

UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM

PROGRAM WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ

w roku akademickim 2016/2017

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 hab. 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>Prof. dr hab. Zbigniew Bela</i>	

I HISTORIA FILOZOFII

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

I PRAWO AUTORSKIE I WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA

Seminaria 15 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Dr hab. Agnieszka Skowron

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.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	3 ECTS
<i>Dr Krystyna Stanisiz-Wallis</i>	

INFORMATYKA

I – studia niestacjonarne

II – studia stacjonarne

Wykłady	15 godz.
Ćwiczenia	30 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	4 ECTS
<i>Dr hab. 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 godz.	I sem.	58 godz.
		II sem.	58 godz.
<u>Egzamin</u>			12 ECTS
<i>Dr hab. Włodzimierz Opoka, prof. UJ</i>			

I i II JEZYK OBCY DO WYBORU

angielski, niemiecki, hiszpański, francuski

Lektorat	I i II sem.	90 godz.
<u>Zaliczenie</u>		3 ECTS
<i>Mgr Monika Wicyniak-Małek</i>		

I i II JEZYK ŁACIŃSKI

Lektorat	I sem.	30 godz.
	II sem.	30 godz.
<u>Egzamin</u>		1 ECTS
<i>Mgr Tomasz Gawlik</i>		

I i II WYCHOWANIE FIZYCZNE

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

I i II FAKULTETY 3 fakultety

Liczba obowiązkowych godzin zajęć:	45 godz. (3 x 15 godz.)
<u>Zaliczenie</u>	3 ECTS

Tematy fakultetów do wyboru:

I PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI W PRACY FARMACEUTY *

* obowiązkowy dla wszystkich studentów

Seminaria	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Dr hab. Elżbieta Wyska, prof. UJ</i>	

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 PROZDROWOTNE DZIAŁANIE WINA GRONOWEGO
Z ELEMENTAMI WINOTERAPII**

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr hab. Maria Walczak, dr Maciej Gawlik

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

Wykłady 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Prof. dr hab. Halina Ekiert (limit 25 osób)

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 INTELKTUALNA

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

Dr hab. Agnieszka Skowron

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

Dr hab. Urszula Hubicka

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.

Egzamin

13 ECTS

Prof. dr hab. Marek Cegła

III i IV FARMACJA FIZYCZNA

Wykłady	III sem.	30 godz.
Seminaria	III sem.	30 godz.
Ćwiczenia laboratoryjne	IV sem.	45 godz.

Egzamin

10 ECTS

Dr hab. Elżbieta Wyska, prof. UJ

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.
Ćwiczenia: 30 godz.	III sem.	16 godz.
	IV sem.	14 godz.

Egzamin

7 ECTS

Prof. dr hab. Tomasz Brzozowski

III i IV JĘZYK ANGIELSKI

Lektorat	III sem.	45 godz.
	IV sem.	45 godz.

Egzamin

3 ECTS

Mgr Monika Wicyniak-Malek

III i IV FAKULTETY

4 fakultety

Liczba obowiązkowych godzin zajęć 60 godz. (4 x 15 godz.)
Zaliczenie 4 ECTS

Tematy fakultetów do wyboru:

III BIOTECHNOLOGIA ROŚLIN – ZNACZENIE FARMACEUTYCZNE

Wykłady 8 godz.
Seminaria 7 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Prof. dr hab. Halina Ekiert (1 grupa)

III WYBRANE METODY MEDYCYNY NATURALNEJ – OBIEKTYWNE SPOJRZENIE NA SKUTECZNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO STOSOWANIA

Wykłady 9 godz.
Seminaria 6 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
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

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
Dr hab. Agnieszka Skowron

IV BADANIA KLINICZNE FARMACEUTYKÓW. WARSZTAT ETYCZNO-PRAWNY

Seminaria 15 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Dr Marcin Waligóra

III ROK

SEMESTR:

V BIOCHEMIA

Wykłady	46 godz.
Seminaria	14 godz.
Ćwiczenia	45 godz.
<u>Egzamin</u>	8 ECTS
<i>Dr hab. Elżbieta Pękala, prof. UJ</i>	

V PSYCHOLOGIA Z SOCJOLOGIĄ

Wykłady	4 godz.
Seminaria	11 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	1 ECTS
<i>Dr Anna Kopczyńska-Tyszko</i>	

VI FARMAKOKINETYKA

Wykłady	15 godz.
Ćwiczenia	30 godz.
<u>Egzamin</u>	3 ECTS
<i>Dr hab. Elżbieta Wyska, prof. UJ</i>	

VI TECHNOLOGIA POSTACI LEKU I

Wykłady	28 godz.
Ćwiczenia	92 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	6 ECTS
<i>Prof. dr hab. Renata Jachowicz</i>	

V I VI FARMAKOGNOZJA

Wykłady: 45 godz.	V sem.	30 godz.
	VI sem.	15 godz.
Seminaria: 15 godz.	V sem.	15 godz.
Ćwiczenia: 90 godz.	V sem.	45 godz.
	VI sem.	45 godz.
<u>Egzamin</u>		11 ECTS
<i>Dr hab. Irma Podolak</i>		

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.
	VI sem.	16 godz.
Ćwiczenia: 16 godz.	V sem.	8 godz.
	VI sem.	8 godz.

Egzamin

6 ECTS

Dr hab. Krzysztof Gil

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*
- V GRZYBY WYŻSZE – ZNACZENIE BIOTECHNOLOGICZNE, LECZNICZE I TOKSYKOLOGICZNE**
- | | |
|-------------------|---------------|
| Wykłady | 8 godz. |
| Ćwiczenia | 1 godz. |
| Zajęcia terenowe | 6 godz. |
| <u>Zaliczenie</u> | 1 ECTS |
- Dr hab. Bożena Muszyńska, Prof. UJ*
- 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 |
- Prof. dr hab. Barbara Malawska*
- VI NAJNOWSZE TECHNOLOGIE KOMÓRKOWE W
BADANIACH NAD LEKIEM**
- | | |
|-------------------|---------------|
| Wykłady | 5 godz. |
| Seminaria | 10 godz. |
| <u>Zaliczenie</u> | 1 ECTS |
- Dr hab. Elżbieta Pękala, prof. UJ*
- VI Miesięczna praktyka w aptece ogólnodostępnej w okresie
wakacji (160 godz.)**
- | | |
|-------------------|---------------|
| <u>Zaliczenie</u> | 5 ECTS |
|-------------------|---------------|
- Prof. dr hab. Renata Jachowicz*

IV ROK

SEMESTR:

VII TECHNOLOGIA POSTACI LEKU II

Wykłady	30 godz.
Ćwiczenia	110 godz.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	9 ECTS
<i>Prof. dr hab. Renata Jachowicz</i>	

VII SYNTEZA I TECHNOLOGIA ŚRODKÓW LECZNICZYCH

Wykłady	10 godz.
Seminaria	15 godz.
Ćwiczenia	50 godz.
<u>Egzamin</u>	6 ECTS
<i>Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz</i>	

VII BROMATOLOGIA

Wykłady	15 godz.
Seminaria	15 godz.
Ćwiczenia	45 godz.
<u>Egzamin</u>	4 ECTS
<i>Dr hab. Paweł Zagrodzki</i>	

VII MEDYCYNA KATASTROF

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

VIII BIOTECHNOLOGIA FARMACEUTYCZNA

Wykłady 10 godz.

Ćwiczenia 20 godz.

Zaliczenie na ocenę **3 ECTS**

Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz

VIII FARMAKOEKONOMIKA

Wykłady 5 godz.

Seminaria 10 godz.

Ćwiczenia 15 godz.

Zaliczenie na ocenę **2 ECTS**

Dr hab. Agnieszka Skowron

VIII HIGIENA I EPIDEMIOLOGIA

Seminaria 20 godz.

Ćwiczenia 10 godz.

Zaliczenie na ocenę **2 ECTS**

Dr hab. Sebastian Polak

VII i VIII TOKSYKOLOGIA

Wykłady VII sem. 15 godz.

Seminaria VII sem. 30 godz.

Ćwiczenia VIII sem. 45 godz.

Egzamin **7 ECTS**

Dr hab. Maria Walczak

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

Prof. dr hab. Barbara Filipek

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

Prof. dr hab. Henryk Marona

VII LEKI WETERYNARYJNE –WYBRANE ZAGADNIENIA

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

Prof. dr hab. Barbara Malawska

- VIII CHIRALNOŚĆ W PRZYRODZIE I CHEMII ZWIĄZKÓW BIOLOGICZNIE AKTYWNYCH**
- | | |
|-------------------|---------------|
| Wykłady | 10 godz. |
| Seminaria | 5 godz. |
| <u>Zaliczenie</u> | 1 ECTS |
- Prof. dr hab. Marek Cegła*
- VIII NIEPŁODNOŚĆ JAKO CHOROBA SPOŁECZNA: PRZYCZYNY, DIAGNOSTYKA, MOŻLIWOŚCI TERAPII**
- | | |
|-------------------|---------------|
| Wykłady | 6 godz. |
| Seminaria | 9 godz. |
| <u>Zaliczenie</u> | 1 ECTS |
- Prof. dr hab. Bogusława Budziszewka*
- VIII NARKOMANIA**
- | | |
|-------------------|---------------|
| Wykłady | 6 godz. |
| Seminaria | 9 godz. |
| <u>Zaliczenie</u> | 1 ECTS |
- Dr Anita Rutkowska*
- VIII ROŚLINY TRADYCYJNYCH SYSTEMÓW LECZNICZYCH ŚWIATA**
- | | |
|-------------------|---------------|
| Wykłady | 15 godz. |
| <u>Zaliczenie</u> | 1 ECTS |
- Dr hab. Irma Podolak*
- VIII ŻYWIENIE W PROFILAKTYCE I TERAPII CHOROÓB NOWOTWOROWYCH**
- | | |
|-------------------|---------------|
| Wykłady | 9 godz. |
| Seminaria | 3 godz. |
| Warsztaty | 3 godz. |
| <u>Zaliczenie</u> | 1 ECTS |
- Dr Joanna Chłopicka*

VIII CHOROBY NIE ZNAJĄ GRANIC. CO FARMACEUTA POWINIEN WIEDZIEĆ O ZAGROŻENIACH TOWARZYSZĄCYCH EGZOTYCZNYM PODRÓŻOM?

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr hab. Włodzimierz Opoka, prof. UJ

Dr Agata Kryczyk

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 CHOROBYCH)

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>Prof. dr hab. Anna Wesołowska</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.
<u>Zaliczenie na ocenę</u>	2 ECTS
<i>Prof. dr hab. Renata Jachowicz</i>	

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**
Dr hab. Irma Podolak

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 Agnieszka Zagórska

**IX NEUROBIOLOGY AND THERAPY OF
PSYCHIATRIC DISORDERS**

Wykłady

9 godz.

Seminaria

6 godz.

Zaliczenie

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
<i>Dr hab. Agnieszka Skowron</i>	

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
<i>Dr hab. Elżbieta Wyska, prof. UJ</i>	

IX TECHNOLOGICZNE ASPEKTY WYTWARZANIA LEKÓW

Wykłady	3 godz.
Seminaria	12 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Prof. dr hab. Renata Jachowicz</i>	

IX LEKI GENERYCZNE – METODYKA BADAŃ

Wykłady	11 godz.
Seminaria	4 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Dr hab. Przemysław Dorożyński

FARMACJA KLINICZNA

IX BADANIA KLINICZNE PRODUKTÓW LECZNICZYCH

Wykłady	11 godz.
Ćwiczenia	4 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Dr hab. Elżbieta Wyska, prof. UJ

IX POSTĘPY W ZAKRESIE CHEMIOTERAPII SCHORZEŃ INFEKCYJNYCH

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

Prof. dr hab. Maciej Pawłowski

IX WYBRANE ASPEKTY FARMAKOTERAPII W CZASIE CIAŻY I KARMIENTA PIERSIĄ

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

Prof. dr hab. Barbara Filipek

FARMACJA APTECZNA

IX WYBRANE ASPEKTY FARMAKOTERAPII W CZASIE CIĄŻY 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 KRĄŻENIA

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Prof. dr hab. Anna Wesółowska

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

