

Zajęcia fakultatywne dla kierunku Analityka medyczna w roku akademickim 2020/2021

ROK STUDIÓW	SEMESTR ZIMOWY/ liczba godzin	SEMESTR LETNI/ / liczba godzin
I	30	15
II	-	-
III	15	15
IV	15	15
V	30	30

Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
1.	Rośliny użytkowe	Dr Maciej Balcerek	III, IV, V/9	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1713-A-ZF64-SJ
2.	Podstawy uprawy roślin leczniczych	Dr Maciej Balcerek	III, IV, V/10	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1732-A-ZF- PODUPRAW
3.	Rośliny Ogrodu Roślin Leczniczych i Kosmetycznych	Dr Dorota Gawenda-Kempczyńska	I, II, II, IV, V	Zimowy	Wykład	15	1	25	40	1706-A-ZF74-SJ
4.	Rośliny jadalne jako źródło surowców leczniczych	Dr Dorota Gawenda-Kempczyńska	I, II, II, IV, V	Zimowy	Wykład	15	1	25	120	1706-A-ZF75-SJ

Katedra Farmakodynamiki I Farmakologii Molekularnej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
5.	Zwierzęta w badaniach biomedycznych	Dr Katarzyna Burlikowska	I, II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1729-A-ZF1-SJ

Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
6.	Medycyna doświadczalna	Dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK	III, IV	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1728-A-ZF17-SJ
7.	Laboratoryjna diagnostyka schorzeń o podłożu autoimmunizacji	Dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK	IV, V	Zimowy	Wykład	15	1	25	100	1728-A-ZF71-SJ
8.	Telemedycyna i teleopieka medyczna	Dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK	II, III, IV	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1728-A-ZF18-SJ
9.	Miażdżyca – teoria, diagnostyka, klinika	Dr Magdalena Lampka	III, IV, V	Letni	Wykład	15	1	25	100	1728-A-ZF62-SJ
10.	Kondycja skóry a wyniki badań laboratoryjnych	Dr Magdalena Lampka	IV/V	Zimowy/letni	wykład	15	1	15	100	1728-A-ZF70-SJ
11.	Komórki macierzyste – biologia i zastosowanie w medycynie	Dr Magdalena Lampka	I - III	Zimowy /letni	wykład	15	1	15	100	1728-A-ZF-KOMMAC
12.	Przypadki laboratoryjno-kliniczne w hematologii	Dr Magdalena Lampka	V	Zimowy/letni	wykład	15	1	15	100	1728-A-ZF-PRZYPLAB

13.	Elektrofizjologia komórk	Dr Elżbieta Piskorska	II, III, IV, V	Letni	Wykład	15	1	25	100	1728-A-ZF15-SJ
14.	Kanały jonowe	Dr Elżbieta Piskorska	II, III, IV, V	Letni	Wykład	15	1	25	100	1728-A-ZF32-SJ
15.	Elektrofizjologia tkanki nabłonkowej w zastosowaniu do dróg oddechowych i przewodu pokarmowego	Dr Elżbieta Piskorska	II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1728-A-ZF16-SJ
16.	Łysienie a wyniki badań laboratoryjnych	Dr Anna Cwynar	V	Zimowy/letni	wykład	15	1	15	100	1728-ZF-A-ŁYSIENIE
17.	Diagnostyka laboratoryjna wybranych stanów nagłych zagrażających życiu	Dr Iga Hołyńska-Iwan	III, IV	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1728-A-ZF-DIALAB

Katedra Patofizjologii

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
18.	Metabolizm żelaza w fizjopatologii człowieka	Dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	I, II, III	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	90	1702-A-ZF-MZFC
19.	Patofizjologia COVID-19.	Dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	II-V	Zimowy/letni	Wykłady	15	1	20	80	1702-A-ZF-PATCOVID
20.	Rola pęcherzyków zewnątrzkomórkowych w fizjopatologii człowieka	Dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	IV, V	Zimowy/letni	Wykłady	15	1	20	80	1702-A-ZF-ROLAPECH

Katedra Biochemii Klinicznej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
21.	Kolumnowa chromatografia cieczowa w badaniach biomedycznych	Dr hab. Karol Białkowski, prof. UMK	IV	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	30	1704-A-ZF61-SJ
22.	Biochemia chorób cywilizacyjnych XXI wieku	Dr hab. Marek Foksiński, prof. UMK	I, II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	30	1704-A-ZF67-SJ
23.	Biogerontologia - podstawy biologii starzenia komórek i organizmu człowieka	Dr Marek Jurgowiak	I, II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1704-A-ZF66-SJ

Katedra i Zakład Diagnostyki laboratoryjnej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
24.	Najnowsze wytyczne w diagnostyce laboratoryjnej cukrzycy i chorób tarczycy	Prof. dr hab. Grażyna Odrowąż-Sypniewska	IV	Zimowy	Wykład	15	1	25	120	1730-A-ZF14-SJ
25.	Biotechnologia w diagnostyce laboratoryjnej	Dr hab. Anna Stefańska, prof. UMK	IV	Zimowy	Wykład	15	1	25	120	1730-A-ZF11-SJ
26.	Nutriceutyki – zastosowanie w prewencji i terapii chorób cywilizacyjnych	Dr hab. Magdalena Krintus, prof. UMK	III, IV, V	Letni	Wykład	15	1	25	120	1730-A-ZF31-SJ

Katedra Immunologii

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
27.	Układ odpornościowy człowieka a wiek	Dr Małgorzata Wiese-Szadkowska	III, IV, V	Zimowy	Wykład	15	1	25	50	1714-A-ZF76-SJ
28.	Immunomodulacyjne właściwości mikrobiomu człowieka i jego znaczenie w patogenezie chorób	Dr Izabela Kubiszewska	II, III, IV, V	Letnia	Wykład	15	1	25	35	1714-A-ZF-IWMCZ
29.	Podstawy immunoprofilaktyki i immunoterapii	Dr Anna Helmin-Basa Dr Małgorzata Wyszomirska-Gołda Dr Lidia Gackowska	II	Letnia	Wykład	15	1	25	50	1714-A-ZF-PODSIMMUNO

Katedra i Zakład Mikrobiologii

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
30.	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne wody, żywności i środowiska pracy	Dr inż. Krzysztof Skowron, prof. UMK Dr. Anna Budzyńska Dr n med. Joanna Kwiecińska-Piróg Dr Małgorzata Prażyńska	IV, V	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1716-A-ZF-BMWZS
31.	Mikrobiom przewodu pokarmowego – korzyści i	Prof. dr hab. Eugenia	IV, V	Zimowy	Seminarium	15	1	25	30	1716-A-ZF-

	zagrożenia	Gospodarek-Komkowska Dr Patrycja Zalas-Więcek Dr Anna Budzyńska Dr Agnieszka Mikucka Dr Małgorzata Prażyńska Dr Joanna Kwiecińska-Piróg								MPPOK
32.	Nowe i powracające patogeny w zakażeniach u człowieka	Dr Alicja Sękowska Dr Agnieszka Mikucka Dr Tomasz Bogiel Dr Małgorzata Prażyńska Dr Joanna Kwiecińska-Piróg	IV, V	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1716-A-ZF-NPATOG
33.	Zagrożenia mikrobiologiczne wynikające z kontaktu ze zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego	Dr Anna Budzyńska Dr Patrycja Zalas-Więcek Dr Anna Michalska Dr Małgorzata Prażyńska Dr inż. Krzysztof Skowron	IV, V	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1716-A-ZF-ZMIKRO
34.	Zakażenia u pacjentów z obniżoną odpornością	Dr Patrycja Zalas-Więcek Dr Alicja Sękowska Dr Agnieszka Mikucka Dr Tomasz Bogiel Dr Anna Michalska	IV, V	Zimowy	Seminarium	15	1	25	30	1716-A-ZF-ZAKPACJ
35.	Alternatywne i nowe strategie leczenia zakażeń	Prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek-Komkowska	IV	Letni	Wykład	15	1	25	Bez limitu	1716-A-ZF45-SJ

		Dr Agnieszka Mikucka								
36.	Drobnoustroje – znaczenie w zdrowiu i chorobach nieinfekcyjnych	Prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek-Komkowska	IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	Bez limitu	1716-A-ZF-DROUST
37.	Współczesne problemy związane z diagnostyką i leczeniem zakażeń	Prof. dr hab. Eugenia Gospodarek-Komkowska Dr Agnieszka Mikucka	IV	Zimowy	Wykład	15	1	25	Bez limitu	1716-A-ZF28-SJ
38.	Wybrane drobnoustroje oportunistyczne - udział w zakażeniach i nowoczesne metody diagnostyczne	Dr Anna Budzyńska Dr Joanna Kwiecińska-Piróg Dr Małgorzata Prażyńska Dr inż. Krzysztof Skowron, prof. UMK	IV, V	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1716-A-ZF63-SJ
39.	Żywność jako źródło drobnoustrojów i ich toksyn oraz pasożytów i robaków	Prof. dr hab. Eugenia Gospodarek-Komkowska Dr Anna Michalska Dr Agnieszka Mikucka Dr Alicja Sękowska Dr Patrycja Zalas-Więcek	IV	Zimowy	Seminarium	15	1	25	30	1716-A-ZF48-SJ
40.	Analiza przypadków zakażeń – interpretacja wyników	Dr Joanna Kwiecińska-Piróg Dr Agnieszka Mikucka Dr Patrycja Zalas-Więcek Dr Anna Michalska	III	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1700-A-ZF-ANAZAK

Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
41.	Identyfikacja zafałszowań i niedozwolonych dodatków, potwierdzanie autentyczności – wyzwania dla chemii analitycznej	Dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	I, II, III, IV	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-A-ZF72-SJ
42.	Jakościowe i ilościowe zależności struktura-aktywność – (Q)SAR	Dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	I, II, III, IV	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-A-ZF73-SJ
43.	Chemometryczne metody analizy danych	Dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	I, II, III, IV	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	50	1710-A-ZF71-SJ
44.	Metody wizualizacji i prezentacji danych	Dr hab. Bogumiła Kupcewicz	I, II, III, IV	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	50	1710-A-ZF-METWIZ

Katedra Medycyny Sądowej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
45.	Diagnostyka molekularna chorób człowieka	dr n. med. Katarzyna Linkowska dr hab. Katarzyna Skonieczna, prof. UMK	V	Letni	Laboratoria	15	1	8	4 x 8	1700-A-ZF-DIAMOL

Pracowania Medycyny Społecznej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
46.	Społeczne konsekwencje i dylematy postępu medycznego	dr Andrzej Domański	II, III, IV	zimowy/letni	Wykład	15	1	10	100	1700-A-ZF-POSMED
47.	Etyczna i socjokulturowa problematyka śmierci i umierania	dr Urszula Domańska dr Waldemar Kwiatkowski	II, III, IV	zimowy/letni	Wykład	15	1	10	100	1700-Z-ZF-ETSOJ
48.	Socjologiczne studium kobiecości, narodzin i opieki położniczej	dr Urszula Domańska	II, III, IV	zimowy/letni	Wykład	15	1	10	100	1700-A-ZF-SOCKOB
49.	Socjologia ciała, mody, wizerunku	dr Andrzej Domański	II, III, IV	zimowy/letni	Seminarium	15	1	10	30	1700-A-ZF-SOCCIALA