

ZAKŁADANE EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH W ZAKRESIE

Rośliny lecznicze – pozyskiwanie i zastosowanie w fitoterapii i dietetyce

Nazwa jednostki prowadzącej studia	Wydział Rolnictwa i Biotechnologii
Obszar/y kształcenia	Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej
Nazwa kierunku studiów związanego z zakresem studiów podyplomowych	Rolnictwo, Biotechnologia, Technologia żywności i żywienia człowieka, Inżynieria biomedyczna

Symbol efektów dla studiów podyplomowych	Zakładane efekty kształcenia dla studiów podyplomowych opis słowny
WIEDZA	
K_W01	Ma podstawową wiedzę z anatomii i morfologii roślin oraz zna zasady klasyfikacji roślin
K_W02	Zna wymagania siedliskowe i uprawowe większości gatunków roślin leczniczych i przyprawowych oraz posiada wiedzę na temat zasad zbioru ziół ze stanowisk naturalnych
K_W03	Zna podstawową terminologię z zakresu gleboznawstwa i technologii uprawy, a także rolnictwa ekologicznego w odniesieniu do roślin leczniczych i przyprawowych oraz rozumie zasady Dobrej Praktyki Rolniczej w uprawach zielarskich
K_W04	Posiada elementarną wiedzę na temat hodowli roślin zielarskich i możliwości zastosowania metod biotechnologicznych w wytwarzaniu substancji bioaktywnych
K_W05	Ma podstawową wiedzę w zakresie anatomii i fizjologii człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem fizjologii żywienia oraz zna wartość odżywczą podstawowych produktów spożywczych, jak również substancji toksycznych w żywności
K_W06	Ma wiedzę na temat racjonalnego żywienia i skutków klinicznych niebilansowanej diety oraz szczególnych grup żywności z uwzględnieniem suplementów diety, żywności funkcjonalnej, żywności GMO, oraz specjalnego przeznaczenia żywieniowego
K_W07	Zna mechanizmy interakcji żywności i leków, ze szczególnym uwzględnieniem preparatów ziołowych
K_W08	Zna substancje chemiczne występujące w roślinach leczniczych decydujące o ich aktywności biologicznej i farmakologicznej, potrafi zakwalifikować je do odpowiedniej grupy związków czynnych oraz zna metody oceny ich jakości i wartości leczniczej
K_W09	Zna wymagania stawiane różnym postaciom produktów leczniczych oraz posiada wiedzę na temat wskazań, dawkowania i skutków działań niepożądanych leków roślinnych
K_W10	Zna uregulowania prawne dotyczące leków roślinnych, suplementów diety oraz znakowania opakowań, konstruowania instrukcji użytkowania i przechowywania

K_W11	Zna skład i wł. farmakologiczne lub/i toksykologiczne produktów pszczelich oraz zakres ich zastosowań
K_W12	Zna metody stosowane we współczesnym przetwórstwie zielarskim oraz wymagania jakościowe stawiane surowcom zielarskim
K_W13	Zna znaczenie fitoterapii w większości dziedzin medycyny
K_W14	Zna rynek produktów ziołowych i gospodarkę surowcową w Polsce i na świecie
K_W15	Zna zasady skutecznej komunikacji
K_W16	Zna większość gatunków ziół stosowanych w fitoterapii, dietetyce i kosmetyce oraz gatunki toksyczne
K_W17	Zna ogólne zasady projektowania i funkcjonowania ogrodów botanicznych oraz potrafi wymienić główne polskie i światowe kolekcje roślin leczniczych
K_W18	Posiada podstawową wiedzę w zakresie stanów zagrożenia życia i zdrowia oraz w zakresie działania systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego
K_W19	Zna mechanizmy działania substancji roślinnych na poziomie biochemicznym i molekularnym oraz właściwości farmakologiczne poszczególnych grup leków roślinnych
UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	Ma umiejętność rozpoznawania różnych gatunków roślin leczniczych na podstawie ich budowy morfologicznej
K_U02	Stosuje zasady nomenklatury botanicznej oraz określa podstawowe wymagania fizjologiczne i siedliskowe roślin
K_U03	Potrafi samodzielnie dobrać stanowisko i zabiegi agrotechniczne do gatunku uprawianej rośliny zielarskiej oraz zaproponować metody suszenia odpowiednie dla różnych surowców zielarskich
K_U04	Potrafi udzielić porad w zakresie zasad racjonalnego odżywiania i profilaktyki żywieniowej oraz identyfikuje stany kliniczne związane z niedoborami poszczególnych składników odżywczych. Potrafi dobrać dietę z uwzględnieniem terapii ziołowej
K_U05	Potrafi identyfikować zagrożenia chemiczne w żywności oraz zastosować przepisy dotyczące bezpieczeństwa żywności i systemu HACCP
K_U06	Potrafi udzielić podstawowych porad w zakresie możliwości uniknięcia wystąpienia interakcji leków z żywnością
K_U07	Biegłe rozpoznaje surowce zielarskie po cechach makroskopowych i mikroskopowych oraz określa ich jakość, rozpoznaje podstawowe produkty pszczele
K_U08	Potrafi wskazać działanie i zastosowanie związków czynnych występujących w roślinach leczniczych, produktach pszczelich
K_U09	Posiada umiejętność doboru olejku aromaterapeutycznego i innych surowców zielarskich do potrzeb kosmetycznych
K_U10	Potrafi dokonać wyboru odpowiedniego preparatu pochodzenia roślinnego
K_U11	Potrafi rozpoznać stan zagrożenia życia i udzielić pierwszej pomocy

K_U12	Potrafi wymienić podstawowe funkcje układów narządów człowieka
K_U13	Potrafi dobierać skuteczne metody komunikacji
K_U14	Potrafi scharakteryzować podstawowe grupy żywności i ich wartość odżywczą
K_U15	Potrafi wskazać pochodzenie i pierwotne wykorzystanie roślin leczniczych i przyprawowych pochodzących z innych stref klimatycznych
K_U16	Potrafi zaprojektować ogródek roślin leczniczych i przyprawowych
K_U17	Potrafi scharakteryzować najważniejsze procesy technologiczne w produkcji substancji bioaktywnych oraz określić możliwości uzyskania substancji biologicznie czynnych z materiału roślinnego metodami biotechnologicznymi
K_U18	Posługuje się terminologią prawną dotyczącą składu i oznakowania suplementów diety i roślinnych produktów leczniczych.
K_U19	Posługuje się podstawowymi pojęciami związanymi z działaniem leków roślinnych oraz dokonuje podziału substancji leczniczych według klasyfikacji anatomicznoterapeutyczno-chemicznej (ATC) i w układzie farmakologicznym.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	Ma świadomość kompetencji lekarza, farmaceuty, dietetyka, zielarza-fitoterapeuty oraz etycznego wymiaru fitoterapii
K_K02	Potrafi pracować w grupach interdyscyplinarnych
K_K03	Docenia Zasady dobrej praktyki rolniczej w uprawie roślin zielarskich i ich wpływ na jakość surowca oraz posiada wrażliwość na otoczenie przyrodnicze.
K_K04	Ma świadomość konieczności ciągłego podnoszenia swojej wiedzy
K_K05	Potrafi skutecznie podejmować komunikację z klientem
K_K06	Ma świadomość znaczenia nowoczesnych metod w produkcji leku roślinnego
K_K07	Przekazuje klientom wiedzę na temat racjonalnego stosowania surowców leczniczych i ich związków czynnych oraz profilaktyki żywieniowej i zasad racjonalnego odżywiania i możliwych interakcji leków z żywnością
K_K08	Wykazuje postawę szacunku do ciała człowieka oraz ma świadomość potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych

Objaśnienia oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) –efekty kształcenia dla studiów podyplomowych

Kategorie efektów: W – wiedza; U – umiejętności; K (po podkreślniku) - kompetencje społeczne

01 – numer efektu w obrębie danej kategorii zapisany w postaci dwóch cyfr dziesiętnych (numery 1-9 są poprzedzone cyfrą 0)