

Farmacja Przemysłowa

Studia podyplomowe organizowane na Wydziale Farmaceutycznym z Oddz. Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Studia podyplomowe **Farmacja Przemysłowa** mają charakter doskonalący, umożliwiają zdobycie i poszerzenie wiedzy z zakresu farmacji, systemów jakości, produkcji, zarządzania, marketingu oraz prawa farmaceutycznego.

Kandydat powinien posiadać tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera lub inny równorzędny uzyskany w obszarze obejmującym co najmniej jedną dyscyplinę naukową z dziedziny nauk biologicznych, chemicznych, medycznych lub weterynaryjnych. Zdobyl wiedzę i umiejętności w zakresie takich przedmiotów jak: chemia ogólna i nieorganiczna, chemia organiczna, chemia analityczna, fizyka lub biofizyka.

Zajęcia prowadzone będą przez specjalistów z dziedziny farmacji przemysłowej zarówno przez nauczycieli akademickich z Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, jak również przez praktyków zatrudnionych w firmach farmaceutycznych i jednostkach certyfikujących. Dostosowane są do aktualnych potrzeb kadrowych przemysłu i skoncentrowane na szerokiej problematyce przedsiębiorstwa farmaceutycznego.

Dydaktyka obejmuje 248h w formie ćwiczeń audytoryjnych, seminariów, ćwiczeń laboratoryjnych oraz wizyt studyjnych. Zajęcia zaplanowane są na piątki/soboty i odbywać się będą na Wydziale Farmaceutycznym przy ul. Borowskiej 211 we Wrocławiu.

Czas trwania studiów 2 semestry, opłata 5000 zł za semestr, całość 10.000 zł.

Absolwent studiów podyplomowych na kierunku Farmacja Przemysłowa jest przygotowany do pełnienia odpowiedzialnych funkcji w przedsiębiorstwach farmaceutycznych, w zakresie:

- technologii wytwarzania produktów leczniczych z zastosowaniem zasad Dobrej Praktyki Wytwarzania (GMP); proces wytwarzania obejmuje planowanie, przeprowadzanie i dokumentowanie prowadzonych prac technologicznych w celu otrzymania produktów zapewniających skuteczną i bezpieczną terapię;
- metod oceny jakości substancji czynnych (API), pomocniczych i produktów leczniczych, sposobu raportowania oraz archiwizowania wyników z badań jakości i stabilności z zastosowaniem zasad Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP) i Dobrej Praktyki Wytwarzania (GMP);
- zasad planowania i prowadzenia audytów zewnętrznych i wewnętrznych;
- obowiązków Osoby Wykwalifikowanej, która jest odpowiedzialna za zwolnienie każdej serii produktu leczniczego, wytworzonego i skontrolowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wymaganiami specyfikacji;
- nadzorowania prac badawczo-rozwojowych nad nowoczesnymi postaciami leku w oparciu o poznanie zależności między substancją czynną a substancjami pomocniczymi stosowanymi do wytwarzania leku;
- metod oceny jakości substancji czynnych, pomocniczych, opakowań i produktów leczniczych, sposobu raportowania oraz archiwizowania wyników badań jakości i stabilności z zastosowaniem zasad Dobrej Praktyki Wytwarzania, (GMP);
- przygotowania dokumentacji rejestracyjnej zgodnie z wymaganiami dla produktów leczniczych.

Odbycie studiów podyplomowych na kierunku Farmacja Przemysłowa umożliwi poznanie biomedycznych podstaw farmacji, zagadnień dotyczących technologii postaci leku, biofarmacji i skutków działania leków, badań klinicznych, zasad farmakoekonomiki, regulacji prawnych związanych z wprowadzaniem do obrotu leków, wyrobów medycznych, suplementów diety i żywności specjalnego przeznaczenia medycznego, a także nabycie wiedzy z zakresu działalności marketingowej przedsiębiorstw farmaceutycznych oraz podkreśli znaczenie wizerunku firmy, jej organizacji i zarządzania.

Rekrutacja Kandydatów na studia odbywa się na zasadzie konkursu, trwa od 1 lipca do 15 września 2018 r. Kandydaci są kwalifikowani według całkowitej liczby punktów uzyskanych w wyniku sumowania punktów przyznanych po przeliczeniu ocen uzyskanych z egzaminów z przedmiotów: chemia ogólna i nieorganiczna, chemia organiczna, chemia analityczna, fizyka lub biofizyka; rozpoczynając od osoby, która zdobyła najwyższą liczbę, aż do wypełnienia limitu przyjęć na tym kierunku, o ile nie istnieją inne ograniczenia.

Do postępowania kwalifikacyjnego zostaną dopuszczeni kandydaci, którzy do dnia 15 września 2018 złożą osobiście lub prześlą pocztą komplet dokumentów:

- podanie o przyjęcie na studia ([załącznik](#))
- odpis dyplomu lub kserokopię poświadczoną notarialnie lub przez jednostkę przyjmującą dokumenty.
- suplement do dyplomu,
- kserokopię dowodu osobistego (czarno-białą)
- potwierdzenie wniesienia opłaty rekrutacyjnej

**Oplatę rekrutacyjną, w kwocie 85 zł, należy wpłacić na konto:
Uniwersytet Medyczny BZ WBK XXXV O/ Wrocław**

351500 1793 1217 9000 9997 0000

z dopiskiem: Farmacja Przemysłowa Studia Podyplomowe i nazwiskiem uczestnika studiów.

Dokumenty **przesyłać** można na adres:

Dziekanat Wydziału Farmaceutycznego z Oddz. Analityki Medycznej

50-556 Wrocław ul. Borowska 211 z dopiskiem Studia Podyplomowe Farmacja Przemysłowa

lub **składać osobiście** w Dziekanacie Wydziału Farmaceutycznego we wtorki i czwartki w godzinach 8-14.

Osoby odpowiedzialne za przyjmowanie dokumentów

Kierownik Dziekanatu: mgr Anna Kępińska anna.kepinska@umed.wroc.pl

Dagmara Nowakowska dagmara.nowakowska@umed.wroc.pl tel.71 7840147

Dydaktyka podzielona jest na 4 moduły:

1. *Biomedyczne podstawy farmacji*
2. *Wytwarzanie i analiza leków*
3. *Biofarmacja i skutki działania leków*
4. *Funkcjonowanie Przedsiębiorstwa Farmaceutycznego*

Moduł zajęć Przedmiot	Liczba godzin kontaktowych/samokształcenia /łącznie
A. BIOMEDYCZNE PODSTAWY FARMACJI	
1. Podstawy biochemii	8 / 18 / 26
2. Podstawy fizjologii	12 / 17 / 29
3. Mikrobiologia farmaceutyczna	8 / 17 / 25
4. Toksykologia farmaceutyczna	8 / 17 / 25
B. WYTWARZANIE I ANALIZA LEKÓW	
1. Technologia postaci leku	20 / 60 / 80
2. Chemia farmaceutyczna i synteza leków	15 / 35 / 50
3. Biotechnologia i leki biologiczne	10 / 15 / 25
4. Farmakognozja i leki roślinne	15 / 35 / 50
5. Suplementy diety, żywność specjalnego przeznaczenia medycznego i wyroby medyczne	8 / 17 / 25
6. Analiza farmaceutyczna i badania jakości leku	25 / 50 / 75
7. Produkcja farmaceutyczna	25 / 50 / 75
8. Prawo farmaceutyczne	10 / 15 / 25
9. Lek innowacyjny i nowe technologie	20 / 35 / 55
C. BIOFARMACJA I SKUTKI DZIAŁANIA LEKÓW	
1. Biofarmacja	16 / 35 / 51
2. Farmakologia i farmakokinetyka	20 / 35 / 55
3. Badania kliniczne i źródła naukowej informacji o leku	6 / 20 / 26
D. FUNKCJONOWANIE PRZEDSIĘBIORSTWA FARMACEUTYCZNEGO	
1. Rynek farmaceutyczny	8 / 17 / 25
2. Farmakoekonomika i marketing farmaceutyczny	6 / 19 / 25
3. Ochrona własności intelektualnych i prawo własności przemysłowej. Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem farmaceutycznym	8 / 17 / 25
Razem :	248/ 524 / 772

Kontakt: mgr farm. Katarzyna Karłowicz-Bodalska katarzyna.karlowicz-bodalska@umed.wroc.pl

Zakład Farmacji Przemysłowej tel. 7840577