



Program studiów

Jednostka organizacyjna:	Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Collegium Medicum, Ośrodek ds. kształcenia podyplomowego na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM
Kierunek:	Surowce naturalne w profilaktyce i terapii
Poziom kształcenia:	podyplomowe
Forma kształcenia:	stacjonarne
Rok akademicki:	2024/25

Program

Klasyfikacja ISCED: 0916

Liczba semestrów: 2

Opis programu

Celem studiów jest opanowanie wiedzy z zakresu znajomości surowców pochodzenia naturalnego (roślinnego, grzybowego, zwierzęcego, algowego), ich praktycznego zastosowania w działaniach profilaktycznych oraz terapii wybranych schorzeń. W trakcie studiów uczestnicy poznają podstawowe definicje (ziołolecznictwo vs fitoterapia, substancja roślinna, przetwory roślinne, produkty lecznicze roślinne). Ponadto zapoznają się z surowcami roślinnymi, surowcami grzybowymi, algowymi, zwierzęcymi, balneologicznymi oraz uczą się działania metabolitów pierwotnych i wtórnych w nich występujących. Uczestnicy zapoznają się z regulacjami prawnymi dopuszczania do obrotu produktów leczniczych roślinnych oraz grzybowych, procedurami kontroli jakości oraz sposobami jej weryfikacji. Dowiadują się także o kwestiach związanych z pozyskiwaniem surowca leczniczego (zbiór ze stanu naturalnego vs uprawy, metody biotechnologiczne). Uczestnicy zgłębiają aktualny stan wiedzy dotyczący efektywności (aktywność, badania kliniczne) surowców rejestrowanych jako produkty lecznicze wg. statusu EMA, a także wyniki badań naukowych dotyczących surowców o potencjalnym znaczeniu w profilaktyce i terapii. Zakres tematyczny obejmuje również kwestie związane z bezpieczeństwem stosowania omawianych surowców, ich działań niepożądanych, czy interakcji z lekami.

Liczba godzin i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów

Liczba godzin: 150

Liczba punktów ECTS: 30

Efekty uczenia się

(dla kwalifikacji cząstkowych uwzględniających charakterystyki drugiego stopnia PRK na poziomie 6, 7 albo 8 PRK określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji).

Wszystkie efekty uczenia się określone w programie danych studiów podyplomowych powinny stanowić odniesienie do efektów z PRK na tym samym poziomie.

Wiedza

Treść	PRK
Uczestnik zna i rozumie pojęcia i definicje fitoterapii i ziołolecznictwa, produktu leczniczego roślinnego, przetworów galenowych	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie charakterystykę głównych grup bioaktywnych fitoskładników	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie mechanizmy działania poszczególnych grup fitoskładników	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie możliwości wykorzystania surowców roślinnych we wspomaganiu terapii i profilaktyce	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zagadnienia interakcji i działań niepożądanych substancji roślinnych	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie czynniki wpływające na zmienność profilu fitochemicznego	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zagadnienia związane z kontrolą jakości surowców roślinnych stosowanych leczniczo	P7S_WK, P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zagadnienia z zakresu procedur dopuszczania do obrotu roślinnych produktów leczniczych	P7S_WK, P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie pojęcia i definicje związane z mykoterapią, algoterapią, balneologią, zooterapią	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie skład chemiczny i właściwości farmakologiczne najważniejszych grup związków występujących w surowcach leczniczych pochodzenia grzybowego, zwierzęcego oraz z alg	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie możliwości wykorzystania surowców pochodzenia grzybowego, zwierzęcego oraz z alg we wspomaganiu terapii i profilaktyce	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie metody pozyskiwania surowców grzybowych, zwierzęcych oraz algowych	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie przykłady współcześnie stosowanych surowców pochodzenia grzybowego, zwierzęcego oraz z alg wywodzących się z tradycyjnych systemów medycznych	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie różnice związane ze stosowaniem surowców naturalnych i izolowanych związków	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie przykłady naturalnych surowców leczniczych pochodzenia grzybowego, zwierzęcego oraz z alg, których zastosowanie zostało zweryfikowane pozytywnie lub negatywnie badaniami klinicznymi	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie terminologię dotyczącą najnowocześniejszych metod stosowanych w biotechnologii grzybów wielkoowocnikowych i alg	P7S_WK, P7S_WG

Umiejętności

Treść	PRK
Uczestnik potrafi ocenić kierunek działania złożonego produktu leczniczego roślinnego na podstawie składu	P7S_UW
Uczestnik potrafi określić bezpieczeństwo stosowania i potencjalne interakcje wybranych substancji roślinnych	P7S_UW
Uczestnik potrafi wyszukać wiarygodne informacje dotyczące składu i efektywności surowców roślinnych	P7S_UW
Uczestnik potrafi przeprowadzić prostą analizę fitochemiczną wybranej substancji roślinnej	P7S_UW
Uczestnik potrafi powiązać poznane surowce lecznicze pochodzenia grzybowego, zwierzęcego oraz z alg z ich konkretnym zastosowaniem terapeutycznym	P7S_UW
Uczestnik potrafi określić działanie farmakologiczne surowców leczniczych pochodzenia naturalnego oraz zaproponować ich zastosowanie w terapii i profilaktyce	P7S_UW
Uczestnik potrafi posługiwać się piśmiennictwem naukowym w celu poszerzenia wiedzy na temat naturalnych surowców leczniczych stosowanych w naturoterapii	P7S_UW

Kompetencje społeczne

Treść	PRK
Uczestnik jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji	P7S_KR
Uczestnik jest gotów do krytycznego rozpoznania własnego poziomu kompetencji w praktycznym jej zastosowaniu	P7S_KO