

UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM

PROGRAM WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ

w roku akademickim 2013 /2014

KIERUNEK: FARMACJA

I – VI ROK

IX TERAPIA HOMEOPATYCZNA

Wykłady 5 godz.
 Seminaria 10 godz.
 Zaliczenie **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Renata Jachowicz - koordynator

IX INTERAKCIE I DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE LEKÓW

Wykłady 7 godz.
 Seminaria 8 godz.
 Zaliczenie **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Barbara Filipek - koordynator

IX i X ZAJĘCIA NADOBOWIĄZKOWE**WYCHOWANIE FIZYCZNE**

Ćwiczenia:

na pływalni – jedna godzina tygodniowo (45 minut)
ćwiczenia fitness – jedno zajęcie tygodniowo (120 minut)
zespolowe gry sportowe na hali sportowej – jedno zajęcie tygodniowo (120 minut)
ćwiczenia na siłowni – trzy razy w tygodniu (po 60 minut)

Mgr Dorota Palik

VI ROK**Staż w aptece (sześć miesięcy - 960 godzin)**

Zaliczenie stażu po sześciu **30 ECTS***
 miesiącach

Prof. dr hab. Jan Krzek - Dziekan Wydziału Farmaceutycznego

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

WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY**I ROK****SEMESTR:****I BIOLOGIA Z GENETYKĄ**

Wykłady 20 godz.
 Seminaria 10 godz.
 Ćwiczenia 30 godz.
 Egzamin po I semestrze **5 ECTS**
 Prof. dr hab. Gabriel Nowak

I BIOFIZYKA

Wykłady 10 godz.
 Ćwiczenia 20 godz.
 Zaliczenie z oceną po I semestrze **4 ECTS**
 Dr Wojciech Jawień

I MATEMATYKA

Wykłady 8 godz.
 Ćwiczenia 22 godz.
 Zaliczenie z oceną po I semestrze **3 ECTS**
 Dr Krystyna Stanisław-Wallis

II STATYSTYKA

Wykłady 8 godz.
 Ćwiczenia 22 godz.
 Zaliczenie z oceną po II semestrze **3 ECTS**
 Dr Krystyna Stanisław-Wallis

I i II CHEMIA ORGANICZNA

Wykłady 30 godz.: I sem. 20 godz.
 II sem. 10 godz.
 Seminaria 69 godz.: I sem. 39 godz.
 II sem. 30 godz.
 Ćwiczenia 111 godz.: I sem. 56 godz.
 II sem. 55 godz.
 Egzamin po II semestrze **15 ECTS**
 Prof. dr hab. Marek Cegła

I i II	CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA	
	Wykłady	I sem. 24 godz.
	Seminaria	I sem. 10 godz.
	Ćwiczenia 116 godz.:	I sem. 58 godz.
		II sem. 58godz.
	Egzamin po II semestrze	15 ECTS
	Prof. dr hab. Jan Krzek – koordynator	
	Dr hab. Włodzimierz Opoka	

INFORMATYKA

I – studia niestacjonarne

II – studia stacjonarne

	Wykłady	15 godz.
	Ćwiczenia	30 godz.
	Zaliczenie z oceną po I lub II semestrze	4 ECTS
	Dr Wojciech Jawień	

II	BOTANIKA FARMACEUTYCZNA	
	Wykłady	15 godz.
	Seminaria	15 godz.
	Ćwiczenia	60 godz.
	Egzamin po II semestrze	8 ECTS
	Dr hab. Halina Ekiert, prof. UJ	

I i II	JĘZYK ŁACIŃSKI	obowiązkowy dla osób nie posiadających oceny z tego przedmiotu na świadectwie ukończenia szkoły średniej
	Ćwiczenia 60 godz.:	I sem. 30 godz.
		II sem. 30 godz.
	Egzamin po II semestrze	1 ECTS
	Dr Ewa Donesch-Jeżo - koordynator	

I i II	JĘZYK ANGIELSKI	dla początkujących i oddzielnie dla zaawansowanych
	Ćwiczenia 60 godz.:	I sem. 30 godz.
		II sem. 30 godz.
	Zaliczenie po II semestrze	2 ECTS
	Dr Ewa Donesch-Jeżo - koordynator	

I i II	WYCHOWANIE FIZYCZNE	
	Ćwiczenia 60 godz.:	I sem. 30 godz.
		II sem. 30 godz.
	Zaliczenie z oceną po II semestrze	
	Mgr Dorota Palik	

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	

IX	POSTĘPY W ZAKRESIE CHEMIOTERAPII SCHORZEŃ INFEKCYJNYCH	
	Wykłady	15 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Prof. dr hab. Maciej Pawłowski - koordynator	

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 CIĄŻY I KARMIENTA PIERSIĄ	
	Wykłady	10 godz.
	Seminarium	5 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Prof. dr hab. Barbara Filipek	

IX	BEZPIECZYSTWO FARMAKOTERAPII ONKOLOGICZNEJ I ŻYWIENIOWEJ	
	Seminaria	6 godz.
	Ćwiczenia	9 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS limit 25 osób
	Mgr Witold Jucha	
IX	LEKI SIEROCE	
	Wykłady	15 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Dr hab. Katarzyna Kulig, prof. UJ	
IX	WSPOMAGANIE WYSIŁKU W SPORCIE	
	Wykłady	15 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Dr hab. Katarzyna Kulig, prof. UJ	
	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.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Dr hab. Elżbieta Wyska	
IX	TECHNOLOGICZNE ASPEKTY WYTWARZANIA LEKÓW	
	Wykłady	3 godz.
	Seminaria	12 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Prof. dr hab. Renata Jachowicz	

II ROK

SEMESTR:

III	DORAŻNA POMOC MEDYCZNA	
	Wykłady	4 godz.
	Seminaria	6 godz.
	Ćwiczenia	5 godz.
	Zaliczenie z oceną po III semestrze	1 ECTS
	Prof. dr hab. Janusz Andres	
III	ANATOMIA	
	Ćwiczenia	30 godz.
	Zaliczenie z oceną po III semestrze	3 ECTS
	Dr hab. Janusz Skrzat	
III	HISTORIA FILOZOFII	
	Seminaria	15 godz.
	Zaliczenie z oceną po III semestrze	1 ECTS
	Prof. dr hab. Jan Hartman - koordynator	
III i IV	FARMACJA FIZYCZNA	
	Wykłady	III sem. 30 godz.
	Seminaria	III sem. 30 godz.
	Ćwiczenia laboratoryjne	IV sem. 45 godz.
	Egzamin po IV semestrze	10 ECTS
	Dr hab. Elżbieta Wyska	
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.
	Egzamin po IV semestrze	14 ECTS
	Prof. dr hab. Jan Krzek	
III	HISTORIA FARMACJI	
	Wykłady	30 godz.
	Zaliczenie z oceną po IV semestrze	1 ECTS
	Dr hab. Zbigniew Bela, 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 po IV semestrze	7 ECTS	
	Prof. dr hab. Tomasz Brzozowski		
IV	IMMUNOLOGIA		
	Wykłady	8 godz.	
	Seminaria	4 godz.	
	Ćwiczenia	18 godz.	
	Zaliczenie z oceną po IV semestrze	3 ECTS	
	Prof. dr hab. Janusz Marcinkiewicz		
III i IV	BIOCHEMIA		
	Wykłady 45godz.	III sem. 30 godz. IV sem. 15 godz.	
	Ćwiczenia 45godz.	III sem. 22 godz. IV sem. 23 godz.	
	Seminaria 15 godz.	III sem. 8 godz. IV sem. 7 godz.	
	Egzamin po IV semestrze	10 ECTS	
	Dr hab. Elżbieta Pękala		
IV	BIOLOGIA MOLEKULARNA		
	Wykłady	10 godz.	
	Ćwiczenia	20 godz.	
	Zaliczenie z oceną po IV semestrze	3 ECTS	
	Dr hab. Tadeusz Librowski		
III i IV	JĘZYK ANGIELSKI	dla początkujących i oddzielnie dla zaawansowanych	
	Ćwiczenia 60 godz.:	III sem. 30 godz. IV sem. 30 godz.	
	Egzamin po IV semestrze	3 ECTS	
	Dr Ewa Donesch-Jeżo – koordynator		
IX	FARMACJA PRAKTYCZNA W APTECE		
	Wykłady	5 godz.	
	Ćwiczenia	25 godz.	
	Zaliczenie z oceną po IX semestrze	2 ECTS	
	Prof. dr hab. Renata Jachowicz – koordynator		
IX	OPIEKA FARMACEUTYCZNA		
	Ćwiczenia	45 godz.	
	Zaliczenie z oceną po IX semestrze	4 ECTS	
	Dr hab. Agnieszka Skowron – koordynator		
IX	LEKI POCHODZENIA NATURALNEGO		
	Wykłady	10 godz.	
	Seminaria	20 godz.	
	Zaliczenie z oceną po IX semestrze	3 ECTS	
	Prof. dr. hab. Zbigniew Janeczko		
IX	ETYKA ZAWODOWA		
	Wykłady	15 godz.	
	Seminaria	15 godz.	
	Zaliczenie z oceną po IX semestrze	2 ECTS	
	Dr Zbigniew Zalewski		
X	ĆWICZENIA SPECJALISTYCZNE Z METODOLOGIĄ BADAŃ NAUKOWYCH		
	Ćwiczenia	375 godz.	
	Zaliczenie po X semestrze	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:		
X	WYKORZYSTANIE NARZĘDZIA IT W DYSTRYBUCJI LEKÓW W APTECE OGÓLNODOSTĘPNEJ		
	Seminaria	15 godz.	
	Zaliczenie	1 ECTS limit 75 osób	
	Dr hab. Agnieszka Skowron		

V ROK

SEMESTR:

IX	BIOFARMACJA	
	Wykłady	20 godz.
	Seminaria	25 godz.
	Zaliczenie z oceną po IX semestrze	4 ECTS
	Prof. dr hab. Renata Jachowicz	
IX	TECHNOLOGIA POSTACI LEKU III	
	Wykłady	30 godz.
	Ćwiczenia	40 godz.
	Egzamin po IX semestrze	8 ECTS
	Prof. dr hab. Renata Jachowicz	
IX	FARMAKOTERAPIA	
	Wykłady	16 godz.
	Seminaria	20 godz.
	Ćwiczenia	24 godz.
	Egzamin po IX semestrze	8 ECTS
	Dr hab. Anna Wesołowska, prof. UJ	
IX	NAUKOWA INFORMACJA O LEKU	
	Seminaria	15 godz.
	Zaliczenie z oceną po IX semestrze	1 ECTS
	Dr Maria Wójcik-Jawień	
IX	PRAWO FARMACEUTYCZNE	
	Wykłady	10 godz.
	Seminaria	20 godz.
	Zaliczenie z oceną po IX semestrze	3 ECTS
	Dr hab. Agnieszka Skowron– koordynator	

III i IV	FAKULTETY 4 fakultety	
	liczba obowiązkowych godzin zajęć	60 godz. (4 x 15godz.)
	Zaliczenie	4 ECTS
	Tematy fakultetów do wyboru:	
III	BIOTECHNOLOGIA ROŚLIN – ZNACZENIE FARMACEUTYCZNE	
	Wykłady	8 godz.
	Seminaria	7 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS limit 25 osób
	Dr hab. Halina Ekiert, prof. UJ	
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	
III	WINOTERAPIA	
	Seminaria	15 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS limit 50 osób
	Prof. dr hab. Małgorzata Filip	
IV	RENESANSOWE SEKRETY CZYLI SZESNASTOWIECZNE ZBIORY PRZEPISÓW NA LEKI, KOSMETYKI I SUBSTANCJE ZAPACHOWE	
	Seminaria	15 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS limit 25 osób
	Dr hab. Zbigniew Bela, prof. UJ	
IV	ETYCZNE ASPEKTY KOMUNIKACJI W MEDYCYNIE (FARMACJA)	
	Seminaria	15 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Dr Marta Szabat	
	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	

III ROŚLINY EGZOTYCZNE W TERAPII, KOSMETOLOGII I TOKSYKOLOGII

Wykłady 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr hab. Halina Ekiert, prof. UJ

IV BADANIA KLINICZNE FARMACEUTYKÓW. WARSZTAT ETYCZNO – PRAWNY

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr Marcin Waligóra

III i IV ZAJĘCIA NADOBOWIĄZKOWE

WYCHOWANIE FIZYCZNE

Ćwiczenia:

na pływalni – jedna godzina tygodniowo (45 minut)

ćwiczenia fitness – jedno zajęcia tygodniowo (120 minut)

zespolowe gry sportowe na hali sportowej – jedno zajęcia tygodniowo (120 minut)

ćwiczenia na siłowni – trzy razy w tygodniu (po 60 minut)

Mgr Dorota Palik

FARMACJA APTECZNA

VII ZAGADNIENIA PROMOCJI ZDROWIA

Seminaria 15 godz.

Zaliczenie 1 ECTS

Dr hab. Agnieszka Skowron

VII DIETETYKA. ŻYWIENIE CZŁOWIEKA ZDROWEGO I CHOREGO – WYBRANE ZAGADNIENIA

Seminaria 15 godz.

1 ECTS

Dr hab. Paweł Zagrodzki

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

Zaliczenie 5 ECTS

Prof. dr hab. Renata Jachowicz

VII i VIII ZAJĘCIA NADOBOWIĄZKOWE

WYCHOWANIE FIZYCZNE

Ćwiczenia:

na pływalni – jedna godzina tygodniowo (45 minut)

ćwiczenia fitness – jedno zajęcia tygodniowo (120 minut)

zespolowe gry sportowe na hali sportowej – jedno zajęcia tygodniowo (120 minut)

ćwiczenia na siłowni – trzy razy w tygodniu (po 60 minut)

Mgr Dorota Palik

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 –semestr VIII	1 ECTS
Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz	

VIII JAKOŚĆ PRODUKTÓW LECZNICZYCH W BEZPIECZNEJ TERAPII

Wykłady	9 godz.
Seminaria	6 godz.
Zaliczenie	1 ECTS
Prof. dr hab. Jan Krzek	

FARMACJA KLINICZNA

VIII ROLA FARMAKOKINETYKI W OPTYMALIZACJI FARMAKOTERAPII

Wykłady	8 godz.
Seminaria	7 godz.
Zaliczenie	1 ECTS
Dr hab. Elżbieta Wyska - koordynator	

VIII DIETETYKA (ZASADY ŻYWIENIOWE W WYBRANYCH JEDNOSTKACH CHOROBOWYCH)

Seminaria	15 godz.
Zaliczenie	1 ECTS
Dr hab. Paweł Zagrodzki	

III ROK

SEMESTR:

V MIKROBIOLOGIA

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

V PSYCHOLOGIA Z SOCJOLOGIĄ

Wykłady	4 godz.
Seminaria	11 godz.
Zaliczenie z oceną po V semestrze	1 ECTS
Dr Anna Kopczyńska-Tyszko	

V i VI FARMAKOLOGIA

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

V i VI CHEMIA LEKÓW

Wykłady 75 godz.:	V sem. 30 godz.
	VI sem. 45 godz.
Ćwiczenia 165 godz.:	V sem. 75 godz.
	VI sem. 90 godz.
Seminarium 15 godz. :	V sem. 7 godz.
	VI sem. 8 godz.
Egzamin po VI semestrze	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 po VI semestrze Prof. dr hab. Piotr Thor	6 ECTS
VI	FARMAKOKINETYKA	
	Wykłady	15 godz.
	Ćwiczenia	30 godz.
	Egzamin po VI semestrze Dr hab. Elżbieta Wyska	4 ECTS
VI	TECHNOLOGIA POSTACI LEKU I	
	Wykłady	28 godz.
	Ćwiczenia	92 godz.
	Zaliczenie z oceną po VI semestrze Prof. dr hab. Renata Jachowicz	6 ECTS
V i VI	FAKULTETY 5 fakultetów	
	liczba obowiązkowych godzin zajęć	75 godz. (5 x 15 godz.)
	Zaliczenie	5 ECTS
V	ANALIZA FIZYKOCHEMICZNA W PROJEKTOWANIU LEKÓW	
	Wykłady	3 godz.
	Seminaria	12 godz.
	Zaliczenie Prof. dr hab. Barbara Malawska	1 ECTS
VI	KONSULTACJA FARMACEUTYCZNA – PROWADZENIE ROZMOWY Z PACJENTEM	
	Seminaria	II sem. 15 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Dr hab. Agnieszka Skowron	

VIII	CHIRALNOŚĆ W PRZYRODZIE I CHEMII ZWIĄZKÓW BIOLOGICZNIE AKTYWNYCH	
	Wykłady	10 godz.
	Seminaria	5 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Prof. dr hab. Marek Cegła	
VIII	THE HEALTHCARE DICTIONARY FOR MEDICAL PROFESSIONALS AND CONSUMERS	
	Wykłady	15 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Dr hab. Jadwiga Hartwich	
VII	WYBRANE ZAGADNIENIA Z KOSMETOLOGII I CHEMII KOSMETYCZNEJ	
	Wykłady	4 godz.
	Seminaria	11 godz.
	Zaliczenie Prof. dr hab. Henryk Marona – koordynator	1 ECTS
VIII	ROŚLINY TRADYCYJNYCH SYSTEMÓW LECZNICZYCH ŚWIATA	
	Wykłady	15 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS
	Prof. dr hab. Zbigniew Janeczko	
VII	ZNACZENIE LECZNICZE I TOKSYKOLOGICZNE GRZYBÓW WIELKOOWOCNIKOWYCH	
	Wykłady	8 godz.
	Ćwiczenia	1 godz.
	Wycieczka	6 godz.
	Zaliczenie	1 ECTS limit 25 osób
	Dr hab. Bożena Muszyńska	

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.
Egzamin po VIII semestrze	15 ECTS
Prof. dr hab. Barbara Filipek	

VIII BIOTECHNOLOGIA FARMACEUTYCZNA

Wykłady	10 godz.
Ćwiczenia	20 godz.
Zaliczenie z oceną po VIII semestrze	3 ECTS
Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz	

VIII FARMAKOEKONOMIKA

Wykłady	5 godz.
Seminaria	10 godz.
Ćwiczenia	15 godz.
Zaliczenie z oceną po VIII semestrze	2 ECTS
Dr hab. Agnieszka Skowron– koordynator	

VIII HIGIENA I EPIDEMIOLOGIA

Wykłady	15 godz.
Seminaria	15 godz.
Zaliczenie z oceną po VIII semestrze	2 ECTS
Dr hab. Sebastian Polak	

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:	

VIII NARKOMANIA

Wykłady	3 godz.
Seminaria	12 godz.
Zaliczenie	1 ECTS
Dr Anita Rutkowska - koordynator	

V BIOMATERIAŁY W MEDYCYNIE

Wykłady	6 godz.
Seminaria	9 godz.
Zaliczenie	1 ECTS
Prof. dr hab. Gabriel Nowak	

VI FARMACEUTYCZNE I MEDYCZNE ASPEKTY RADIOTERAPII

Wykłady	12 godz.
Seminaria	3 godz.
Zaliczenie – semestr VI	1 ECTS
Prof. dr hab. Jan Krzek	

VI IMMUNOPROFILAKTYKA CHOROÓB INFEKCYJNYCH

Wykład	6 godz.
Ćwiczenia	9 godz.
Zaliczenie	1 ECTS
Prof. dr hab. Barbara Filipek	

VI OTYŁOŚĆ JAKO PROBLEM SPOŁECZNY ORAZ CZYNNIK RYZYKA WIELU SCHORZEŃ

Wykłady	12 godz.
Warsztaty	3 godz.
Zaliczenie – semestr VI	1 ECTS
Prof. dr hab. Maciej Pawłowski	

VI ETYCZNE I ANTROPOLOGICZNE ASPEKTY NOWOCZESNEJ TECHNOLOGII WSPOMAGANIA PŁODNOŚCI

Seminaria	15 godz.
Zaliczenie	1 ECTS
Dr Marta Szabat	
Prof. dr hab. Jan Hartman	

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

Zaliczenie	5 ECTS
Prof. dr hab. Renata Jachowicz	

V i VI ZAJĘCIA NADOBOWIĄZKOWE**WYCHOWANIE FIZYCZNE**

Ćwiczenia:

na pływalni – jedna godzina tygodniowo (45 minut)*ćwiczenia fitness* – jedno zajęcie tygodniowo (120 minut)*zespolowe gry sportowe na hali sportowej* – jedno zajęcie tygodniowo (120 minut)*ćwiczenia na siłowni* – trzy razy w tygodniu (po 60 minut)

Mgr Dorota Palik

IV ROK**SEMESTR:**

VII	TECHNOLOGIA POSTACI LEKU II	
	Wykłady	30 godz.
	Ćwiczenia	110 godz.
	Zaliczenie z oceną po VII semestrze	9 ECTS
	Prof. dr hab. Renata Jachowicz	
VII	SYNTEZA I TECHNOLOGIA ŚRODKÓW LECZNICZYCH	
	Wykłady	10 godz.
	Seminaria	15 godz.
	Ćwiczenia	50 godz.
	Egzamin po VII semestrze	6 ECTS
	Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz	
VII	BROMATOLOGIA	
	Wykłady	15 godz.
	Seminaria	15 godz.
	Ćwiczenia	45 godz.
	Egzamin po VII semestrze	4 ECTS
	Dr hab. Paweł Zagrodzki	
VII	MEDYCYNĄ KATASTROF	
	Wykłady	14 godz.
	Seminaria	10 godz.
	Ćwiczenia	6 godz.
	Zaliczenie z oceną po VII semestrze	2 ECTS
	Prof. dr hab. Janusz Andres	
VII i VIII	TOKSYKOLOGIA	
	Wykłady	VII sem. 15 godz.
	Seminaria	VII sem. 30 godz.
	Ćwiczenia	VIIIsem. 45 godz.
	Egzamin po VIII semestrze	7 ECTS
	Prof. dr hab. Małgorzata Filip	