

UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM

PROGRAM WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ

w roku akademickim 2017/2018

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.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Jan Hartman</i>	
I	PRAWO AUTORSKIE I WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA	
	Seminaria	15 godz.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	1 ECTS
	<i>Dr Michał Jachowicz</i>	
II	BOTANIKA FARMACEUTYCZNA	
	Wykłady	15 godz.
	Seminaria	15 godz.
	Ćwiczenia	60 godz.
	<u>Egzamin</u>	9 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Halina Ekiert</i>	
II	ANATOMIA	
	Ćwiczenia	30 godz.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	4 ECTS
	<i>Dr hab. Janusz Skrzat</i>	
II	BIOLOGIA MOLEKULARNA	
	Wykłady	10 godz.
	Ćwiczenia	20 godz.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	3 ECTS
	<i>Dr hab. Tadeusz Librowski, prof. UJ</i>	
II	STATYSTYKA	
	Wykłady	8 godz.
	Ćwiczenia	22 godz.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	3 ECTS
	<i>Dr Krystyna Stanisław-Wallis</i>	

INFORMATYKA

I – studia niestacjonarne

II – studia stacjonarne

Wykłady 15 godz.

Ćwiczenia 30 godz.

Zaliczenie na ocenę 4 ECTS

Dr hab. Wojciech Jawień

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.

Egzamin 12 ECTS

Dr hab. Włodzimierz Opoka, prof. UJ

I i II JĘZYK OBCY DO WYBORU

angielski, niemiecki, hiszpański, francuski

Lektorat I i II sem. 90 godz.

Zaliczenie 3 ECTS

Mgr Agnieszka Drwięga

I JĘZYK ŁACIŃSKI MEDYCZNY *

* obowiązkowy dla studentów, którzy posiadają ocenę z tego przedmiotu na świadectwie ukończenia szkoły średniej

Lektorat I sem. 30 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Mgr Tomasz Gawlik

I i II JĘZYK ŁACIŃSKI OGÓLNY I MEDYCZNY

Lektorat I sem. 30 godz.

II sem. 30 godz.

Egzamin 1 ECTS

Mgr Tomasz Gawlik

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 ROK

SEMESTR:

III MIKROBIOLOGIA

Wykłady	30 godz.
Seminaria	10 godz.
Ćwiczenia	65 godz.
<u>Egzamin</u>	9 ECTS

Dr hab. Elżbieta Karczewska

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.
<u>Egzamin</u>		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.
	<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.
	Ćwiczenia: 30 godz.	III sem.	16 godz.
		IV sem.	14 godz.
	<u>Egzamin</u>		7 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Tomasz Brzozowski</i>		

III i IV	JĘZYK ANGIELSKI		
	Lektorat	III sem.	45 godz.
		IV sem.	45 godz.
	<u>Egzamin</u>		3 ECTS
	<i>Mgr Agnieszka Drwiega</i>		

III i IV	FAKULTETY	3 fakultety
	Liczba obowiązkowych godzin zajęć: 45 godz. (3 x 15 godz.)	
	<u>Zaliczenie</u>	3 ECTS

Tematy fakultetów do wyboru:

III	BIOTECHNOLOGIA ROŚLIN – ZNACZENIE FARMACEUTYCZNE	
	Wykłady	8 godz.
	Seminaria	7 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Halina Ekiert</i> (1 grupa)	

- 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)
- 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
- IV BADANIA KLINICZNE FARMACEUTYKÓW. WARSZTAT ETYCZNO-PRAWNY**
- Seminaria 15 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Dr Marcin Waligóra
- IV FUNKCJE APTEKI OGÓLNODOSTĘPNEJ I SZPITALNEJ (POLSKA – KRAJE UNII EUROPEJSKIEJ)**
- Seminaria 15 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Dr hab. Agnieszka Skowron
- IV KONSULTACJA FARMACEUTYCZNA – PROWADZENIE ROZMOWY Z PACJENTEM**
- Seminaria 15 godz.
Zaliczenie 1 ECTS
Dr hab. Agnieszka Skowron

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	PATOFIZJOLOGIA	
	Wykłady	29 godz.
	Seminaria	30 godz.
	Ćwiczenia	16 godz.
	<u>Egzamin</u>	6 ECTS
	<i>Dr hab. Krzysztof Gil, 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	TECNOLOGIA 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**FARMAKOLOGIA**

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.

Egzamin**11 ECTS***Dr hab. Irma Podolak***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****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**

Seminaria 9 godz.

Ćwiczenia 6 godz.

Zaliczenie**1 ECTS***Prof. dr hab. Barbara Malawska*

V	BIOMATERIAŁY W MEDYCYNIE	
	Wykłady	6 godz.
	Seminaria	9 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Gabriel Nowa, dr Elżbieta Menaszek</i>	
V	GRZYBY WYŻSZE – ZNACZENIE BIOTECHNOLOGICZNE, LECZNICZE I TOKSYKOLOGICZNE	
	Wykłady	8 godz.
	Ćwiczenia	1 godz.
	Zajęcia terenowe	6 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Dr hab. Bożena Muszyńska, prof. UJ (1 grupa)</i>	
VI	FARMACEUTYCZNE I MEDYCZNE ASPEKTY RADIOTERAPII	
	Wykłady	12 godz.
	Seminaria	3 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Dr hab. Urszula Hubicka</i>	
VI	IMMUNOPROFILAKTYKA CHOROÓB INFEKCYJNYCH	
	Wykłady	6 godz.
	Seminaria	9 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Barbara Filipek</i>	
VI	LEKI SIEROCE	
	Wykłady	15 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Barbara Malawska</i>	

VI	NAJNOWSZE TECHNOLOGIE KOMÓRKOWE W BADANIACH NAD LEKIEM	
	Wykłady	5 godz.
	Seminaria	10 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Dr hab. Elżbieta Pękala, prof. UJ</i>	
VI	OTYŁOŚĆ JAKO PROBLEM SPOŁECZNY ORAZ CZYNNIK RYZYKA WIELU SCHORZEŃ	
	Wykłady	12 godz.
	Warsztaty	3 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Maciej Pawłowski</i>	
VI	PODSTAWY ZARZĄDZANIA FIRMA	
	Wykłady	10 godz.
	Seminaria	15 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Dr Natalia Dudzińska-Korczak</i>	
VI	Miesięczna praktyka w aptece ogólnodostępnej w okresie wakacji (160 godz.)	
	<u>Zaliczenie</u>	5 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Renata Jachowicz</i>	

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	MEDYCYNĄ 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.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	3 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz</i>	

VIII	FARMAKOEKONOMIKA		
	Seminaria		15 godz.
	Ćwiczenia		15 godz.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>		2 ECTS
	<i>Dr hab. Agnieszka Skowron</i>		
VIII	HIGIENA I EPIDEMIOLOGIA		
	Seminaria		20 godz.
	Ćwiczenia		10 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>Dr hab. Maria Walczak</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.)
	<u>Zaliczenie</u>		5 ECTS

Tematy fakultetów do wyboru:

VII	LEKI WETERYNARYJNE –WYBRANE ZAGADNIENIA	
	Wykłady	15 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Barbara Malawska</i>	
VII	WYBRANE ZAGADNIENIA Z KOSMETOLOGII I CHEMII KOSMETYCZNEJ	
	Wykłady	4 godz.
	Seminaria	11 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Dr hab. Anna Waszkielewicz</i>	
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	CHOROBY NIE ZNAJĄ GRANIC. CO FARMACEUTA POWINIEN WIEDZIEĆ O ZAGROŻENIACH TOWARZYSZĄCYCH EGZOTYCZNYM PODRÓŻOM?	
	Seminaria	15 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Dr hab. Włodzimierz Opoka, prof. UJ</i>	
	<i>Dr Agata Kryczyk</i>	
VIII	NARKOMANIA	
	Wykłady	6 godz.
	Seminaria	9 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Dr Anita Rutkowska</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 PERSPEKTYWY BIOLOGICZNEJ TERAPII NOWOTWORÓW

Wykłady	9 godz.
Seminaria	6 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Dr hab. Monika Papież</i>	

VIII PODSTAWY ZARZĄDZANIA FIRMA

Wykłady	10 godz.
Seminaria	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Dr Natalia Dudzińska-Korczak</i>	

VIII ROŚLINY TRADYCYJNYCH SYSTEMÓW LECZNICZYCH ŚWIATA

Wykłady	15 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
<i>Dr hab. Irma Podolak</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.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz

VIII JAKOŚĆ PRODUKTÓW LECZNICZYCH W BEZPIECZNEJ TERAPII

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

Dr hab. Urszula Hubicka

FARMACJA KLINICZNA

VII DIETETYKA (ZASADY ŻYWIENIOWE W WYBRANYCH JEDNOSTKACH CHOROBYCH)

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

Dr hab. Paweł Zagrodzki

VIII ROLA FARMAKOKINETYKI W OPTIMALIZACJI FARMAKOTERAPII

Wykłady	8 godz.
Seminaria	7 godz.
<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS

Dr hab. Elżbieta Wyska, prof. UJ

FARMACJA APTECZNA

VII ZAGADNIENIA PROMOCJI ZDROWIA

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

Dr hab. Agnieszka Skowron

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	TECNOLOGIA 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 hab. Agnieszka Skowron</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.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	4 ECTS
	<i>Dr hab. Agnieszka Skowron</i>	

IX	LEKI POCHODZENIA NATURALNEGO	
	Wykłady	10 godz.
	Seminaria	20 godz.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	3 ECTS
	<i>Dr hab. Irma Podolak</i>	
IX	ETYKA ZAWODOWA	
	Wykłady	15 godz.
	Seminaria	15 godz.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	2 ECTS
	<i>Dr Zbigniew Zalewski</i>	
IX	PRAWO FARMACEUTYCZNE	
	Wykłady	10 godz.
	Seminaria	20 godz.
	<u>Zaliczenie na ocenę</u>	3 ECTS
	<i>Dr hab. Agnieszka Skowron</i>	
X	ĆWICZENIA SPECJALISTYCZNE Z METODOLOGIĄ BADAŃ NAUKOWYCH	
	Ćwiczenia	375 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	20 ECTS
	<i>Opiekunowie prac magisterskich</i>	
IX i X	FAKULTETY	5 fakultetów (2+3 w ścieżce)
	Liczba obowiązkowych godzin zajęć:	75 godz. (5 x 15 godz.)
	<u>Zaliczenie</u>	5 ECTS
	<i>Tematy fakultetów do wyboru:</i>	
IX	BEZPIECZEŃSTWO FARMAKOTERAPII ONKOLOGICZNEJ I ŻYWIENIOWEJ	
	Seminaria	6 godz.
	Ćwiczenia	9 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Mgr Witold Jucha</i>	limit 25 osób

IX	NEUROBIOLOGY AND THERAPY OF PSYCHIATRIC DISORDERS	
	Wykłady	9 godz.
	Seminaria	6 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Gabriel Nowak</i>	
IX	PRZEMYSŁOWE ASPEKTY BIOTECHNOLOGICZNEJ PRODUKCJI LEKÓW	
	Wykłady	2 godz.
	Seminaria	13 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz</i>	
IX	WSPOMAGANIE WYSIŁKU W SPORCIE	
	Wykłady	15 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Dr hab. Agnieszka Zagórska</i>	
X	PODSTAWY ZARZĄDZANIA FIRMĄ	
	Wykłady	10 godz.
	Seminaria	15 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Dr Natalia Dudzińska-Korczak</i>	
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 |
- Dr hab. Elżbieta Wyska, prof. UJ*
- IX TECHNOLOGICZNE ASPEKTY WYTWARZANIA LEKÓW**
- | | |
|-------------------|---------------|
| Wykłady | 3 godz. |
| Seminaria | 12 godz. |
| <u>Zaliczenie</u> | 1 ECTS |
- Prof. dr hab. Renata Jachowicz*
- IX LEKI GENERYCZNE – METODYKA BADAŃ**
- | | |
|-------------------|---------------|
| Wykłady | 11 godz. |
| Seminaria | 4 godz. |
| <u>Zaliczenie</u> | 1 ECTS |
- Dr hab. Aleksander Mendyk*

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
	<i>Prof. dr hab. Barbara Filipek</i>	

FARMACJA APTECZNA

IX	WYBRANE ASPEKTY FARMAKOTERAPII W CZASIE CIAŻY I KARMIENTA PIERSIĄ	
	Wykłady	10 godz.
	Seminaria	5 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Barbara Filipek</i>	

IX	INTERAKCJE I DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE LEKÓW	
	Wykłady	7 godz.
	Seminaria	8 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Barbara Filipek</i>	

IX	PRAKTYCZNE ASPEKTY TERAPII SCHORZEŃ UKŁADU KRAŻENIA	
	Seminaria	15 godz.
	<u>Zaliczenie</u>	1 ECTS
	<i>Prof. dr hab. Anna Wesołowska</i>	

VI ROK

PRAKTYKA (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 sześciomiesięcznej praktyki (stażu) w aptece jest zdanie egzaminu magisterskiego i obrona pracy magisterskiej**