

CELE I EFEKTY KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia

Zdobycie lub poszerzenie wiedzy, nabycie umiejętności i kompetencji, w zakresie oceny jakości ziół, działania leczniczego, zakresu ich stosowania z uwzględnieniem bezpieczeństwa. Ponadto poznanie procesów technologicznych, w tym biotechnologicznych użytecznych w przygotowaniu wartościowych produktów ziołowych. Uzyskane wiadomości mogą być wykorzystane przez osoby zatrudnione w zawodach o profilu medycznym, głównie w praktyce lekarskiej, farmaceutycznej (apteki, sklepy zielarskie), a także w innych zawodach oraz przez osoby zatrudnione w przemyśle farmaceutycznym, szczególnie zielarskim, a mające inne niż farmaceutyczne wykształcenie, ponadto przez osoby zainteresowane stosowaniem ziół i pasjonatów ziołolecznictwa.

Symbol efektów kształcenia	Efekty kształcenia Po zakończeniu Studiów Podyplomowych „Zioła w Profilaktyce i Terapii” absolwent	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
WIEDZA		
P_W01	Zna pojęcia: surowiec/substancja roślinna, związki czynne decydujące o aktywności. Rozumie specyfikę działania ziół (zjawisko synergizmu i antagonizmu). Zna postępowanie z surowcem od momentu zbioru do przygotowania preparatu.	C.W36 C.W37
P_W02	Zna pozycję leku roślinnego w Polsce i na świecie. Zna różne rodzaje leków roślinnych. Potrafi wykazać różnicę między lekiem roślinnym a suplementem diety, zawierającym składniki roślinne.	D.W41 D.W43 D.W44
P_W03	Zna związek między przynależnością do grupy systematycznej a cechami botanicznymi i chemicznymi, zna diagnostyczne elementy budowy morfologicznej i anatomicznej, surowców leczniczych.	A.W21 A.W22 A.W23
P_W04	Zna i rozumie podstawowe procesy fizjologiczne, zachodzące w organizmie człowieka.	
P_W05	Posiada wiedzę na temat struktury chemicznej najważniejszych grup związków chemicznych, decydujących o aktywności biologicznej i farmakologicznej surowców roślinnych.	C.W37 C.W38
P_W06	Zna surowce pochodzenia roślinnego (farmakopealne i nefarmakopealne), kierunki ich działania oraz zastosowanie w profilaktyce i leczeniu różnych chorób. Zna surowce roślinne wykorzystywane w przemyśle kosmetycznym i spożywczym.	C.W39 C.W40
P_W07	Zna najważniejsze leki roślinne i suplementy diety zawierające substancje roślinne stosowane w profilaktyce i leczeniu różnych chorób.	D.W41 D.W42 D.W46 D.W47
P_W08	Zna zasady stosowania i dawkowania leczniczych surowców oraz leków roślinnych, skutki działań niepożądanych oraz interakcje z lekami syntetycznymi, innymi surowcami pochodzenia roślinnego.	C.W41 D.W42

P_W09	Zna podstawowe grupy substancji i leków syntetycznych stosowanych w leczeniu wybranych chorób.	
P_W10	Potrafi ocenić rolę ziół opiece farmaceutycznej zarówno w leczeniu podstawowym oraz wspomagającym przy stosowaniu leków syntetycznych.	D.W 41 D.W 42
P_W11	Zna metody badania tożsamości oraz metody analityczne wykorzystywane w standaryzacji surowców i leków roślinnych.	C.W39
P_W12	Zna metody stosowane w biotechnologii surowców i substancji roślinnych.	P1A_W04 P1A_W07
P_W13	Posiada wiedzę z zagadnień inżynierii procesowej w odniesieniu do izolacji substancji czynnych z surowców roślinnych (ekstrakcja, krystalizacja, sublimacja, absorpcja, techniki chromatograficzne, ich charakterystyki fizyko-chemicznej. Zna maszyny i urządzenia przemysłu farmaceutycznego oraz metody przygotowywania różnych postaci leku roślinnego (wyciągi, granulaty, soki), rozdrabniania surowców i sporządzania mieszanek ziółowych i preparatów.	C.W2 C.W5 C.W6 C.W10 C.W11 C.W12 C.W24
P_W14	Zna zasady dobrej praktyki produkcyjnej (GMP) i dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP), niezbędne do przygotowania leku roślinnego.	C.W32
UMIEJETNOŚCI		
P_U01	Potrafi określić tożsamość leczniczego surowca roślinnego na podstawie jego cech morfologicznych i anatomicznych.	C.U35
P_U02	Posiada umiejętność przeprowadzenia analizy fitochemicznej surowca roślinnego i określania obecności związków chemicznych lub grupy związków chemicznych, występujących w danym surowcu.	C.U36 C.U37
P_U03	Potrafi przeprowadzić badania analityczne, stosując metody zawarte w monografiach farmakopealnych i inne w celu oceny jakości surowca/leku roślinnego.	C.U16 C.U36
P_U04	Potrafi udzielić informacji na temat stosowania ziół i leków pochodzenia roślinnego w chorobach układu nerwowego (uspokajające, przeciwdepresyjne, pobudzające, przeciwbólowe, przeciwwgorączkowe).	D.U66 D.U67
P_U05	Potrafi udzielić informacji na temat stosowania ziół i leków pochodzenia roślinnego w chorobach układu sercowo-naczyniowego (wzmacniające mięsień sercowy, przeciwarytmiczne, obniżające ciśnienie krwi, uszczelniające oraz wzmacniające naczynia obwodowe, stosowane w hemoroidach, rozszerzające i wzmacniające naczynia mózgowie, obniżające krzepliwość krwi).	D.U66 D.U67 D.U68
P_U06	Potrafi udzielić informacji na temat stosowania ziół i leków pochodzenia roślinnego w chorobach układu moczowo-płciowego (moczopędne, a także dezynfekujące drogi moczowe, stosowane w objawach przerostu prostaty, w zaburzeniach potencji, ginekologii: w zaburzeniach miesiączkowania i okresu przekwitania, w stanach zapalnych).	D.U66 D.U67 D.U68
P_U07	Potrafi udzielić informacji na temat stosowania ziół i leków pochodzenia roślinnego w zaburzeniach metabolizmu (usprawniające metabolizm, wspomagające odchudzanie, przeciwcukrzycowe, przeciwmiażdżycowe, uzupełniające niedobory NNKT). Rozumie wpływ diety w profilaktyce i leczeniu chorób.	D.U66 D.U67 D.U68

P_ U08	Potrafi udzielić informacji na temat stosowania ziół i leków pochodzenia roślinnego w chorobach układu oddechowego (wykrztuśne, przeciwkaszlowe, rozkurczowe, antyseptyczne, przeciwzapalne) oraz celem wzmocnienia układu odpornościowego (immunostymulujące, adaptogenne, witaminowe).	D.U66 D.U67 D.U68
P_ U09	Potrafi udzielić informacji na temat stosowania ziół i leków pochodzenia roślinnego w stanach zapalnych (w reumatyzmie i nerwobólach, dnie moczanowej).	D.U66 D.U67 D.U68
P_ U010	Potrafi udzielić informacji na temat stosowania ziół i leków pochodzenia roślinnego w chorobach układu pokarmowego (pobudzające czynność żołądka, działające przeciwzapalnie, przeciwwymiotnie, pobudzające czynność wątroby, działające hepatoprotekcyjnie, rozkurczowo, wiatropędnie, antyseptycznie, przeciwbiegunkowo, stosowane w zaparciach oraz działające przeciwrobaczo).	D.U66 D.U67 D.U68
P_ U011	Potrafi udzielić informacji na temat stosowania ziół i leków pochodzenia roślinnego w chorobach i pielęgnacji skóry (przeciwzapalne, ochronne-ostaniające, przeciwzapalne-ściąagające, antyseptyczne, ułatwiające gojenie, stosowane po urazach, inne).	D.U66 D.U67 D.U68
P_ U012	Potrafi udzielić informacji o działaniu surowców i leków roślinnych w profilaktyce i leczeniu określonych jednostek chorobowych, uwzględniając bezpieczeństwo stosowania (skutki działań niepożądanych, interakcje z lekami syntetycznymi, innymi substancjami pochodzenia roślinnego).	C.U37 D.U66 D.U67 D.U68
P_ U013	Posiada umiejętność udzielania informacji na temat zastosowania surowców i leków roślinnych pacjentom w różnych przedziałach wiekowych (dzieci, osoby starsze).	D.U67 D.U68
P_ U014	Potrafi zdefiniować co to jest surowiec pochodzenia biotechnologicznego i rozumie postępowanie przy otrzymywaniu surowców w kulturach <i>in vitro</i> .	P1A_01 P1A_02
P_ U015	Potrafi przedstawić proces otrzymywania produktu leczniczego roślinnego oraz zastosować odpowiednie metody badania substancji czynnych.	C.U9
P_ U016	Przeprowadza analizę substancji leczniczych, dokonuje wyboru metody izolacji z produktu roślinnego.	C.U17
KOMPETENCJE		
P_ K01	Rozumie potrzebę ciągłego aktualizowania wiedzy. Wyszukuje w piśmiennictwie informacje naukowe, dokonuje ich wyboru i oceny oraz wykorzystuje je w celach praktycznych.	B.K1
P_ K02	Wyciąga i prawidłowo formułuje wnioski.	B.K2
P_ K03	Potrafi formułować opinie na temat roli leku roślinnego, suplementu diety.	B.K2
P_ K04	Posiada umiejętność współpracy w zespole.	B.K3
P_ K05	Rozumie potrzebę popularyzowania wiedzy na temat stosowania ziół w profilaktyce i leczeniu.	A.K2