

Wydział Biologii i Biotechnologii UWM w Olsztynie

1. Nazwa studiów podyplomowych:

Terapie biologiczne

2. Program nauczania przyporządkowany do zakresu kształcenia w **obszarze nauk przyrodniczych**

Program kształcenia został przygotowany w oparciu o deskryptory z obszaru nauk przyrodniczych.

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

Ksptb – kierunkowe efekty kształcenia dla studiów podyplomowych Terapie biologiczne

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K - kategoria kompetencji społecznych

P2A – efekty kształcenia w obszarze nauk przyrodniczych dla studiów II stopnia profilu ogólnoakademickiego

Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych (tabela odniesień efektów kształcenia); K – kierunkowe P - obszarowe

Symbol efektów kierunkowych	Kierunkowe efekty kształcenia na studiach podyplomowych Bioterapie	Symbol efektów obszarowych
WIEDZA		
Ksptb_W01	Zna naukowe podstawy terapii biologicznych. Zna rośliny i zwierzęta stosowane w terapiach.	P2A_W05
Ksptb_W02	Ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w terapiach z użyciem organizmów roślinnych i zwierzęcych.	P2A_W03 P2A_W04
Ksptb_W03	Zna substancje pozyskiwane z organizmów roślinnych i zwierzęcych stosowane do działań terapeutycznych pozamedycznych.	P2A_W01 P2A_W04 P2A_W05
Ksptb_W04	Ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w diagnozowaniu homeostazy organizmu człowieka.	P2A_W03 P2A_W04 P2A_W05
Ksptb_W05	Rozumie biologiczne i środowiskowe uwarunkowania homeostazy organizmu człowieka.	P2A_W01 P2A_W03 P2A_W04 P2A_W05
Ksptb_W06	Rozumie problemy zdrowotne wynikające z globalnych zmian cywilizacyjnych.	P2A_W01 P2A_W03 P2A_W04 P2A_W05
Ksptb_W07	Ma podstawową wiedzę w zakresie pierwszej pomocy przedmedycznej	P2A_W05
UMIEJĘTNOŚCI		

Ksptb_U01	Biegłe rozpoznaje pospolite oraz chronione i zagrożone gatunki ważne dla terapii biologicznych.	P2A_U01 P2A_U06
Ksptb_U02	Rozpoznaje, na podstawie analizy środowiska i zasięgu, możliwość występowania gatunków chronionych roślin i zwierząt.	P2A_U01 P2A_U06 P2A_U07
Ksptb_U03	Analizuje uwarunkowania zagrożeń dla poszczególnych gatunków roślin i zwierząt i możliwości ich pozyskiwania dla celów leczniczych bez strat ekologicznych.	P2A_U01 P2A_U06 P2A_U07
Ksptb_U04	Planuje zakres prac przewidzianych do stosowania w terapiach biologicznych.	P2A_U03 P2A_U04
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
Ksptb_K01	Ma poczucie odpowiedzialności za podejmowane przez siebie działania terapeutyczne.	P2A_K04 P2A_K06
Ksptb_K02	Podejmuje odpowiedzialne decyzje przy pozyskiwaniu roślin i zwierząt do terapii z zachowaniem zasad ochrony środowiska.	P2A_K04 P2A_K06
Ksptb_K03	Widzi potrzebę konsultacji ze specjalistami.	P2A_K01 P2A_K02 P2A_K04
Ksptb_K05	Wykazuje się dokładnością, sumiennością w zbieraniu dokumentacji danych empirycznych.	P2A_K01 P2A_K05 P2A_K06
Ksptb_K06	Jest wnikliwy w przeprowadzaniu analizy danych i formułowaniu wniosków w zakresie biologicznych podstaw studiowanych terapii biologicznych.	P2A_K01 P2A_K05 P2A_K06
Ksptb_K07	Dąży do poszerzania, aktualizacji specjalistycznej wiedzy oraz umiejętności w zakresie biologii terapeutycznej.	P2A_K01 P2A_K05 P2A_K07
Ksptb_K8	Szuka możliwości pozyskania uprawnień do prowadzenia wybranych terapii biologicznych.	P2A_K01 P2A_K04 P2A_K06 P2A_K07
Ksptb_K9	Udziela prawidłowo pierwszej pomocy przedmedycznej.	P2A_K06

Tabela pokrycia obszarowych efektów kształcenia przez kierunkowe efekty studiów podyplomowych (tabela pokrycia efektów kształcenia)

Efekty kształcenia w obszarze nauk przyrodniczych II stopnia	Opis efektów kształcenia w obszarze nauk przyrodniczych	Efekty kształcenia studiów podyplomowych
WIEDZA		
P2A_W01	Ma wiedzę na temat homeostazy organizmu człowieka, wie jak wpływają na nią zmiany cywilizacyjne środowiska. Zna naturalne substancje roślinne i zwierzęce stosowane do działań terapeutycznych wspomagające utrzymania dobrostanu organizmu człowieka.	Ksptb_W03 Ksptb_W05 Ksptb_W06
P2A_W03	Ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w terapiach biologicznych i stosowanych w diagnozowaniu homeostazy organizmu człowieka.	Ksptb_W02 Ksptb_W04 Ksptb_W05 Ksptb_W06
P2A_W04	Ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w terapiach z użyciem organizmów roślinnych i zwierzęcych. Ma wiedzę na temat substancji pozyskiwane z organizmów roślinnych i zwierzęcych stosowanych do działań terapeutycznych pozamedycznych. Potrafi wyjaśnić wpływ tych substancji na homeostazę organizmu człowieka.	Ksptb_W02 Ksptb_W03 Ksptb_W04 Ksptb_W05 Ksptb_W06
P2A_W05	Zna naukowe podstawy terapii biologicznych. Ma wiedzę w zakresie pierwszej pomocy przedmedycznej.	Ksptb_W01 Ksptb_W03 Ksptb_W04 Ksptb_W05 Ksptb_W06 Ksptb_W07
UMIĘTNOŚCI		
P2A_U01	Zna gatunki chronione i zagrożone roślin i zwierząt ważne dla terapii biologicznych. Potrafi je pozyskiwać dla celów leczniczych bez strat ekologicznych.	Ksptb_U01 Ksptb_U02 Ksptb_U03
P2A_U03	Potrafi sporządzić harmonogram prac przewidzianych do realizacji w terapiach biologicznych.	Ksptb_U04
P2A_U04		Ksptb_U04
P2A_U06	Wykazuje umiejętność rozpoznawania pospolitych, chronionych i zagrożonych gatunków stosowanych w terapiach biologicznych.	Ksptb_U01 Ksptb_U02 Ksptb_U03
P2A_U07	Potrafi określić, na podstawie analizy środowiska i zasięgu, możliwość występowania gatunków chronionych stosowanych w terapiach biologicznych.	Ksptb_U02 Ksptb_U03
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
P2A_K01	Wykazuje się kompetencją w zbieraniu dokumentacji danych empirycznych, ich analizie i wyciąganiu wniosków w	Ksptb_K03 Ksptb_K05

	zakresie terapii biologicznych. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.	Ksptb_K06 Ksptb_K07 Ksptb_K08
P2A_K02	Widzi potrzebę konsultacji swoich działań ze specjalistami	Ksptb_K03
P2A_K04	Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane działania terapeutyczne. Wykazuje się kompetencją przy pozyskiwaniu roślin i zwierząt do terapii z zachowaniem zasad ochrony środowiska.	Ksptb_K01 Ksptb_K02 Ksptb_K03 Ksptb_K08
P2A_K05	Systematycznie aktualizuje wiedzę z zakresu terapii biologicznych i zna ich praktyczne zastosowania	Ksptb_K05 Ksptb_K06 Ksptb_K07
P2A_K06	Ma poczucie odpowiedzialności za podejmowane przez siebie działania terapeutyczne. Wykazuje się kompetencją udzielając pierwszej pomocy przedmedycznej.	Ksptb_K01 Ksptb_K02 Ksptb_K05 Ksptb_K06 Ksptb_K08 Ksptb_K09
P2A_K07	Aktualizuje specjalistyczną wiedzę oraz umiejętności w zakresie biologii terapeutycznej. Szuka możliwości pozyskania uprawnień do prowadzenia wybranych terapii biologicznych.	Ksptb_K07 Ksptb_K08

3. Forma studiów: **niestacjonarna**
4. Liczba semestrów i liczba punktów ECTS niezbędna do uzyskania zaliczenia i ukończenia studiów podyplomowych: **3 semestry, 62 punktów ECTS**
5. Przedmioty kształcenia wraz z przypisaniem do każdego przedmiotu zakładanych efektów oraz liczbę punktów ECTS
6. Plan studiów: **Zał. 1. Plan studiów podyplomowych Terapie biologiczne**
7. Sposób weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez uczestnika studiów podyplomowych:
Osoby prowadzące zajęcia dydaktyczne zobowiązane są do prowadzenia dokumentacji procesu dydaktycznego w formie, który został określony na Wydziale Biologii i Biotechnologii jako harmonogram realizacji przedmiotu (tj. plan ćwiczeń i wykładów z ich tematyką, formami zaliczeń i przyporządkowanymi kierunkowymi i przedmiotowymi efektami kształcenia) wraz z zasadami oceniania (Procedura WSZJK-P-S-K-BL).
8. Łączna liczba punktów ECTS, którą uczestnik studiów podyplomowych powinien uzyskać na zajęciach dydaktycznych: **13,8 pkt.**, z uwzględnieniem godzin konsultacji: **16,56 pkt. ECTS**
9. Wymiar, zasady i formy zaliczenia praktyk zawodowych: **nie przewidziano w planie studiów**
10. Forma zakończenia studiów:

- a) warunkiem ukończenia jest uzyskanie w określonym terminie wszystkich zaliczeń z przedmiotów objętych planem studiów. Przy zaliczeniach stosuje się skalę ocen określoną w § 5 ust. 9 regulaminu studiów podyplomowych;
- b) końcowa ocena ukończenia studiów jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczeń z przedmiotów zatwierdzonych w planie studiów.
- c) na świadectwie ukończenia studiów podyplomowych wpisuje się ostateczny wynik studiów, wyrównany do pełnej ocen, według zasady wskazanej w § 5 ust. 10 regulaminu studiów podyplomowych.
- d) absolwenci studiów podyplomowych otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych w zakresie Terapii biologicznych.

11. Opis kwalifikacji absolwenta:

Studia podyplomowe Terapie biologiczne mają charakter dokształcający. Absolwent studiów podyplomowych powinien mieć pogłębioną wiedzę i umiejętności z zakresu:

- hirudoterapii,
- apiterapii,
- hortiterapii,
- hipoterapii,
- dogoterapii,
- pomocy przedmedycznej,

Realizując zajęcia na studiach podyplomowych terapie biologiczne wykładowcy zwrócą uwagę na biologię różnych organizmów i możliwość ich wykorzystania w tak zwanych terapiach alternatywnych – powszechnie, choć często niestety niewłaściwie stosowanych.

Trzysemestralny program studiów podyplomowych kładzie przede wszystkim nacisk na zajęcia praktyczne z zastosowaniem nauczania problemowego. Słuchacze studiów podyplomowych będą mogli poznać nowoczesne techniki pracy z materiałem biologicznym. Nauczą się sposobów praktycznego uzyskiwania i stosowania produktów pozyskiwanych ze świata roślin i zwierząt. Od dawna wiadomo, że takie naturalne produkty można stosować dla zapewnienia dobrostanu organizmu ludzkiego, ale wiedza w tym obszarze wymaga ciągle pomocy dobrze przygotowanych specjalistów. Studia podyplomowe przeznaczone są, dla tych osób, które zdają sobie sprawę z tego, że wiedza biologiczna jest niezbędna, aby pomagać sobie i innym w utrzymaniu zdrowia i dobrej kondycji. Biologia to przecież nauka o życiu i tak naprawdę jest potrzebna każdemu.

Uczestnicy studiach podyplomowych poznają m.in. tajniki hirudinologii i hirudoterapii. Hirudoterapia to terapia naturalna, niemal tak stara, jak ludzkość. Wykorzystuje się w niej pijawkę lekarską –

substancje przez nią produkowane są stosowane i ostatnio bardzo cenione nie tylko w celach leczniczych, ale także w kosmetologii.

Słuchacze nauczą się rozpoznawania roślin, które można stosować w celu utrzymania i poprawienia stanu zdrowia. Nasi studenci poznają zioła, również dziko rosnące, nauczą się je stosować. Apiterapia to przedmiot, który poprowadzimy we współpracy z Wydziałem Medycyny Weterynaryjnej naszego Uniwersytetu. Nasi studenci nauczą się metod pozyskiwania produktów pszczelich i zapoznają się z ich praktycznym zastosowaniem w celu wzmacniania zdrowia ludzi i zwierząt. Wśród przedmiotów zaplanowanych do realizacji na studiach podyplomowych jest także m.in. pomoc przedmedyczna, hipoterapia, dogoterapia zajęcia te realizowane będą przez pracowników Wydziału Nauk Medycznych i Wydziału Bioinżynierii Zwierząt. Wszystkie zajęcia poprowadzą naukowcy z naszego Uniwersytetu. Głównymi interesariuszami studiów podyplomowych będą ośrodki SPA, laboratoria i gabinety kosmetyczne oraz centra rehabilitacji i odnowy biologicznej. To tam będą mogli znaleźć pracę przyszli absolwenci studiów podyplomowych. Będą też mogli założyć własną działalność gospodarczą, np. firmę pozyskującą biokomponenty używane w terapiach naturalnych. Mamy zamiar wykształcić dobrego i świadomego swoich kompetencji biologa, specjalistę w zakresie terapii biologicznych.

12. Obsada kadrowa zajęć dydaktycznych: **Załącznik 1. Plan studiów podyplomowych Terapie biologiczne**

Kadrę dydaktyczną na studiach podyplomowych stanowią:

- 1) pracownicy Wydziału Biologii i Biotechnologii – realizują 265 godzin dydaktycznych;
- 2) pracownicy Wydziału Bioinżynierii – realizują 30 godzin dydaktycznych;
- 3) pracownicy Wydziału Nauk Medycznych – realizują 20 godzin dydaktycznych;
- 4) pracownicy Wydziału Medycyny Weterynaryjnej – realizują 20 godzin dydaktycznych;
- 5) pracownicy Wydziału Humanistycznego – realizują 10 godzin dydaktycznych

13. Opis zasad stosowania wewnętrznego systemu zapewniania jakości kształcenia, z uwzględnieniem rodzajów dokumentów systemu stosowanych na wydziale :

Wewnętrzny System Zapewnienia Jakości Kształcenia (WSZJK) na Wydziale Biologii i Biotechnologii (Uchwała nr 10 z dnia 15 marca 2010 r. i Uchwała nr 228 z dnia 18 grudnia 2012 r. Rady Wydziału Biologii i Biotechnologii, zgodnie z Uchwałą nr 355 Senatu UWM oraz zarządzeniem Nr 10 Rektora z dnia 26 lutego 2010 roku) uwzględnia również zapewnienie jakości kształcenia na studiach podyplomowych. Zasady stosowania wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia obejmują procedury odnoszące się do ważnych elementów procesu dydaktycznego, jak:

- dobór kadry dydaktycznej do procesu kształcenia (zasady postępowania w zakresie doboru i zapewnienia jakości kadry dydaktycznej (WSZJK-DKD-BL);
- zasady przeprowadzania hospitacji (WSZJK-DJK-H-BL);
- opracowanie, monitorowanie i aktualizacja planów studiów i programów nauczania oraz ich efektów, uwzględniające stosowanie wymagań w zakresie: a) wyceny efektów kształcenia z zachowaniem zasad określonych w systemie CTS – określa zasady oceny efektów kształcenia na podstawie realizacji systemu punktów kredytowych ECTS; b) ich konstruowania i późniejszego wprowadzania zmian (WSZJK-PS-K-BL) – zasady postępowania podczas opracowywania, aktualizacji i zatwierdzania programów kształcenia;
- systemu przepływu informacji i publikowania informacji w zakresie kształcenia (WSZJK-SPI-BL) – zasady postępowania w zakresie przepływu i publikowania informacji dotyczących kształcenia;
- ocenianie studentów, doktorantów, słuchaczy studiów podyplomowych oraz uczestników kursów dokształcających (WSZJK-O-BL) – jednolite zasady oceniania oraz sprawdzania efektów kształcenia.

W weryfikacji planów i programów kształcenia na studiach podyplomowych wykorzystywane będą uwagi i propozycje zmian formułowane przez słuchaczy. Szczegółowej analizie zostaną poddane wyniki badań ankietowych odnośnie jakości kształcenia, przeprowadzone wśród słuchaczy po zakończeniu studiów podyplomowych.

14. Miejsce i czas trwania studiów:

- a) wykłady i ćwiczenia laboratoryjne/audytoryjne w łącznym wymiarze 345 godzin będą realizowane w salach dydaktycznych Wydziału Biologii i Biotechnologii;
- b) pierwszy semestr studiów rozpoczyna się w semestrze zimowym po zakończeniu rekrutacji i obejmuje realizację 130 godzin dydaktycznych; drugi semestr realizowany będzie w semestrze letnim (95 godzin dydaktycznych); trzeci semestr realizowany będzie w semestrze zimowym i obejmuje realizację 120 godzin dydaktycznych.
- c) zajęcia dydaktyczne będą realizowane podczas dwudniowych zjazdów w Olsztynie (sobota, niedziela).

15. Szczegółowe zasady i tryb przyjmowania kandydatów na studia:

Oferta studiów podyplomowych skierowana jest do absolwentów szkół wyższych oraz do pracowników:

- Ośrodków SPA,

- Laboratoriów kosmetycznych,
 - Gabinetów kosmetycznych,
 - Ośrodków rehabilitacji i odnowy biologicznej,
 - i innych osób zainteresowanych.
- 1) Kandydaci na studia podyplomowe posiadają dyplom ukończenia studiów wyższych, tj. dyplom ukończenia studiów I stopnia (studia licencjackie lub zawodowe) albo dyplom ukończenia studiów II stopnia (magisterskie), albo dyplom ukończenia jednolitych studiów magisterskich.
 - 2) Studia podyplomowe są w całości odpłatne.
 - Pełna opłata za studia podyplomowe wynosi 4500 zł. Istnieje możliwość odpłatności w trzech ratach po 1500 zł, przed rozpoczęciem każdego semestru. Szczegółowe warunki odpłatności za studia podyplomowe określa umowa zawarta pomiędzy uczelnią a słuchaczem studiów podyplomowych w formie pisemnej według wzoru określonego odrębnymi przepisami.
 - Słuchacze wnoszą opłatę za studia podyplomowe na podane przez Uniwersytet konto w terminach ustalonych w umowie.
 - Ustaloną opłatę może wnieść pracodawca kierujący pracownika na studia podyplomowe.
 - W przypadku rezygnacji ze studiów podyplomowych, słuchacz może złożyć do właściwego prorektora wnioski o zwrot wniesionej opłaty za niezrealizowane zajęcia dydaktyczne, zgodnie z obowiązującym Regulaminem studiów podyplomowych.
 - 3) Termin rozpoczęcia rekrutacji na studia, limit miejsc, termin i miejsce składania dokumentów będą podane w systemie IRK- studia podyplomowe na stronie Uniwersytetu Warmińsko - Mazurskiego (zakładka kandydat – studia podyplomowe – rejestracja studia podyplomowe) a także na stronie internetowej Wydziału Biologii i Biotechnologii na co najmniej dwa miesiące przed terminem rozpoczęcia zajęć dydaktycznych, w przypadku uruchomienia kolejnej edycji na jeden miesiąc przed.
 - 4) Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia podyplomowe składają w sekretariacie studiów podyplomowych (osobiście lub drogą pocztową za potwierdzeniem odbioru) następujące dokumenty:
 - podanie o przyjęcie na studia, skierowane do kierownika studiów,
 - kwestionariusz osobowy wydrukowany z IRK w zakładce studia podyplomowe, dostępny także na stronie internetowej Wydziału Biologii i Biotechnologii,
 - oryginał odpisu dyplomu ukończenia studiów wyższych,

- w przypadku, gdy opłatę za studia podyplomowe wnosi pracodawca kierujący pracownikiem na studia podyplomowe - deklaracja pracodawcy o zapewnieniu odpłatności.

Adres Sekretariatu: Katedra Zoologii,

Studia podyplomowe „Terapie biologiczne”

Ul. M. Oczapowskiego 5, 10-719 Olsztyn

Telefon: 89 523 38 53, 89 523 33 71

e-mail: alekb@uwm.edu.pl, iwona.jelen@uwm.edu.pl

- 5) Warunkiem przyjęcia kandydata na studia podyplomowe jest legitymowanie się dyplomem ukończenia studiów, kolejność zgłoszenia się i złożenia pełnej dokumentacji na studia podyplomowe oraz uzyskanie pozytywnego wyniku postępowania kwalifikacyjnego.

16. Kalkulacja kosztów: **Zał. 2. Planowany kosztorys studiów podyplomowych**

W kosztorysie uwzględniono koszty (4 000 złotych) związane z obsługą techniczną ćwiczeń realizowanych w ramach studiów podyplomowych Terapie biologiczne.