

Zajęcia fakultatywne dla kierunku FARMACJA w roku akademickim 2022/2023

ROK STUDIÓW	SEMESTR ZIMOWY	SEMESTR LETNI
I	30	45
II	30	30
III	30	15
IV	45	30
V	30	-

Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji

Lp	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
1	Naturalne antyoksydanty i barwniki roślinne stosowane w kosmetyce	dr Maciej Balcerek	V-IX	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF52-J
2	Rośliny egzotyczne stosowane w profilaktyce zdrowotnej, lecznictwie i kosmetologii	dr Maciej Balcerek	V-IX	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF84-J
3	Rośliny o właściwościach toksycznych	dr Maciej Balcerek	V-VIII	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-ZF104-J
4	Rośliny użytkowe	dr Maciej Balcerek	V-IX	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF94-J
5	Ogrody roślin leczniczych	dr Maciej Balcerek	V-IX	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF95-J
6	Wybrane roślinne surowce lecznicze w tradycyjnej medycynie chińskiej	dr Daniel Modnicki	V-IX	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF96-J
7	Kosmetyczne znaczenie surowców roślinnych z rodziny <i>Brassicaceae</i>	dr Daniel Modnicki	V-IX	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1713-F-WF97-J
8	Podstawy uprawy roślin leczniczych	dr Maciej Balcerek	III-IX	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1732-F-ZF-PODUPRAW

9	Wybrane zagadnienia z zieleństwa	dr hab. Tomasz Załuski	III, V, VII, IX	Zimowy	Wykład	15	1	120	1706-F-WF81-J
10	Rośliny lecznicze Pomorza i Kujaw	dr hab. Tomasz Załuski	IV, VI, VIII	Letni	Zajęcia w terenie	15	1	30	1706-F-WF12-J
11	Rośliny jadalne jako źródło surowców leczniczych	dr Dorota Gawenda-Kempczyńska	I-IV	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	120	1706-F-WF88-J

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
12	Zwierzęta w badaniach biomedycznych	dr inż. Katarzyna Burlikowska	I-V	Zimowy lub letni	Wykład	15	1	20	80	1729-F-ZF1-J

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
13	Patofizjologia COVID-19	dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	II-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1			1702-F-ZF-PATOCOVİD

Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej

Lp	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba pkt ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
14	Telemedycyna i teleopieka medyczna	dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK	I-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	15	100	1728-F-WF61-J
15	Medycyna doświadczalna	dr hab. D. Olszewska-Słonina, prof. UMK	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	15	100	1728-F-ZF-MEDDOS
16	Miażdżyca – teoria, diagnostyka, klinika	dr n.med. Magdalena Lampka	I/II	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	15	100	1728-F-WF99-J
17	Choroby włosów: rodzaje łysienia, jego przyczyny i sposoby leczenia	dr n.med. Anna Cwynar	IV	Letni	Wykład	15	1	15	100	1728-F-ZF-CHORWL
18	Elektrofizjologia komórki.	dr E. Piskorska	IV/V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	15	100	1717-F-WF34-J
19	Kanały jonowe	dr E. Piskorska	IV/V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	15	100	1717-F-WF36-J
20	Elektrofizjologia tkanki nabłonkowej w zastosowaniu do dróg oddechowych i przewodu pokarmowego	dr E. Piskorska	IV/V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	15	100	1717-F-WF35-J
21	Farmakoterapia w okresie laktacji (nowy)	mgr Agnieszka Chrustek	IV	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	15	100	1717-F-WF47-J
22	Komórki macierzyste – biologia i zastosowanie w medycynie	dr Magdalena Lampka	I-III	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	15	100	1728-F-ZF-KMMAC

Katedra Technologii Chemicznej Środków Lecznich

Lp	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
23	Nowe trendy w projektowaniu i syntezie leków	dr Joanna Cytarska	IV	Letni	Wykład	15				1719-F-WF77-J

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
24	Biochemia chorób cywilizacyjnych XXI wieku	dr hab. Marek Foksiński, prof. UMK	III- V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	30	1704-F-WF96-J
25	Biogerontologia- podstawy biologii starzenia komórek i organizmu człowieka	dr n. med. Marek Jurgowiak	I-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	1704-F-WF93-J

Katedra Chemii Organicznej

L.p	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr Zimowy/letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Maks liczba studentów	Kod przedmiotu
26	Asymetria w chemii organicznej	dr hab. Alicja Nowaczyk, prof. UMK	II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF11-J
27	Zastosowanie kwasów karboksylowych i ich pochodnych w farmakoterapii	dr hab. Alicja Nowaczyk, prof. UMK	II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF12-J

28	Nowe cząsteczki w terapii choroby zwyrodnieniowej	dr hab. Alicja Nowaczyk, prof. UMK	II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF81-J
29	Ustalanie struktury związków organicznych	dr Tomasz Kosmański	II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF83-J
30	Wpływ struktury i cech fizykochemicznych leków na ich właściwości farmakologiczne	dr Łukasz Fijałkowski	II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF84-J
31	Struktury i przemiany związków organicznych jako podstawa syntezy cząsteczek biologicznie aktywnych	dr hab. Renata Studzińska, prof. UMK dr Tomasz Kosmański dr Renata Paprocka mgr Szymon Baumgart	I	Letni	Ćwiczenia	30	2	24	30	1711-F-WF85-J

Katedra Mikrobiologii

L.p	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
32	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne wody, żywności i środowiska pracy	dr hab. n. med. Krzysztof Skowron, prof. UMK dr n. med. Anna Budzyńska dr n. med. Joanna Kwiecińska-Piróg dr n. med. Małgorzata Prażyńska	IV lub V	Letni	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF-BEZMIKWZS

33	Mikrobiom przewodu pokarmowego – korzyści i zagrożenia	prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek-Komkowska dr n. med. Patrycja Zalas-Więcek dr n. med. Anna Budzyńska dr n. med. Agnieszka Mikucka dr n. med. Małgorzata Prażyńska dr n med. Joanna Kwiecińska-Piróg	IV lub V	Zimowy	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF-MIKROBIOM
34	Wybrane zakażenia układu u chorych ambulatoryjnych i hospitalizowanych	dr n. med. Anna Michalska dr n. med. Patrycja Zalas-Więcek	IV lub V	Letni	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF-ZAKAZUKL
35	Zagrożenia mikrobiologiczne wynikające z kontaktu ze zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego	dr n. med. Anna Budzyńska dr n. med. Patrycja Zalas-Więcek dr n med. Anna Michalska	IV lub V	Letni	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF-ZAGMIKZW

		dr n. med. Małgorzata Prażyńska dr hab. n. med. Krzysztof Skowron dr n. med. Agnieszka Mikucka								
36	Drobnoustroje – znaczenie w zdrowiu i chorobach zakaźnych	prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek-Komkowska	IV lub V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	Bez limitu	1716-F-WF64-J
37	Współczesne problemy związane z diagnostyką i leczeniem zakażeń	prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek-Komkowska dr n. med. Agnieszka Mikucka	IV	Zimowy	Wykład	15	1	25	Bez limitu	1716-F-WF68-J
38	Wybrane drobnoustroje oportunistyczne - udział w zakażeniach i nowoczesne metody diagnostyczne	dr n. med. Anna Budzyńska dr n. med. Joanna Kwiecińska-Piróg dr n. med. Małgorzata Prażyńska dr hab. n. med. Krzysztof Skowron, prof. UMK	IV lub V	Letni	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF-DROBUSTOPO

39	Żywność jako źródło drobnoustrojów i ich toksyn oraz pasożytów i robaków	prof. dr hab. n. med. Eugenia Gospodarek-Komkowska dr n. med. Anna Michalska dr n. med. Agnieszka Mikucka dr n. med. Alicja Sękowska dr n. med. Patrycja Zalas-Więcek	IV	Zimowy	Seminarium (1 grupa)	15	1	25	30	1716-F-WF69-J
40	Pandemie, epidemie i ich wpływ na życie człowieka	mgr Mateusz Rzepka	III, IV lub V	Zimowy	Seminarium	15	1	25	30	1738-F-ZF-PAND
41	Znaczenie zakażeń wywołanych przez wirusy z rodziny <i>Herpesviridae</i>	mgr Mateusz Rzepka, mgr Dagmara Depka	III, IV lub V	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1738-F-ZF-HERPESV

Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej

	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy/letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
42	Wybrane zagadnienia z chemii bionieorganicznej	dr Marta Sobiesiak	I-II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1710-F-ZF102-J
43	Identyfikacja zafałszowań i niedozwolonych dodatków, potwierdzanie	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	I-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-F-ZF100-J

	autentyczności – wyzwania dla chemii analitycznej									
44	Jakościowe i ilościowe zależności struktura-aktywność – (Q)SAR	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	II-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-F-ZF101-J
45	Praktyczne zastosowania chemometrii	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	II-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-F-ZF-CHEMOMET
46	Metody wizualizacji i prezentacji danych	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	I-V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	50	1710-F-WF-METWIZ
47	Nanotechnologia – historia, rozwój i zastosowanie w życiu człowieka	dr Monika Richert	I-V	Letni	Wykład	15	1	25	45	1710-F-WF-NANOTECH
48	Równowagi chemiczne i reakcje w roztworach – obliczenia, interpretacja, zastosowanie	dr hab. Bogumiła Kupcewicz dr Marta Sobiesiak dr Monika Richert mgr Mariusz Zapadka mgr Natalia Piekuś-Słomka	I	Zimowy	Ćwiczenia	30	2	24	30	1710-F-WF-RÓWNOWCHEM

Pracownia 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
49	Sztuka komunikacji w praktyce farmaceutycznej	dr Urszula Domańska	I	Letni	Ćwiczenia	15	1	10	30	1700-F-WF-PRAKTFARM

Studium Wychowania Fizycznego

Lp	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Minimalna liczba studentów	Maksymalna liczba studentów	Kod przedmiotu
50	Nowoczesne formy aktywności ruchowej	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	I	Zimowy	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-NOWFORUCH
51	JOGA I PILATES – łagodne rozciąganie i wzmacnianie ciała	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	I	Letni	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-JOGA
50	Nowoczesne formy aktywności ruchowej	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	II	Zimowy	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-NOWFORUCH

51	JOGA I PILATES – łagodne rozciąganie i wzmacnianie ciała	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	II	Letni	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-JOGA
52	ABT i STRECHING jako formy ruchowe kształtujące ciało oraz poprawiające zdrowie	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	III	Zimowy	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-ABT
53	BODY WORKOUT i BODY SCULPTING – ćwiczenia wzmacniające i ujędrniające wszystkie partie mięśniowe	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	III	Letni	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-BODY
54	ABT i STRECHING jako formy ruchowe kształtujące figurę oraz poprawiające zdrowie	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	IV	Zimowy	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-ABT
55	BODY WORKOUT i BODY SCULPTING – ćwiczenia wzmacniające i ujędrniające wszystkie partie mięśniowe	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	IV	Letni	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-BODY
56	Ćwiczenia kształtujące ciało, anatomiczne modelowanie ciała – super sylwetka	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	V	Zimowy	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-CWKSZCIA

57	Ćwiczenia ruchowe kształtujące wydolność układu krążenia	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	V	Letni	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-CWRUCH
----	--	--	---	-------	-----------	----	---	----	----	------------------

Katedra 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
58	Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób skóry"	dr Katarzyna Bergmann	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	2	Dowolna		1730-F-ZF-DIAGLABSK-SJ
59	Przygotowanie pacjenta do badań laboratoryjnych	dr Joanna Siódmiak	IV-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	2	Dowolna		1730-F-ZF69-SJ
60	Pobieranie materiału biologicznego do badań laboratoryjnych	dr Joanna Siódmiak	III-V	Zimowy/Letni	Laboratoria	15	2	1	10	1730-F-ZF70-SJ

Katedra Technologii Postaci Leku

Lp	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
61	Marketing farmaceutyczny	prof. Jerzy Krysiński	V	Zimowy	Wykład	15	1	30	45	1720-F-ZF100-J
62	Wytyczne Dobrej Praktyki Wytwarzania GMP	prof. Jerzy Krysiński	V	Zimowy	Wykład	15	1	30	45	1720-F-ZF101-J

63	Umiejętności interpersonalne w pracy farmaceuty	dr Maciej Jaskulski	V	Zimowy	Seminaria/ Warsztaty	15	1	25	25	1720-F-ZF102-J
64	Farmacja szpitalna z elementami farmacji klinicznej	mgr Sławomir Wileński	IV, V	Zimowy	Ćwiczenia audytoryjne	30	2	30	30	1720-F-ZF-FARMSZPIT

Katedra Diagnostyki Obrazowej

Lp	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min liczba studentów	Max liczba studentów	Kod przedmiotu
65	Radiofarmacja – zastosowanie promieniowania jonizującego w naukach medycznych	dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, prof. UMK	III-V	Zimowy/Letni	Wykład	15	1	25	50	1700-F-ZF-RADIOFARM