

Załącznik nr 2 do Zasad tworzenia, prowadzenia i likwidacji studiów podyplomowych w Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu wprowadzonych zarządzeniem nr 12/2020 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 15 stycznia 2020 r.

Wrocław, dn. 12.11.2023 r.

PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH WRAZ Z OPISEM EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

1. Nazwa studiów podyplomowych/ nazwa kwalifikacji nadawanej po ukończeniu studiów:

Myko-MED – uprawa i przetwarzanie grzybów jadalnych oraz leczniczych; mykoterapia

2. Czas trwania – liczba semestrów:

(jeżeli niniejszy załącznik jest składany wraz z załącznikiem nr 1, można podać „jak w zał. nr 1”)

Dwa semestry

3. Wymagane kwalifikacje poprzedzające

(jeżeli niniejszy załącznik jest składany wraz z załącznikiem nr 1, można podać „jak w zał. nr 1”)

Studia wyższe dowolnego kierunku, I lub II stopnia

4. Przedmioty/moduły programu studiów wraz z liczbą punktów ECTS:

Moduł/przedmiot	Liczba godzin		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
	w.	ćw.		ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela
Uprawa grzybów jadalnych i leczniczych	30	45	egzamin po II semestrze	12	6
Właściwości lecznicze i terapeutyczne wykorzystanie grzybów	45	20		9	5
Przetwórstwo grzybów	10	8		2	2
Podstawy grzyboznawstwa	15	12		3	2
Zagrożenia w uprawie grzybów	10	2		2	1
Podstawy prawno-marketingowe	10	3		2	1
Razem	120	90		30	17

5. Wymiar, zasady, liczba punktów ECTS, formy zaliczenia praktyk zawodowych, jeżeli są przewidziane:

Nie przewidziano praktyk, zajęcia ćwiczeniowe realizowane w formie zajęć praktycznych

6. Forma zakończenia studiów podyplomowych, zasady ustalania końcowej oceny i warunki uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych:

Egzamin pisemny, co najmniej 50% odpowiedzi poprawnych, uczestnictwo w co najmniej 75% zajęć.

7. Poziom PRK przypisany do kwalifikacji: poziom 7

8. Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się:

Należy przedstawić w zwięzłej formie ogólną charakterystykę wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych poprzez określenie rodzajów działań, do których podjęcia będzie przygotowana osoba posiadająca daną kwalifikację. Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się powinna nawiązywać do charakterystyki odpowiedniego poziomu PRK. W szczególności syntetyczna charakterystyka powinna wskazać na:

- stopień przygotowania osoby posiadającej kwalifikację do samodzielnego działania,
- stopień złożoności działań, które osoba posiadająca kwalifikację może wykonywać,
- role, które osoba posiadająca kwalifikację może pełnić w grupie pracowników.

Absolwent studiów podyplomowych ma wiedzę z zakresu biologii i uprawy grzybów jadalnych i leczniczych oraz sposobach ich przetwarzania i stosowania w mykoterapii czy ganoterapii. Zna gatunki grzybów jadalnych i leczniczych dopuszczonych do obrotu oraz technologie produkcji gatunków przydatnych do uprawy na bezpośrednie spożycie oraz na cele farmaceutyczne. Potrafi ocenić wpływ czynników klimatycznych na wzrost i rozwój grzybów oraz specyficzne wymagania grzybów w uprawie. Zapoznaje się z nowoczesnymi zastosowaniami grzybów w przetwórstwie spożywczym oraz mykoterapii. Absolwent ma wiedzę i umiejętności w zakresie doboru i wykorzystania nowoczesnych technik w ogrodnictwie, nowoczesnych technologii uprawy w pomieszczeniach profesjonalnych i amatorskich. Zapoznaje się także z zasadami marketingowo-prawnymi wykorzystania grzybów w celach spożywczych i farmaceutycznych.

Absolwent umie w odpowiedni sposób zagospodarować posiadaną infrastrukturę bądź zaprojektować nową do uprawy grzybów lub ich przetwarzania. Zna podstawy prawne dotyczące produkcji suplementów diety z produktów naturalnych, tj. grzyby oraz dietetyczne podstawy ich stosowania. Umie w poprawny sposób dobrać gatunki wykorzystywane do celów mykoterapeutycznych w zapobieganiu powstawania oraz wspomaganiu leczenia chorób cywilizacyjnych. Absolwent posiada świadomość związaną z funkcjami i wartością owocników grzybów jadalnych i leczniczych oraz produktów z nich wytwarzanych.

9. Lista zestawów efektów uczenia się:

(Należy podać pełne nazwy zestawów efektów uczenia się wraz z numerem zestawu. Nazwa zestawu powinna: - nawiązywać do efektów uczenia się wchodzących w skład zestawu lub odpowiadać specyfice wchodzących w jego skład efektów uczenia się, - być możliwie krótka, - nie zawierać skrótów, - gdy jest to możliwe, być oparta na rzeczowniku odczasownikowym (np. gromadzenie, przechowywanie, szycie).

Jak w tabeli poniżej

10. Poszczególne efekty uczenia się w zestawach, wraz z kryteriami weryfikacji ich osiągnięcia:

(Należy podać poszczególne efekty uczenia się (w zestawach) opisane za pomocą umiejętności (tj. zdolności wykonywania zadań i rozwiązywania problemów) wraz z kryteriami ich weryfikacji, które doprecyzowują ich zakres oraz określają niezbędną wiedzę i kompetencje społeczne. Poszczególne efekty uczenia się (w zestawach) powinny być:

- jednoznaczne - niebudzące wątpliwości, pozwalające na zaplanowanie i przeprowadzenie walidacji, których wyniki będą porównywalne,
- realne - możliwe do osiągnięcia przez osoby, dla których kwalifikacja jest przewidziana,
- możliwe do zweryfikowania podczas walidacji,
- zrozumiałe dla osób potencjalnie zainteresowanych kwalifikacją.

Podczas opisywania poszczególnych efektów uczenia się (w zestawach) korzystne jest stosowanie czasowników operacyjnych (np. adaptuje, wykonuje, demonstruje, diagnozuje.)

Zestaw 1. Uprawa i przetwarzanie grzybów jadalnych i leczniczych; mykoterapia

Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Kryterium weryfikacji
Wiedza – absolwent zna i rozumie		
MM_P7S_WG_01	Absolwent zna gatunki i odmiany grzybów dopuszczonych do obrotu i wykorzystywanych do celów spożywczych i leczniczych oraz substancji leczniczych w nich występujących.	Egzamin po II semestrze
MM_P7S_WG_02	Zna i rozumie znaczenie uprawianych i pozyskiwanych grzybów w gospodarce oraz zna wpływ spożywania grzybów jadalnych i leczniczych na zdrowie oraz jakość życia społeczeństwa.	
MM_P7S_WG_03	Zna i rozumie podstawowe procesy fizykochemiczne i biologiczne zachodzące w podłożu uprawowym oraz w organizmie człowieka.	
MM_P7S_WG_04	Zna i rozumie wpływ jakości zbiorów i stanu fizjologicznego oraz użytkowego owocników grzybów na wytworzone z nich produkty oraz zna technologię ich produkcji.	
MM_P7S_WG_05	Zna nowoczesne technologie prowadzenia upraw grzybów i ich przetwarzania oraz rozwiązania perspektywiczne, wchodzące na rynek.	
MM_P7S_WG_06	Zna i rozumie zasady uprawy i ochrony grzybów w systemach uprawy ekstensywnej i intensywnej.	
MM_P7S_WK_07	Zna i rozumie podstawy ekonomiczno-prawne i marketingowe zakładania i prowadzenia różnych farm mykologicznych oraz dystrybucji produktów (owocników, suplementów i przetworów).	
Umiejętności – absolwent potrafi		
MM_P7S_UW_01	Absolwent potrafi pozyskiwać i analizować informacje pochodzące z literatury i przepisów prawa, wspierających racjonalne podejmowanie decyzji.	Egzamin po II semestrze
MM_P7S_UW_02	Potrafi dokonywać interpretacji pozyskanych informacji, wyciągać wnioski i formułować opinie.	
MM_P7S_UW_03	Potrafi otrzymywać i przetwarzać owocniki grzybów, o wysokiej jakości oraz wytwarzać suplementy mykoterapeutyczne zgodnie z zasadami bezpieczeństwa żywności.	
MM_P7S_UW_04	Absolwent potrafi samodzielnie zaplanować, założyć i prowadzić uprawę grzybów jadalnych i leczniczych.	
MM_P7S_UW_05	Potrafi przewidzieć interakcje substancji aktywnych i prozdrowotnych w grzybach z lekami i substancjami farmakologicznymi.	
MM_P7S_UW_06	Potrafi rozpoznać zagrożenia biologiczne charakterystyczne dla rozmnażania grzybnii i pozyskiwania owocników grzybów.	
MM_P7S_UK_07	Potrafi sprawnie komunikować się ze współpracownikami i klientami w zakresie uprawy i przetwórstwa grzybów oraz mykoterapii.	
MM_P7S_UU_08	Absolwent potrafi stale poszerzać swoją wiedzę wraz z postępem naukowym związaną z uprawą, przetwarzaniem i wykorzystaniem grzybów.	

Kompetencje społeczne – absolwent jest gotów do		
MM_P7S_KO_01	Jest gotów do analizowania naturalnych oraz antropogenicznych zagrożeń dla produktywności i jakości produkowanych i pozyskiwanych grzybów oraz rozumie potrzebę ochrony zasobów naturalnych w kontekście zrównoważonego rozwoju.	
MM_P7S_KO_02	Jest gotów do podjęcia odpowiedzialności za swoje działania, przestrzegania zasad etyki w uprawie i pozyskiwaniu, przetwórstwie grzybów oraz mykoterapii.	
MM_P7S_KO_03	Jest gotów do promowania wprowadzania zwiększonego spożycia i wykorzystania grzybów jadalnych i leczniczych dla zdrowia społeczeństwa oraz zastosowania mykoterapii i potrafi to w sposób zrozumiały uzasadnić.	

Oznaczenia:

MM – skrót nazwy studiów podyplomowych (Myko-MED),

P6S/P7S/P8S – poziom PRK,

WG - wiedza w kategorii zakres i głębia,

WK - wiedza w kategorii kontekst,

UW – umiejętność w kategorii wykorzystanie wiedzy,

UK – umiejętność w kategorii komunikacji,

UO – umiejętność w kategorii organizacja pracy,

UU – umiejętność w kategorii uczenia się,

KK – kompetencja społeczna w kategorii krytycznej oceny,

KO – kompetencja społeczna w kategorii odpowiedzialności,

KR – kompetencja społeczna w kategorii roli zawodowej.



.....
(podpis autora/ kierownika studiów podyplomowych)

.....
(podpis dziekana lub dyrektora)