem, sprawozdanie z zajęć, obecność na zajęciach.</p> <p> Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych i sprawozdań, lista obecności.</p>	P6U_K	P6S_KK	P6Z_KP
PSZ_K02	formułowania opinii na temat prawidłowego prowadzenia działalności pszczelarskiej	<p> Zaliczenie pisemne ze stopniem, sprawozdanie z zajęć.</p> <p> Protokół zaliczenia, archiwizacja prac zaliczeniowych i sprawozdań.</p>	P6U_K	P6S_KK	P6Z_KP