

Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum

PROGRAM WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ
w roku akademickim 2016/2017

STACJONARNE JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
na kierunku ANALITYKA MEDYCZNA
(studia 5-letnie)

I – V ROK

STACJONARNE JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE

I ROK

SEMESTR:

I	BIOFIZYKA Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po I semestrze Dr hab. Wojciech Jawień	14 godz. 20 godz. 26 godz. 4 ECTS
I	CHEMIA OGÓLNA I NIEORGANICZNA Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po I semestrze Dr hab. Włodzimierz Opoka, prof. UJ	14 godz. 8 godz. 33 godz. 5 ECTS
I	CHEMIA FIZYCZNA Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po I semestrze Dr hab. Elżbieta Wyska, prof. UJ	24 godz. 24 godz. 42 godz. 11 ECTS
I	MATEMATYKA Wykłady Ćwiczenia Zaliczenie na ocenę Dr Krystyna Stanisław-Wallis	8 godz. 22 godz. 2 ECTS
I	HISTORIA MEDYCZYNY I FARMACJI Wykłady Zaliczenie na ocenę po I semestrze Prof. dr hab. Zbigniew Bela	15 godz. 1 ECTS
II	BIOLOGIA Z GENETYKĄ Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po II semestrze Prof. dr hab. Gabriel Nowak – koordynator Dr Elżbieta Menaszek	20 godz. 10 godz. 30 godz. 6 ECTS
II	CHEMIA ANALITYCZNA Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po II semestrze Dr hab. Włodzimierz Opoka, prof. UJ	12 godz. 8 godz. 48 godz. 6 ECTS
II	CHEMIA ORGANICZNA Wykłady Ćwiczenia Egzamin po II semestrze Prof. dr hab. Henryk Marona	15 godz.. 60 godz.. 10 ECTS

II	KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC		
	Wykłady	15 godz.	
	Seminaria	10 godz.	
	Ćwiczenia	20 godz.	
	Zaliczenie na ocenę po II semestrze		2 ECTS
	Prof. dr hab. med. Janusz Andres – koordynator		
	Dr med. Paweł Orlicki		
II	STATYSTYKA		
	Wykłady	10 godz.	
	Ćwiczenia	20 godz.	
	Zaliczenie na ocenę po II semestrze		2 ECTS
	Dr Krystyna Stanisław-Wallis		
I i II	ANATOMIA		
	Wykłady	30 godz.	
	Ćwiczenia	30 godz.	
	Egzamin po II semestrze		6 ECTS
	Dr hab. Janusz Skrzat		
I i II	JĘZYK ANGIELSKI		
	Ćwiczenia 90 godz.:	I sem. 45 godz., II sem. 45 godz.	
	Zaliczenie na ocenę po II semestrze		3 ECTS
	Mgr Iwona Misztal – koordynator		
I i II	WYCHOWANIE FIZYCZNE		
	60 godz.:	I sem. 30 godz., II sem. 30 godz.	
	Zaliczenie na ocenę po II semestrze		0 ECTS
	Dr Dorota Palik-koordynator		
I i II	JĘZYK ŁACIŃSKI – obowiązkowy dla osób bez oceny z przedmiotu na świadectwie dojrzałości:		
	Ćwiczenia 45 godz.:	I sem. 30 godz., II sem. 15 godz.	
	Zaliczenie na ocenę po II semestrze		2 ECTS
	Mgr Iwona Misztal -koordynator		

II ROK

SEMESTR:

III	ANALIZA INSTRUMENTALNA Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po III semestrze Dr hab. Urszula Hubicka	22 godz. 14 godz. 40 godz. 8 ECTS
III	BIOLOGIA MOLEKULARNA Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po III semestrze Dr hab. Małgorzata Knapik-Czajka	16 godz. 6 godz. 38 godz. 7 ECTS
III	HIGIENA I EPIDEMIOLOGIA Wykłady Ćwiczenia Zaliczenie na ocenę Prof. dr hab. Beata Tobiasz-Adamczyk	10 godz. 20 godz. 2 ECTS
III	INFORMATYKA Ćwiczenia Zaliczenie na ocenę Dr hab. Wojciech Jawień	30 godz. 2 ECTS
IV	HISTOLOGIA Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po IV semestrze Prof. dr hab. Jan Litwin	26 godz. 26 godz. 8 godz. 7 ECTS
IV	IMMUNOLOGIA Wykłady Ćwiczenia Egzamin Prof. dr hab. med. Janusz Marcinkiewicz – koordynator Dr hab. Krzysztof Bryniarski, prof. UJ Egzamin po IV semestrze	10 godz. 20 godz. 4 ECTS
IV	PSYCHOLOGIA Z ELEMENTAMI SOCJOLOGII Wykłady Ćwiczenia Zaliczenie na ocenę Dr Anna Kopczyńska-Tyszko	4 godz. 26 godz. 2 ECTS

- IV **PRAWO MEDYCZNE**
 Wykłady 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Tadeusz Włudyka – koordynator
 Dr Paweł Woroniecki
- III i IV **FIZJOLOGIA**
 Wykłady 45 godz.: III sem. 20 godz., IV sem. 25 godz.
 Seminaρια 5 godz.: III sem. 2 godz., IV sem. 3 godz.
 Ćwiczenia 40 godz.: III sem. 20 godz., IV sem. 20 godz.
 Egzamin po IV semestrze **9 ECTS**
 Prof. dr hab. med. Artur Dembiński
- III i IV **BIOCHEMIA**
 105 godz.
 Wykłady 48 godz.: III sem. 28 godz., IV sem. 20 godz.,
 Seminaρια 20 godz.: III sem. 10 godz., IV sem. 10 godz.
 Ćwiczenia 37 godz.: III sem. 20 godz., IV sem. 17 godz.
 Egzamin po IV semestrze **11 ECTS**
 Prof. dr hab. Piotr Laidler – koordynator
 Dr Jan Ignacak
- III i IV **JEZYK ANGIELSKI**
 Ćwiczenia 60 godz.: III sem. 30 godz., IV sem. 30 godz.
 Egzamin po IV semestrze **3 ECTS**
 Mgr Iwona Misztal – koordynator
- III **PRAWO AUTORSKIE I WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA**
 Seminaρια 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Dr hab. Agnieszka Skowron
- FAKULTETY**
- Do zaliczenia 45 godz. (3 ECTS)**
Tematy po 15 godz.
- III **ŚMIERĆ I UMIERANIE W RÓŻNYCH KULTURACH ŚWIATA**
 Seminaρια 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Jan Hartman – koordynator
 Dr Małgorzata Jantos
- III **ZDROWIE I CHOROBA-ASPEKTY PRAWNE, ETYCZNE I KULTUROWE**
 Seminaρια 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Jan Hartman – koordynator
 Dr Marta Szabat
- IV **EFEKTY BIOCHEMICZNE NAJPOPULARNIEJSZYCH DIET**
 Wykłady 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Piotr Laidler – koordynator
 Dr Grzegorz Zemanek

IV

**MEDYCZNE ASPEKTY
KOSMETOLOGII**

Seminaria

Zaliczenie na ocenę

Prof. dr hab. Henryk Marona-koordynator

Dr Anna Waszkielewicz

15 godz.

1 ECTS

III ROK

SEMESTR:

V	PATOFIZJOLOGIA Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po V semestrze Dr hab. Krzysztof Gil	24 godz. 36 godz. 30 godz. 6 ECTS
V	ANALITYKA OGÓLNA I TECHNIKI POBIERANIA MATERIAŁU Dr hab. Ryszard Drożdż – koordynator <u>Technika pobierania materiału do badań</u> Wykłady Ćwiczenia Zaliczenie Dr Beata Ogórek-Tęcza <u>Ogólna analityka kliniczna</u> Wykłady Ćwiczenia Egzamin po V semestrze Dr hab. Ryszard Drożdż	2 godz. 13 godz. 15 godz. 30 godz. 6 ECTS
V	PODSTAWY HEMATOLOGII Wykłady Ćwiczenia Egzamin po V semestrze Dr hab. Ryszard Drożdż	10 godz. 20 godz. 2 ECTS
V	PRZEDMIOTY HUMANIZUJĄCE (Etyka ogólna – jej problematyka i dzieje) Seminaria Zaliczenie na ocenę po V semestrze Prof. dr hab. Jan Hartman	15 godz. 1 ECTS
VI	SEROLOGIA GRUP KRWI I TRANSFUZJOLOGIA Wykłady Ćwiczenia Egzamin po VI semestrze Dr hab. Ryszard Drożdż	20 godz. 40 godz. 3 ECTS
VI	DIAGNOSTYKA PARAZYTOLOGICZNA Wykłady Ćwiczenia Egzamin po VI semestrze Prof. dr hab. Alicja Budak	15 godz. 25 godz. 3 ECTS
VI	PATOMORFOLOGIA Wykłady Ćwiczenia Egzamin po VI semestrze Dr hab. med. Dariusz Adamek , prof. UJ	30 godz. 30 godz. 7 ECTS
VI	CYTOLOGIA KLINICZNA Wykłady Ćwiczenia Zaliczenie na ocenę po semestrze Dr hab. med. Dariusz Adamek, prof. UJ	8 godz. 22 godz. 2 ECTS

IV ROK

SEMESTR:

VII	DIAGNOSTYKA IZOTOPOWA Wykłady Ćwiczenia Egzamin po VII semestrze Prof. dr hab. Krystyna Sztefko	15 godz. 15 godz. 5 ECTS
VII	FARMAKOLOGIA Wykłady Ćwiczenia Egzamin po VII semestrze Dr hab. Jacek Sapa, prof.UJ	30 godz.. 45 godz. 7 ECTS
VII	IMMUNOPATOLOGIA Wykłady Ćwiczenia Egzamin po VII semestrze Dr hab. Jarosław Baran	20 godz. 40 godz. 4 ECTS
VIII	PROPEDEUTYKA DIAGNOSTYKI KLINICZNEJ Wykłady Seminaria Ćwiczenia Egzamin po VIII semestrze Dr hab. Ryszard Drożdż	40 godz. 10 godz. 40 godz. 6 ECTS
VIII	GENETYKA MEDYCZNA Wykłady Ćwiczenia Zaliczenie na ocenę Dr hab. Mirosław Bik–Multanowski, prof. UJ	16 godz. 14 godz. 4 ECTS
VIII	STATYSTYKA MEDYCZNA Wykłady Ćwiczenia Zaliczenie na ocenę po VIII semestrze Dr Krystyna Stanisiz-Wallis	10 godz. 20 godz. 2 ECTS
VII i VIII	TOKSYKOLOGIA Wykłady: 30 godz., VII sem.15 godz., VIII sem 15 godz. Seminaria: 30 godz. sem. VII Ćwiczenia: 45 godz. sem. VIII Egzamin po VIII sem. Prof. dr hab. Bogusława Budziszewska–koordynator Dr hab. Maria Walczak	6 ECTS
VII i VIII	BIOCHEMIA KLINICZNA Wykłady: 40: godz. sem. VII 20 godz., sem. VIII 20 godz. Seminaria: 40godz. sem. VII 18 godz., sem. VIII 22 godz. Ćwiczenia: 25 godz. sem. VIII Egzamin po VIII semestrze Dr hab. Małgorzata Knapik-Czajka	7 ECTS
VII i VIII	HEMATOLOGIA LABORATORYJNA Wykłady: sem. VII,VIII Ćwiczenia: sem. VII, VIII Egzamin po VIII semestrze Prof. dr hab. med. Aleksander B. Skotnicki-koordynator Dr Marta Szostek	18 godz. 72 godz. 7 ECTS

VII i VIII **PROPEDEUTYKA MEDYCYNY**
 Wykłady 38 godz.: VII sem. 28 godz., VIII sem. 10 godz.
 Seminaria: VIII sem. 22 godz.
 Ćwiczenia: VIII sem. 30 godz.
 Zaliczenie na ocenę po VIII semestrze **3 ECTS**
 Dr Jan Skupień– koordynator
 Prof. dr hab. med. Maciej Małecki
 Dr hab. Tomasz Klupa, prof. UJ
 Prof. dr hab. med. Janusz Andres
 Prof.dr hab. med. Krzysztof Fyderek
 Prof. dr hab. med. Tomasz Grodzicki
 Prof. dr hab. Krystyna Sztefko

VII i VIII **PRAKTYCZNA NAUKA ZAWODU**
 Seminaria 10 godz.
 Ćwiczenia 80 godz.
 Zaliczenie bez oceny po VIII semestrze **3 ECTS**
 Dr Danuta Trojanowska

FAKULTETY

Do zaliczenia 45 godz. (3 ECTS)

Każdy temat po 15 godz.

VIII **PRZESZCZEPIANIE SZPIKU KOSTNEGO**
 Wykłady 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Aleksander B. Skotnicki – koordynator
 Dr Marta Szostek

VIII **WARTOŚĆ DIAGNOSTYCZNA
 BADAŃ LABORATORYNYCH
 (EBLM)**
 Wykłady 7 godz.
 Seminaria 8 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Dr hab. Przemysław Tomasik

VIII **UZALEŻNIENIA**
 Seminaria 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Dr Anita Rutkowska

VII **CO SZKODZI A CO ZABIJA?-METODY OZNACZANIA
 CYTOTOKSYCZNOŚCI ZWIĄZKÓW NA WYBRANYCH
 MODELACH KOMÓRKOWYCH**
 Wykłady 10 godz.
 Seminaria 5 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Dr Agata Siwek

Miesięczna praktyka programowa: Hematologia 1 tydzień **3 ECTS**
 Chemia kliniczna 2 tygodnie
 Analityka ogólna 1 tydzień
 Zaliczenie bez oceny
 Opiekun praktyk: Dr hab. Małgorzata Knapik-Czajka

V ROK

SEMESTR:

IX	DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA Wykłady 15 godz. Seminaria 15 godz. Ćwiczenia 60 godz. Egzamin po IX semestrze 12 ECTS Dr hab. Ryszard Drożdż
IX	ETYKA ZAWODOWA Wykłady 15 godz.. Zaliczenie na ocenę po IX semestrze 3 ECTS Prof. dr hab. Jan Hartman
IX	ORGANIZACJA MEDYCZNYCH LABORATORIÓW DIAGNOSTYCZNYCH Wykłady 10 godz. Seminaria 5 godz.. Zaliczenie na ocenę po IX semestrze 3 ECTS Dr hab. Ryszard Drożdż
IX	SYSTEMY JAKOŚCI I AKREDYTACJA LABORATORIÓW Wykłady 12 godz. Seminaria 8 godz. Ćwiczenia 10 godz. Zaliczenie na ocenę po IX semestrze 10 ECTS Dr hab. Małgorzata Knapik-Czajka
IX	PRAKTYCZNA NAUKA ZAWODU Seminaria 10 godz. Ćwiczenia 80 godz. Zaliczenie bez oceny po IX semestrze 5 ECTS Dr hab. Małgorzata Knapik-Czajka
	FAKULTETY Do zaliczenia 45 godz. (3 ECTS) Każdy temat po 15 godz.
IX	CYTOMETRIA PRZEPIYWOWA W PRAKTYCE KLINICZNEJ Seminaria 15 godz. Zaliczenie na ocenę 1 ECTS Dr hab. Jarosław Baran
IX	WPŁYW LEKÓW I ŻYWNOSCI NA WYNIKI BADAŃ LABORATORYJNYCH Wykłady 8godz. Seminaria 7 godz. Zaliczenie na ocenę 1 ECTS prof. dr hab. Piotr Thor – koordynator Dr Łukasz Dobrek
IX	ODPORNOŚĆ W CHOROBYCH CYWILIZACYJNYCH I W OKRESIE ROZRODU Wykłady 9 godz. Seminaria 6 godz. Zaliczenie na ocenę 1 ECTS Dr hab. Krzysztof Bryniarski, prof. UJ

X

ĆWICZENIA SPECJALISTYCZNE ZWIĄZANE
Z PRACĄ MAGISTERSKĄ: 375 godz.
(w tym: 75 godz. indywidualnych ćwiczeń z opiekunem pracy
magisterskiej) **24 ECTS**
Zaliczenie bez oceny
Opiekunowie prac magisterskich