

**UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY**



**UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM**

PROGRAM WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ

w roku akademickim 2015 /2016

KIERUNEK: FARMACJA

studia stacjonarne / studia niestacjonarne

I ROK

SEMESTR:

I BIOLOGIA Z GENETYKĄ

Wykłady	20 godz.
Seminaria	10 godz.
Ćwiczenia	30 godz.
<u>Egzamin</u>	6 ECTS
<i>Prof. dr hab. Gabriel Nowak</i>	

I BIOFIZYKA

Wykłady	10 godz.
Ćwiczenia	20 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	4 ECTS
<i>Dr Wojciech Jawień</i>	

I DORAŻNA POMOC MEDYCZNA

Wykłady	4 godz.
Seminaria	6 godz.
Ćwiczenia	5 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	1 ECTS
<i>Dr Paweł Orlicki</i>	

I MATEMATYKA

Wykłady	8 godz.
Ćwiczenia	22 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	3 ECTS
<i>Dr Krystyna Stanisław-Wallis</i>	

I HISTORIA FARMACJI

Wykłady	30 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	2 ECTS
<i>Dr hab. Zbigniew Bela, Prof. UJ</i>	

I HISTORIA FILOZOFII

Seminaria 15 godz.
Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
Prof. dr hab. Jan Hartman

II BOTANIKA FARMACEUTYCZNA

Wykłady 15 godz.
Seminaria 15 godz.
Ćwiczenia 60 godz.
Egzamin **9 ECTS**
Prof. dr hab. Halina Ekiert

II ANATOMIA

Ćwiczenia 30 godz.
Zaliczenie na ocenę **4 ECTS**
Dr hab. Janusz Skrzat

II BIOLOGIA MOLEKULARNA

Wykłady 10 godz.
Ćwiczenia 20 godz.
Zaliczenie na ocenę **3 ECTS**
Dr hab. Tadeusz Librowski, Prof. UJ

II STATYSTYKA

Wykłady 8 godz.
Ćwiczenia 22 godz.
Zaliczenie na ocenę **3 ECTS**
Dr Krystyna Stanisław-Wallis

INFORMATYKA

I – studia niestacjonarne

II – studia stacjonarne

Wykłady	15 godz.
Ćwiczenia	30 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	4 ECTS
<i>Dr Wojciech Jawień</i>	

I i II CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA

Wykłady	24 godz.	I sem.	24 godz.
Seminaria	10 godz.	I sem.	10 godz.
Ćwiczenia	116	I sem.	58 godz.
	godz.	II sem.	58 godz.
<u>Egzamin</u>			14 ECTS
<i>Dr hab. Włodzimierz Opoka, Prof. UJ</i>			

I i II JEZYK ANGIELSKI

Ćwiczenia	I i II sem.	90 godz.
<u>Zaliczenie</u>		3 ECTS
<i>Mgr Iwona Misztal</i>		

I i II JEZYK ŁACIŃSKI

Ćwiczenia	I sem.	30 godz.
	II sem.	30 godz.
<u>Egzamin</u>		1 ECTS
<i>Mgr Iwona Misztal</i>		

I i II WYCHOWANIE FIZYCZNE

Ćwiczenia	I sem.	30 godz.
	II sem.	30 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>		0 ECTS
<i>Mgr Dorota Palik</i>		

I i II FAKULTETY 2 fakultety

Liczba obowiązkowych godzin zajęć:	30 godz. (2 x 15 godz.)
<u>Zaliczenie</u>	2 ECTS

Tematy fakultetów do wyboru:

I PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI W PRACY FARMACEUTY *

Seminaria	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Dr hab. Elżbieta Wyska, Prof. UJ</i>	
* obowiązkowy dla wszystkich studentów	

II ROLA I FUNKCJE BŁON BIOLOGICZNYCH

Wykłady	10 godz.
Seminaria	5 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Prof. dr hab. Gabriel Nowak</i>	

II GENETYCZNY KOD ŻYCIA

Wykłady	10 godz.
Seminaria	5 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Prof. dr hab. Gabriel Nowak</i>	

II ROK

SEMESTR:

III MIKROBIOLOGIA

Wykłady	30 godz.
Seminaria	10 godz.
Ćwiczenia	65 godz.
<u>Egzamin</u>	7 ECTS

Prof. dr hab. Alicja Budak

III PRAWO AUTORSKIE I WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA

Wykłady	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Prof. dr hab. Ryszard Markiewicz

IV IMMUNOLOGIA

Wykłady	8 godz.
Seminaria	4 godz.
Ćwiczenia	18 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	3 ECTS

Prof. dr hab. Janusz Marcinkiewicz

III i IV CHEMIA ANALITYCZNA

Wykłady: 45 godz. III sem. 30 godz.

Seminaria: 15 godz.	IV sem.	15 godz.
	III sem.	5 godz.
Ćwiczenia: 120 godz.	IV sem.	10 godz.
	III sem.	60 godz.
	IV sem.	60 godz.
<u>Egzamin</u>		12 ECTS
<i>Dr hab. Urszula Hubicka</i>		

III i IV CHEMIA ORGANICZNA

Wykłady: 30 godz.	III sem.	20 godz.
	IV sem.	10 godz.
Seminaria: 69 godz.	III sem.	39 godz.
	IV sem.	30 godz.
Ćwiczenia: 111 godz.	III sem.	56 godz.
	IV sem.	55 godz.
<u>Egzamin</u>		13 ECTS
<i>Prof. dr hab. Marek Cegła</i>		

III i IV FARMACJA FIZYCZNA

Wykłady	III sem.	30 godz.
Seminaria	III sem.	30 godz.
Ćwiczenia laboratoryjne	IV sem.	45 godz.
<u>Egzamin</u>		10 ECTS
<i>Dr hab. Elżbieta Wyska, Prof. UJ</i>		

III i IV FIZJOLOGIA

Wykłady: 45 godz.	III sem.	15 godz.
	IV sem.	30 godz.
Seminaria: 15 godz.	III sem.	8 godz.
	IV sem.	7 godz.

Dr hab. Jacek Sapa, Prof. UJ

**III NEUROETYKA. ETYCZNE I PRAWNE ASPEKTY
INGERENCJI W LUDZKI UKŁAD NERWOWY**

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr Jan Piasecki

**III ROŚLINY EGZOTYCZNE W TERAPII,
KOSMETOLOGII I TOKSYKOLOGII**

Wykłady 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Prof. dr hab. Halina Ekiert (1 grupa)

**IV ETYCZNE ASPEKTY KOMUNIKACJI W
MEDYCYNIE (FARMACJA)**

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Prof. dr hab. Jan Hartman

**IV FUNKCJE APTEKI OGÓLNODOSTĘPNEJ I
SZPITALNEJ (POLSKA – KRAJE UNII
EUROPEJSKIEJ)**

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Mgr Barbara Jękot

Dr hab. Agnieszka Skowron

**IV BADANIA KLINICZNE FARMACEUTYKÓW.
WARSZTAT ETYCZNO-PRAWNY**

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr Marcin Waligóra

**IV PROZDROWOTNE DZIAŁANIE WINA
GRONOWEGO Z ELEMENTAMI
WINOTERAPII**

Seminaria 15 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Prof. dr hab. Małgorzata Filip

III ROK

SEMESTR:

V MIKROBIOLOGIA

Wykłady 30 godz.
Seminaria 10 godz.
Ćwiczenia 65 godz.
Egzamin 7 ECTS
Prof. dr hab. Alicja Budak

V PSYCHOLOGIA Z SOCJOLOGIĄ

Wykłady 4 godz.
Seminaria 11 godz.
Zaliczenie na ocenę 1 ECTS
Dr Anna Kopczyńska-Tyszko

VI FARMAKOKINETYKA

Wykłady 15 godz.

Ćwiczenia 30 godz.
Egzamin 4 ECTS
Dr hab. Elżbieta Wyska, Prof. UJ

VI TECHNOLOGIA POSTACI LEKU I

Wykłady 28 godz.
Ćwiczenia 92 godz.
Zaliczenie na ocenę 6 ECTS
Prof. dr hab. Renata Jachowicz

V I VI FARMAKOGNOZJA

Wykłady: 45 godz. V sem. 15 godz.
VI sem. 30 godz.
Seminaria: 15 godz. V sem. 15 godz.
Ćwiczenia: 90 godz. V sem. 45 godz.
VI sem. 45 godz.
Egzamin 11 ECTS
Prof. dr hab. Zbigniew Janeczko

V i VI CHEMIA LEKÓW

Wykłady: 75 godz. V sem. 30 godz.
VI sem. 45 godz.
Seminaria: 15 godz. V sem. 7 godz.
VI sem. 8 godz.
Ćwiczenia: 165 godz. V sem. 75 godz.
VI sem. 90 godz.
Egzamin 15 ECTS
Prof. dr hab. Maciej Pawłowski

V i VI PATOFIZJOLOGIA

Wykłady: 29 godz. V sem. 15 godz.
VI sem. 14 godz.
Seminaria: 30 godz. V sem. 14 godz.

Ćwiczenia: 16 godz.	VI sem.	16 godz.
	V sem.	8 godz.
	VI sem.	8 godz.
<u>Egzamin</u>		6 ECTS
<i>Dr hab. Krzysztof Gil</i>		

V i VI FAKULTETY

5 fakultetów

Liczba obowiązkowych godzin zajęć: 75 godz. (5 x 15 godz.)
Zaliczenie **5 ECTS**

Tematy fakultetów do wyboru:

V ANALIZA FIZYKOCHEMICZA W PROJEKTOWANIU LEKÓW

Wykłady	3 godz.
Seminaria	12 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Prof. dr hab. Barbara Malawska

V BIOMATERIAŁY W MEDYCYNIE

Wykłady	6 godz.
Seminaria	9 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Prof. dr hab. Gabriel Nowak

VI KONSULTACJA FARMACEUTYCZNA – PROWADZENIE ROZMOWY Z PACJENTEM

Seminaria	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Dr hab. Agnieszka Skowron

**VI FARMACEUTYCZNE I MEDYCZNE ASPEKTY
RADIOTERAPII**

Wykłady	12 godz.
Seminaria	3 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Dr hab. Urszula Hubicka

**VI OTYŁOŚĆ JAKO PROBLEM SPOŁECZNY ORAZ
CZYNNIK RYZYKA WIELU SCHORZEŃ**

Wykłady	12 godz.
Warsztaty	3 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Prof. dr hab. Maciej Pawłowski

**VI IMMUNOPROFILAKTYKA CHOROÓB
INFEKCYJNYCH**

Wykłady	6 godz.
Seminaria	9 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Prof. dr hab. Barbara Filipek

VI LEKI SIEROCE

Wykłady	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

*Dr hab. Katarzyna Kulig, Prof.
UJ*

**VI NAJNOWSZE TECHNOLOGIE KOMÓRKOWE
W BADANIACH NAD LEKIEM**

Wykłady	5 godz.
---------	---------

Seminaria 10 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Dr hab. Elżbieta Pękala, Prof.
UJ

VI **Miesięczna praktyka w aptece ogólnodostępnej w okresie wakacji (160 godz.)**

Zaliczenie 5 ECTS
Prof. dr hab. Renata Jachowicz

IV ROK

SEMESTR:

VII **TECHNOLOGIA POSTACI LEKU II**

Wykłady 30 godz.
Ćwiczenia 110 godz.
Zaliczenie na ocenę 9 ECTS
Prof. dr hab. Renata Jachowicz

VII SYNTEZA I TECHNOLOGIA ŚRODKÓW LECZNICZYCH

Wykłady	10 godz.
Seminaria	15 godz.
Ćwiczenia	50 godz.
<u>Egzamin</u>	6 ECTS

Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz

VII BROMATOLOGIA

Wykłady	15 godz.
Seminaria	15 godz.
Ćwiczenia	45 godz.
<u>Egzamin</u>	4 ECTS

Dr hab. Paweł Zagrodzki

VII MEDYCYNA KATASTROF

Wykłady	14 godz.
Seminaria	10 godz.
Ćwiczenia	6 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	2 ECTS

Dr Paweł Orlicki

VIII BIOTECHNOLOGIA FARMACEUTYCZNA

Wykłady	10 godz.
Ćwiczenia	20 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	3 ECTS

Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz

VIII FARMAKOEKONOMIKA

Wykłady	5 godz.
Seminaria	10 godz.
Ćwiczenia	15 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	2 ECTS
<i>Dr hab. Agnieszka Skowron</i>	

VIII HIGIENA I EPIDEMIOLOGIA

Wykłady	15 godz.
Seminaria	15 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	2 ECTS
<i>Dr hab. Sebastian Polak</i>	

VII i VIII TOKSYKOLOGIA

Wykłady	VII sem.	15 godz.
Seminaria	VII sem.	30 godz.
Ćwiczenia	VIII sem.	45 godz.
<u>Egzamin</u>		7 ECTS
<i>Prof. dr hab. Małgorzata Filip</i>		

VII i VIII FARMAKOLOGIA Z FARMAKODYNAMIKĄ

Wykłady: 75 godz.	VII sem.	30 godz.
	VIII sem.	45 godz.
Seminaria: 75 godz.	VII sem.	40 godz.

	VIII sem.	35 godz.
Ćwiczenia: 90 godz.	VII sem.	45 godz.
	VIII sem.	45 godz.
<u>Egzamin</u>		15 ECTS
<i>Prof. dr hab. Barbara Filipek</i>		

VII i VIII FAKULTETY 5 fakultetów (3+2 w ścieżce)

Liczba obowiązkowych godzin zajęć: 75 godz. (5 x 15 godz.)
Zaliczenie **5 ECTS**

Tematy fakultetów do wyboru:

VII WYBRANE ZAGADNIENIA Z KOSMETOLOGII I CHEMII KOSMETYCZNEJ

Wykłady	4 godz.
Seminaria	11 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Prof. dr hab. Henryk Marona</i>	

VII ZNACZENIE LECZNICZE I TOKSYKOLOGICZNE GRZYBÓW WIELKOOWOCNIKOWYCH

Wykłady	8 godz.
Seminaria	1 godz.
Ćwiczenia terenowe	6 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Dr hab. Bożena Muszyńska</i>	(1 grupa)

VIII CHIRALNOŚĆ W PRZYRODZIE I CHEMII ZWIĄZKÓW BIOLOGICZNIE AKTYWNYCH

Wykłady	10 godz.
Seminaria	5 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Prof. dr hab. Marek Cegła</i>	

**VIII LEKI WETERYNARYJNE –WYBRANE
ZAGADNIENIA**

Wykłady	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Prof. dr hab. Barbara Malawska</i>	

**VIII NIEPŁODNOŚĆ JAKO CHOROBA SPOŁECZNA:
PRZYCZYNY, DIAGNOSTYKA, MOŻLIWOŚCI
TERAPII**

Wykłady	6 godz.
Seminaria	9 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Prof. dr hab. Bogusława Budziszewka</i>	

VIII NARKOMANIA

Wykłady	6 godz.
Seminaria	9 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Dr Anita Rutkowska</i>	

**VIII ROŚLINY TRADYCYJNYCH SYSTEMÓW
LECZNICZYCH ŚWIATA**

Wykłady	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Prof. dr hab. Zbigniew Janeczko</i>	

ŚCIEŻKI EDUKACYJNE

Student wybiera jedną z trzech ścieżek edukacyjnych (dwa przedmioty obowiązkowe w każdej ścieżce edukacyjnej), którą będzie obowiązkowo kontynuował na V roku studiów.

FARMACJA PRZEMYSŁOWA

VIII METODY KOMPUTEROWE W RACJONALNYM PROJEKTOWANIU LEKÓW

Wykłady 4 godz.

Seminaria 11 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz

VIII JAKOŚĆ PRODUKTÓW LECZNICZYCH W BEZPIECZNEJ TERAPII

Wykłady 9 godz.

Seminaria 6 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr hab. Urszula Hubicka

FARMACJA KLINICZNA

VII DIETETYKA (ZASADY ŻYWIENIOWE W WYBRANYCH JEDNOSTKACH CHOROBOWYCH)

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS
Dr hab. Paweł Zagrodzki

VIII ROLA FARMAKOKINETYKI W OPTYMALIZACJI FARMAKOTERAPII

Wykłady 8 godz.

Seminaria 7 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr hab. Elżbieta Wyska, Prof. UJ

FARMACJA APTECZNA

VII ZAGADNIENIA PROMOCJI ZDROWIA

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr hab. Agnieszka Skowron

VIII DIETETYKA. ŻYWIENIE CZŁOWIEKA ZDROWEGO I CHOREGO – WYBRANE ZAGADNIENIA

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr hab. Paweł Zagrodzki

VIII Miesięczna praktyka w aptece szpitalnej lub zakładzie przemysłowym w okresie wakacji (160 godz.)

Zaliczenie 5 ECTS

Prof. dr hab. Renata Jachowicz

V ROK

IX BIOFARMACJA

Wykłady	20 godz.
Seminaria	25 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	4 ECTS
<i>Prof. dr hab. Renata Jachowicz</i>	

IX TECHNOLOGIA POSTACI LEKU III

Wykłady	30 godz.
Ćwiczenia	40 godz.
<u>Egzamin</u>	8 ECTS
<i>Prof. dr hab. Renata Jachowicz</i>	

IX FARMAKOTERAPIA

Wykłady	16 godz.
Seminaria	20 godz.
Ćwiczenia	24 godz.
<u>Egzamin</u>	8 ECTS
<i>Dr hab. Anna Wesołowska, Prof. UJ</i>	

IX NAUKOWA INFORMACJA O LEKU

Seminaria	15 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	1 ECTS
<i>Dr Maria Wójcik-Jawień</i>	

IX FARMACJA PRAKTYCZNA W APTECE

Wykłady 5 godz.

Ćwiczenia 25 godz.

Zaliczenie na ocenę **2 ECTS**

Prof. dr hab. Renata Jachowicz

IX OPIEKA FARMACEUTYCZNA

Ćwiczenia 45 godz.

Zaliczenie na ocenę **4 ECTS**

Dr hab. Agnieszka Skowron

IX LEKI POCHODZENIA NATURALNEGO

Wykłady 10 godz.

Seminaria 20 godz.

Zaliczenie na ocenę **3 ECTS**

Prof. dr hab. Zbigniew Janeczko

IX ETYKA ZAWODOWA

Wykłady 15 godz.

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie na ocenę **2 ECTS**

Dr Zbigniew Zalewski

IX PRAWO FARMACEUTYCZNE

Wykłady 10 godz.

Seminaria 20 godz.

Zaliczenie na ocenę **3 ECTS**

Dr hab. Agnieszka Skowron

X ĆWICZENIA SPECJALISTYCZNE Z METODOLOGIĄ BADAŃ NAUKOWYCH

Ćwiczenia 375 godz.
Zaliczenie 20 ECTS
Opiekunowie prac magisterskich

IX i X FAKULTETY 5 fakultetów (2+3 w ścieżce)

Liczba obowiązkowych godzin zajęć: 75 godz. (5 x 15 godz.)
Zaliczenie 5 ECTS

Tematy fakultetów do wyboru:

**IX BEZPIECZEŃSTWO FARMAKOTERAPII
ONKOLOGICZNEJ I ŻYWIENIOWEJ**

Seminaria 6 godz.
Ćwiczenia 9 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Mgr Witold Jucha limit 25 osób

**IX PRZEMYSŁOWE ASPEKTY
BIOTECHNOLOGICZNEJ PRODUKCJI LEKÓW**

Wykłady 2 godz.
Seminaria 13 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz

IX WSPOMAGANIE WYSIŁKU W SPORCIE

Wykłady 15 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Dr hab. Katarzyna Kulig, Prof. UJ

**IX NEUROBIOLOGY AND THERAPY OF
PSYCHIATRIC DISORDERS**

Wykłady	9 godz.
Seminaria	6 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Prof. dr hab. Gabriel Nowak

**X WYKORZYSTANIE NARZĘDZI IT W DYSTRYBUCJI
LEKÓW W APTECE OGÓLNODOSTĘPNEJ**

Seminaria	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Dr hab. Agnieszka Skowron

ŚCIEŻKI EDUKACYJNE

Student obowiązkowo kontynuuje wybraną na IV roku studiów ścieżkę edukacyjną.

FARMACJA PRZEMYSŁOWA

**IX BADANIA PRZEDKLINICZNE PROCESÓW ADME –
METODYKA BADAŃ**

Wykłady	10 godz.
Seminaria	5 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Dr hab. Elżbieta Wyska, Prof. UJ

**IX TECHNOLOGICZNE ASPEKTY WYTWARZANIA
LEKÓW**

Wykłady 3 godz.
Seminaria 12 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Prof. dr hab. Renata Jachowicz

IX LEKI GENERYCZNE – METODYKA BADAŃ

Wykłady 11 godz.
Seminaria 4 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Dr hab. Przemysław Dorożyński

FARMACJA KLINICZNA

IX BADANIA KLINICZNE PRODUKTÓW LECZNICZYCH

Wykłady 11 godz.
Ćwiczenia 4 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Dr hab. Elżbieta Wyska, Prof. UJ

**IX POSTĘPY W ZAKRESIE CHEMIOTERAPII
SCHORZEŃ INFEKCYJNYCH**

Wykłady 15 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Prof. dr hab. Maciej Pawłowski

**IX UZALEŻNIENIA – CHOROBA MÓZGU. PODSTAWY
NEUROBIOLOGICZNE I NOWOCZESNE FORMY
TERAPII**

Wykłady 15 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Prof. dr hab. Małgorzata Filip

FARMACJA APTECZNA

IX WYBRANE ASPEKTY FARMAKOTERAPII W CZASIE CIAŻY I KARMIEŃIA PIERSIĄ

Wykłady 10 godz.

Seminaria 5 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Prof. dr hab. Barbara Filipek

IX INTERAKCJE I DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE LEKÓW

Wykłady 7 godz.

Seminaria 8 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Prof. dr hab. Barbara Filipek

IX PRAKTYCZNE ASPEKTY TERAPII SCHORZEŃ UKŁADU KRAŻENIA

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr hab. Anna Wesółowska, Prof. UJ

VI ROK

STAŻ W APTECE*

Ćwiczenia

960 godz. (6 miesięcy)

Zaliczenie

30 ECTS

Dr hab. Jacek Sapa, Prof. UJ

– Dziekan Wydziału Farmaceutycznego UJ CM

* warunkiem przystąpienia do stażu jest zdanie egzaminu magisterskiego i obrona pracy magisterskiej