

Program studiów

Jednostka organizacyjna:	Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Collegium Medicum, Ośrodek ds. kształcenia podyplomowego na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM
Kierunek:	Farmacja przemysłowa
Poziom kształcenia:	podyplomowe
Forma kształcenia:	stacjonarne
Rok akademicki:	2023/24

Spis treści

Charakterystyka kierunku	3
Program	5
Efekty	6
Plan	7
Informacje	8

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna:	Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Collegium Medicum, Ośrodek ds. kształcenia podyplomowego na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM
Nazwa kierunku:	Farmacja przemysłowa
Poziom:	podyplomowe
Forma:	stacjonarne
Język studiów:	polski

Charakterystyka kierunku, koncepcja i cele kształcenia

Charakterystyka kierunku

Studia podyplomowe mają charakter doskonalący w zakresie badań i rozwoju produktu leczniczego, wymagań dopuszczania leku do obrotu, a także zarządzania i marketingu oraz prawa farmaceutycznego. Realizowane są przez okres dwóch semestrów, w wymiarze 197 godz. (30 ECTS).

Koncepcja kształcenia

Poprawa jakości i atrakcyjności oferty kształcenia podyplomowego z farmacji przemysłowej poprzez rozwinięcie praktycznych aspektów oraz wzmocnienie potencjału dydaktycznego i mobilności kadry.

Cele kształcenia

Celem studiów jest uzupełnienie i aktualizacja wiedzy oraz nabycie umiejętności do sprawowania odpowiedzialnych funkcji w firmach o profilu farmaceutycznym.

Rekrutacja

Warunki rekrutacji

Kolejność rejestracji w systemie IRK oraz weryfikacja dyplomu.

Limit przyjęć na studia

Limit górny 30, limit dolny 18.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Dyplom magistra na dowolnym kierunku (system IRK).

Warunki zaliczenia studiów

Warunki zaliczenia studiów

Warunki zaliczenia studiów:

- uzyskanie zaliczeń z poszczególnych przedmiotów
- pozytywna ocena (co najmniej dostateczna) z egzaminu końcowego obejmującego zakres wszystkich przedmiotów.

Program

Klasyfikacja ISCED: 0916

Liczba semestrów: 2

Opis programu

Studia podyplomowe w zakresie farmacji przemysłowej są studiami o charakterze doskonalącym. Umożliwiają uzupełnienie i poszerzenie wiedzy z zakresu farmacji, zarządzania i marketingu oraz prawa farmaceutycznego i medycznego.

Celem tych studiów jest uzupełnienie i aktualizacja wiedzy oraz nabycie umiejętności do sprawowania odpowiedzialnych funkcji w firmach farmaceutycznych. Studia przeznaczone są dla osób pracujących lub szukających pracy w przemyśle farmaceutycznym.

Absolwenci studiów podyplomowych posiadają ogólną wiedzę z zakresu badań i rozwoju, wytwarzania produktu leczniczego, funkcjonowania firmy farmaceutycznej i rynku farmaceutycznego oraz regulacji prawnych w tym zakresie. A w szczególności w zakresie: metodologii projektowania, badań i rozwoju produktu leczniczego, badania leków w fazie przedklinicznej, farmakokinetyki i badań klinicznych leków, wytwarzania produktów leczniczych i kontrola ich jakości. Ponadto zagadnień ochrony własności intelektualnej, wymagań dopuszczania leku do obrotu, regulacji prawnych w firmie farmaceutycznej.

Liczba godzin i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów

197 i 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 procesy dotyczące poszukiwania, otrzymywania substancji leczniczych oraz oceny ich właściwości	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie metody i techniki badania substancji leczniczych pod względem farmakokinetycznym i farmakologicznym	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie znaczenie czynników charakteryzujących substancje lecznicze oraz postaci leku dla poprawy dostępności farmaceutycznej i biologicznej	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zagadnienia dotyczące planowania, wytwarzania, oceny jakości stałych doustnych postaci leku	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady i metody organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia w Polsce oraz znaczenie analiz ekonomicznych stosowanych w ochronie zdrowia	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie metody planowania i zarządzania na różnych poziomach organizacyjnych rynku farmaceutycznego	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zagadnienia prawne i ekonomiczne dotyczące podmiotów sektora ochrony zdrowia i rynku farmaceutycznego	P7S_WG

Umiejętności

Treść	PRK
Uczestnik potrafi planować badania z zakresu rozwoju leku, dobierając odpowiednią metodykę, z wykorzystaniem właściwej aparatury i programów komputerowych	P7S_UW
Uczestnik potrafi określić zakres badań do oceny jakości postaci leku	P7S_UW
Uczestnik potrafi zastosować wiedzę o organizacji i finansowaniu systemu ochrony zdrowia w Polsce w opracowaniu strategii działania dotyczącej produktu leczniczego	P7S_UW

Kompetencje społeczne

Treść	PRK
Uczestnik jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji dotyczących kierunków badań nad lekiem	P7S_KK

Plan

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Okresy
Wytwarzanie produktów leczniczych	seminarium: 7 ćwiczenia: 45 wykład: 15	8	zaliczenie	1 2 0 Os
Metodologia poszukiwań nowych leków	wykłady e-learning: 15	2	zaliczenie	1 0 Os
Badania leków w fazie przedklinicznej	wykład: 9 seminarium: 3	2	zaliczenie	1 0 Os
Rynek farmaceutyczny	wykłady e-learning: 23 wykład: 14	7	zaliczenie	1 2 0 Os
Farmakokinetyka i badania kliniczne	ćwiczenia: 3 wykład: 14	3	zaliczenie	1 0 Os
Organizacja i zarządzanie w przedsiębiorstwach	wykłady e-learning: 8 ćwiczenia e-learning: 4 ćwiczenia: 14 wykład: 11	6	zaliczenie	1 2 0 Os
Kontrola jakości produktów leczniczych	wykład: 8 ćwiczenia: 4	2	zaliczenie	1 0 Os

Legenda:

- O - obowiązkowy
- F - fakultatywny
- O(G) - obowiązkowy (grupa)

- Or - obowiązkowy do zaliczenia roku
- Os - obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów

- w - przedmiot realizowany w jednym ze wskazanych semestrów

Studia podyplomowe w zakresie farmacji przemysłowej są studiami o charakterze doskonalącym. Umożliwiają uzupełnienie i poszerzenie wiedzy z zakresu farmacji, zarządzania i marketingu oraz prawa farmaceutycznego i medycznego.

Celem tych studiów jest uzupełnienie i aktualizacja wiedzy oraz nabycie umiejętności do sprawowania odpowiedzialnych funkcji w firmach farmaceutycznych. Studia przeznaczone są dla osób pracujących lub szukających pracy w przemyśle farmaceutycznym.

Absolwenci studiów podyplomowych posiadają ogólną wiedzę z zakresu badań i rozwoju, wytwarzania produktu leczniczego, funkcjonowania firmy farmaceutycznej i rynku farmaceutycznego oraz regulacji prawnych w tym zakresie. A w szczególności w zakresie: metodologii projektowania, badań i rozwoju produktu leczniczego, badania leków w fazie przedklinicznej, farmakokinetyki i badań klinicznych leków, wytwarzania produktów leczniczych i kontrola ich jakości. Ponadto zagadnień ochrony własności intelektualnej, wymagań dopuszczania leku do obrotu, regulacji prawnych w firmie farmaceutycznej.

Kierownik studiów: dr Witold Brniak | w.brniak@uj.edu.pl

Obsługa administracyjna: mgr Małgorzata Kozłowska | m.kozłowska@uj.edu.pl

Szczegółowe informacje dostępne na stronie [Ośrodka ds. kształcenia podyplomowego na Wydziale Farmaceutycznym](#)