

Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum

PROGRAM WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ
w roku akademickim 2015/2016

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

I – V ROK

STACJONARNE JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE

I ROK

SEMESTR:

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

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
	Wakat – koordynator		
	Dr Krystyna Stanisław-Wallis		
I i II	ANATOMIA		
	Wykłady	30 godz.	
	Ćwiczenia	30 godz.	
	Egzamin po II semestrze		6 ECTS
	Dr hab. Janusz Skrzat – koordynator		
I i II	JĘZYK ANGIELSKI (oddzielnie dla zaawansowanych i dla początkujących)		
	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
	Mgr 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. Jadwiga Hartwich – koordynator	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 Wakat – koordynator Dr 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.
 SeminaRIA 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.,
 SeminaRIA 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**
 Wykłady 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Dr Krzysztof Felchner
- FAKULTETY**
- Do zaliczenia 45 godz. (3 ECTS)**
Tematy po 15 godz.
- III **ŚMIERĆ I UMIERANIE W RÓŻNYCH KULTURACH ŚWIATA**
 SeminaRIA 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Jan Hartman – koordynator
- III **ETYCZNE I ANTROPOLOGICZNE ASPEKTY NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII WSPOMAGANIA PŁODNOŚCI/REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES. ETHICAL AND ANTHROPOLOGICAL ASPECTS**
 SeminaRIA 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Jan Hartman
- IV **EFEKTY BIOCHEMICZNE NAJPOPULARNIEJSZYCH DIET**
 Wykłady 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Prof. dr hab. Piotr Laidler
 Dr Grzegorz Zemanek

III ROK

SEMESTR:

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

V i VI **CHEMIA KLINICZNA**
Wykłady 45 godz.: V sem.25 godz., VI sem. 20 godz.
Seminaria 20 godz.: V sem. 7 godz., VI sem. 13 godz.
Ćwiczenia 75 godz.: V sem. 27 godz., VI sem. 48 godz.
Egzamin po VI semestrze **10 ECTS**
Prof. dr hab. Krystyna Sztefko

V i VI **MIKROBIOLOGIA**
Wykłady 40 godz.: V sem. 20 godz., VI sem 20 godz.
Ćwiczenia 110 godz.: V sem. 40 godz., VI sem. 70 godz.
Egzamin po VI semestrze **13 ECTS**
Prof. dr hab. Alicja Budak

FAKULTETY

Do zaliczenia 60 godz. (4 ECTS)
Każdy temat po 15 godz.

V **NOWE ASPEKTY FIZJOLOGII ODDYCHANIA
ORAZ NERKI WRAZ Z RÓWNOWAGĄ
KWASOWO-ZASADOWĄ,
UKŁADU DOKREWNEGO I PRZEWODU
POKARMOWEGO**
Wykłady 15 godz.
Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
Prof. dr hab. Artur Dembiński

V I **MOLEKULARNE MECHANIZMY
STARZENIA SIĘ KOMÓREK I ORGANIZMÓW**
Wykłady 9 godz.
Seminaria 6 godz.
Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
Prof. dr hab. Gabriel Nowak – koordynator
Dr Monika Zaróżna

VI **METODY DIAGNOSTYCZNE ODCZYNÓW
KOMÓRKOWYCH W PRZESTRZENI
OSKRZELOWO-PĘCHERZYKOWEJ PŁUC**
Wykłady 3 godz.
Seminaria 12 godz.
Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
Prof. dr hab. Piotr Thor – koordynator
Dr hab. Krzysztof Gil

VI **BADANIA W MIEJSCU OPIEKI
(PRZYŁÓŻKOWE, POC)**
Wykłady 7 godz.
Seminaria 8 godz.
Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
Dr hab. Przemysław Tomasiak

VI **OD DNA DO FIRMY
BIOTECHNOLOGICZNEJ**
Wykłady 8 godz.
Seminaria 7 godz.
Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
Prof. dr hab. Katarzyna Kieć-Kononowicz

Miesięczna praktyka programowa: Mikrobiologia 3 tygodnie **3 ECTS**
Parazytologia 1 tydzień
Serologia 2 tygodnie
Zaliczenie bez oceny
Opiekun praktyk: Dr Danuta Trojanowska

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 – koordynator	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 Wakat – koordynator Dr Krystyna Stanisław-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	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. Jadwiga Hartwich	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 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**
 Prof. dr hab. med. Maciej Małecki – koordynator
 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 – koordynator

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

VII **DIAGNOSTYKA PREIMPLANTACYJNA
 I DIAGNOSTYKA PRENATALNA**
 Wykłady 11 godz.
 SeminaRIA 4 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Dr hab. Jadwiga Hartwich

VIII **UZALEŻNIENIA**
 SeminaRIA 15 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Dr hab. Maria Walczak – koordynator
 Dr Anita Rutkowska

VIII **METODY BIOLOGII MOLEKULARNEJ
 W FARMAKOGENETYCE,
 DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ I
 KRYMINALISTYCE**
 Wykłady 11 godz.
 SeminaRIA 4 godz.
 Zaliczenie na ocenę **1 ECTS**
 Dr hab. Jadwiga Hartwich

Miesięczna praktyka programowa: Hematologia 1 tydzień **3 ECTS**
 Chemia kliniczna 3 tygodnie
 Analityka ogólna 2 tygodnie
 Zaliczenie bez oceny
 Opiekun praktyk: Dr 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 – koordynator
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. Jadwiga Hartwich – koordynator Dr Małgorzata Knapik-Czajka
IX	PRAKTYCZNA NAUKA ZAWODU Seminaria 10 godz. Ćwiczenia 80 godz. Zaliczenie bez oceny po IX semestrze 5 ECTS Dr Małgorzata Knapik-Czajka – koordynator
	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 – koordynator
IX	SPECJALISTYCZNY JĘZYK ANGIELSKI DLA DIAGNOSTÓW LABORATORYJNYCH Wykłady 12 godz. Seminaria 3 godz. Zaliczenie na ocenę 1 ECTS Dr hab. Jadwiga Hartwich – koordynator
IX	ODPORNOŚĆ W CHOROBYCH CYWILIZACYJNYCH I W OKRESIE ROZRODU Wykłady 12 godz. Seminaria 3 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