

**UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY**



PROGRAM WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ

W ROKU AKADEMICKIM 2018/2019

STACJONARNE STUDIA TRZECIEGO STOPNIA (DOKTORANCKIE)

(STUDIA 4-LETNIE)

I – IV ROK

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH NA WYDZIALE
FARMACEUTYCZNYM**

I ROK

SEMESTR:

I	METODY NAUCZANIA I OCENY WYNIKÓW Wykłady Ćwiczenia Egzamin po I semestrze Dr hab. Magdalena Szopa – Koordynator Zakład Dydaktyki Medycznej, ul. Łazarza 16	29 godzin 1 godzina 2 ECTS
I	JĘZYK ANGIELSKI Ćwiczenia Zaliczenie na ocenę Mgr Aleksandra Bednarczyk- Koordynator JCJ Studium Językowe w CM, ul. Grzegórzecka 20	30 godzin 2 ECTS
I	BHP Szkolenie Zaliczenie Inspektorat BHP UJ	4 godziny 0 ECTS
II	INFORMACJA NAUKOWA I BIBLIOGRAFICZNA Wykłady Ćwiczenia Zaliczenie Mgr Anna Uryga - Koordynator Biblioteka Medyczna, ul. Medyczna 7	5 godzin 5 godzin 1 ECTS
II	METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH Wykłady Ćwiczenia Egzamin po II semestrze Prof. dr hab. Gabriel Nowak – Koordynator	37 godzin 8 godzin 5 ECTS
I/II	Praktyka w formie współuczestnictwa w prowadzeniu zajęć dydaktycznych	zaliczenie
I rok	Ustalenie tematyki rozprawy doktorskiej	

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH NA WYDZIALE
FARMACEUTYCZNYM**

II ROK

SEMESTR:

III	METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH	
	Wykłady	14 godzin
	Ćwiczenia	16 godzin
	Egzamin po III semestrze	
	Prof. dr hab. Katarzyna Kieć – Kononowicz - Koordynator	5 ECTS
IV	JĘZYK ANGIELSKI	
	Ćwiczenia	30 godzin
	Zaliczenie na ocenę	
	Mgr Aleksandra Bednarczyk - Koordynator	2 ECTS
IV	TECHNIKI INFORMATYCZNE W NAUKACH MEDYCZNYCH I NAUKACH O ZDROWIU	
	Ćwiczenia	30 godzin
	Egzamin po IV semestrze	
	Prof. dr hab. Irena Roterman – Konieczna - Koordynator	3 ECTS
	Zakład Bioinformatyki i Telemedycyny ul. Św. Łazarza 16	
IV	POSTĘPY NAUK W DYSCYPLINIE WYKONYWANEJ PRACY	
	Seminaria doktoranckie	15 godzin
	Zaliczenie na ocenę	
	Prof. dr hab. Katarzyna Kieć – Kononowicz	2 ECTS
III/IV	Praktyka w formie współuczestnictwa w prowadzeniu zajęć dydaktycznych	zaliczenie

II(III rok.) Wszczęcie przewodu doktorskiego

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH NA WYDZIALE
FARMACEUTYCZNYM**

III ROK

SEMESTR:

V	BIOETYKA W BADANIACH NAUKOWYCH	
	Wykłady:	10 godzin
	Seminaria:	20 godzin
	Egzamin po V semestrze	
	Dr Zbigniew Zalewski	2 ECTS
	Zakład Filozofii i Bioetyki, ul. Michałowskiego 12	
VI	HISTORIA FARMACJI	
	Wykłady	30 godzin
	Egzamin po VI semestrze	2 ECTS
	Egzamin po otwarciu przewodu doktorskiego	
	Prof. dr hab. Zbigniew Bela	
	Muzeum Farmacji, ul. Floriańska 25	
lub	FILOZOFIA	
	Seminaria/Wyklady	30 godzin
	Egzamin po VI semestrze	2 ECTS
	Egzamin po otwarciu przewodu doktorskiego	
	Prof. dr hab. Jan Hartman	
	Zakład Filozofii i Bioetyki, ul. Michałowskiego 12	
VI	PREZENTACJA DOTYCHCZASOWYCH WYNIKÓW PRACY DOKTORSKIEJ	
	Seminaria doktoranckie	15 godzin
	Zaliczenie na ocenę	
	Prof. dr hab. Katarzyna Kieć – Kononowicz	2 ECTS
V/VI	Praktyka w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych	zaliczenie

III/IV rok Egzamin doktorski z języka obcego nowożytnego.

III/IV rok Egzamin doktorski z historii farmacji lub filozofii.

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH NA WYDZIALE FARMACEUTYCZNYM

IV ROK

W ciągu IV roku powinna być złożona rozprawa doktorska i w miarę możliwości zaproponowany termin obrony.

VII/VIII Praktyka w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych

zaliczenie

IV-przedłużenie - nie obowiązuje realizacja praktyki dydaktycznej

ZAJĘCIA FAKULTATYWNE

WARUNKI ZALICZENIA FAKULETÓW DLA I, II ROKU:

W TRAKCIE CZTERECH LAT STUDIÓW NALEŻY UZYSKAĆ:

6 PKT ECTS W RAMACH ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH ROZWIJAJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE,

6 PKT ECTS W RAMACH ZAJĘĆ ROZWIJAJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE

I, II, III, IV ROK – obowiązek realizacji na każdym roku studiów przynajmniej jednego fakultetu.

I, II, III, IV ROK

ZAJĘCIA DOWOLNE WYNIKAJĄCE Z INICJATYWY DOKTORANTA
(WYKŁADY, WYKŁADY GOŚCINNE, KONFERENCJE, ODCZYTY TOWARZYSTW NAUKOWYCH)

Przed uczestnictwem w zajęciach należy uzgodnić punktację ECTS z koordynatorem przedmiotu.

Zajęcia dowolne mogą być zaliczone w ramach zajęć fakultatywnych, jeśli ich tematyka rozwija umiejętności dydaktyczne lub zawodowe Doktoranta. O zaliczeniu zajęć decyduje Kierownik Studiów Doktoranckich.

WARUNKI ZALICZENIA FAKULTETÓW DLA III, IV ROKU:

W TRAKCIE CZTERECH LAT STUDIÓW NALEŻY UZYSKAĆ:

5 PKT ECTS W RAMACH ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH ROZWIJAJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE,

5 PKT ECTS W RAMACH ZAJĘĆ ROZWIJAJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE

ZAJĘCIA DOWOLNE WYNIKAJĄCE Z INICJATYWY DOKTORANTA
(WYKŁADY, WYKŁADY GOŚCINNE, KONFERENCJE, ODCZYTY TOWARZYSTW NAUKOWYCH)

- obowiązek realizacji w trakcie 4 lat studiów (1 ECTS= 15 godzin)

FAKULTETY ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE:

METODY AKTYWIZACJI STUDENTÓW-METODYKA POZYSKIWANIA ŚRODKÓW NA BADANIA NAUKOWE I DYDAKTYKĘ

Seminaria 15 godzin

Zaliczenie

dr hab. Anna Waszkielewicz **3 ECTS**

lub

UMIEJĘTNOŚĆ PISANIA ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH

Seminaria 15 godzin

Zaliczenie

Dr hab. Katarzyna Młyniec - Koordynator **3 ECTS**

lub

inny wynikający z inicjatywy Doktoranta o tematyce rozwijającej umiejętności dydaktyczne

FAKULTETY ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE:

METODOLOGIA NAUCZANIA - WNIOSKOWANIE STATYSTYCZNE W NAUKACH FARMACEUTYCZNYCH

Ćwiczenia Laboratoryjne 15 godzin

Zaliczenie

Dr hab. Wojciech Jawień – Koordynator **3 ECTS**

lub

DOPUSZCZENIE DO OBROTU PRODUKTÓW LECZNICZYCH, SUPLEMENTÓW DIETY, WYROBÓW MEDYCZNYCH I KOSMETYKÓW

Wykłady 10 godzin

Seminaria 5 godzin

Zaliczenie

Prof. dr hab. Barbara Filipek - Koordynator **3 ECTS**

lub

MEDYCYNA OPARTA NA DOWODACH (EBM): NOWA STRATEGIA DZIAŁANIA OD REJESTRACJI LEKU DO POLITYKI ZDROWOTNEJ

Wykłady 15 godzin

Zaliczenie

Dr hab. Radosław Śpiewak, Prof. UJ - Koordynator **3 ECTS**

lub

INTERAKCJE LEKU Z POŻYWIENIEM – ASPEKTY KLINICZNE

Warsztaty 10 godzin

Ćwiczenia komputerowe 2 godziny

Seminaria 3 godziny

Zaliczenie

dr hab. farm. Paweł Zagrodzki - Koordynator **3 ECTS**

lub

KIERUNKI I OSIĄGNIĘCIA WSPÓŁCZESNYCH NAUK FARMACEUTYCZNYCH

Wykłady	14 godzin
Seminaria	1 godzin
Zaliczenie	
Prof. dr hab. Jadwiga Handzlik - Koordynator	3 ECTS

lub

ZASTOSOWANIE SPEKTOMETRII MAS NA OBSZARZE BADAŃ PROTEOMICZNYCH

Wykłady	3 godziny
Seminaria	3 godziny
Warsztaty	9 godzin
Zaliczenie	
dr hab. Maria Walczak - Koordynator	3 ECTS

lub

ZAAWANSOWANE METODY SPEKTROSKOPOWE W BADANIACH NAD NOWYM LEKIEM

Seminaria	15 godzin
Zaliczenie	
dr Paweł Żmudzki - Koordynator	3 ECTS

lub

NOWOCZESNE METODY CHEMII ORGANICZNEJ W BADANIACH NAD LEKIEM

Wykłady	9 godzin
Seminaria	6 godzin
Zaliczenie	
dr hab. Paweł Zajdel - Koordynator	3 ECTS

lub

FARMACEUTYCZNE ASPEKTY BIOTECHNOLOGII ROŚLIN I GRZYBÓW WIELKOOWOCNIKOWYCH

Wykłady	9 godzin
Warsztaty praktyczne	6 godzin
Zaliczenie	
Prof. dr hab. Halina Ekiert - Koordynator	
dr hab. Bożena Muszyńska, Prof. UJ - Koordynator	3 ECTS

lub

PRZEGLĄDY SYSTEMATYCZNE I METAANALIZY W OCENIE LEKÓW-WPROWADZENIE

Seminaria	6 godzin
Ćwiczenia	9 godzin
Zaliczenie	
Dr hab. Małgorzata Bała, Prof. UJ – Koordynator	3 ECTS

lub

inny wynikający z inicjatywy Doktoranta o tematyce rozwijającej umiejętności zawodowe