

Zajęcia fakultatywne dla kierunku Farmacja w roku akademickim 2021/2022

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

Katedra Biologii 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.	Naturalne antyoksydanty i barwniki roślinne stosowane w kosmetyce	dr Maciej Balcerek	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1713-F-WF52-J

2.	Rośliny egzotyczne stosowane w profilaktyce zdrowotnej, lecznictwie i kosmetologii	dr Maciej Balcerek	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1713-F-WF84-J
3.	Rośliny o właściwościach toksycznych	dr Maciej Balcerek	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1713-F-ZF104-J
4.	Rośliny użytkowe	dr Maciej Balcerek	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1713-F-WF94-J
5.	Ogrody roślin leczniczych	dr Maciej Balcerek	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1713-F-WF95-J
6.	Podstawy uprawy roślin leczniczych	dr Maciej Balcerek	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1732-F-ZF-PURL
7.	Wybrane roślinne surowce lecznicze w tradycyjnej medycynie chińskiej	dr Daniel Modnicki	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1713-F-WF96-J
8.	Kosmetyczne znaczenie surowców roślinnych z rodziny Brassicaceae	dr Daniel Modnicki	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	120	1713-F-WF97-J
9.	Wybrane zagadnienia z zielarstwa	dr hab. Tomasz Załuski, prof. UMK	II, III, IV	Zimowy	Wykład	15	1	25	120	1706-F-WF81-J

10.	Rośliny lecznicze Pomorza i Kujaw	dr hab. Tomasz Załuski, prof. UMK	II, III, IV	Letni	Zajęcia w terenie	15	1	25	30	1706-F-WF12-J
11.	Rośliny jadalne jako źródło surowców leczniczych	dr Dorota Gawenda-Kempczyńska	I, II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	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, II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	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, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1702-F-ZF-PATOCOVID

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
14	Telemedycyna i teleopieka medyczna	dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK	I, II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-WF61-J
15	Medycyna doświadczalna	dr hab. Dorota Olszewska-Słonina, prof. UMK	III, IV	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-ZF-MEDDOS
16	Miażdżyca – teoria, diagnostyka, klinika	dr Magdalena Lampka	I, II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-WF99-J
17	Choroby włosów: rodzaje łysienia, jego przyczyny i sposoby leczenia	dr Anna Cwynar	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1728-F-ZF-CHORWL
18	Elektrofizjologia komórki	dr Elżbieta Piskorska	IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1717-F-WF34-J
19	Kanały jonowe	dr Elżbieta Piskorska	IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1717-F-WF36-J

20	Elektrofizjologia tkanki nabłonkowej w zastosowaniu do dróg oddechowych i przewodu pokarmowego	dr Elżbieta Piskorska	IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1717-F-WF35-J
----	---	-----------------------	-------	--------------	--------	----	---	----	-----	---------------

Katedra i Zakład Technologii Chemicznej Środków Leczniczych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
22	Nowe trendy w projektowaniu i syntezie leków	dr Joanna Cytarska	IV	Letni	Wykład	15	1	25	120	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
23	Kolumnowa chromatografia cieczowa w badaniach biomedycznych	dr hab. Karol Białkowski, prof. UMK	IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	30	1704-F-WF90-J

24	Biochemia chorób cywilizacyjnych XXI wieku	dr hab. Marek Foksiński, prof. UMK	IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	30	1704-F-WF96-J
25	Biogerontologia - podstawy biologii starzenia komórek i organizmu człowieka	dr Marek Jurgowiak	I, II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	50	1704-F-WF93-J

Katedra i Zakład Chemii Organicznej

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. 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	Ustalanie struktury związków organicznych	dr Tomasz Kosmański	II	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	100	1711-F-WF83-J

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
-----	------------------	------------	-------------	-----------------------	-------------	---------------	-------------	-----------------------	-----------------------	----------------

28	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne wody, żywności i środowiska pracy	dr hab. Krzysztof Skowron, prof. UMK dr Anna Budzyńska dr Joanna KwiecińskaPiróg dr n. med. Małgorzata Prażyńska	IV, V	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1716-F-WF-BEZMIKWZS
29	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne leków	dr. Joanna Kwiecińska-Piróg dr Tomasz Bogiel dr Patrycja ZalasWięcek dr Anna Budzyńska	III	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1716-F-WF-BEZMIKRL
30	Mikrobiom przewodu pokarmowego – korzyści i zagrożenia	prof. dr hab. Eugenia GospodarekKomkowska dr Patrycja ZalasWięcek, dr Anna Budzyńska dr Agnieszka Mikucka dr Małgorzata Prażyńska, dr Joanna KwiecińskaPiróg,	IV, V	Zimowy	Seminarium	15	1	25	30	1716-F-WF-MIKROBIOM

31	Wybrane zakażenia układowe u chorych ambulatoryjnych i hospitalizowanych	dr Anna Michalska, dr Patrycja ZalasWięcek	IV, V	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1716-F-WF-ZAKAZUKL
----	---	--	-------	-------	------------	----	---	----	----	--------------------

32	Zagrożenia mikrobiologiczne wynikające z kontaktu ze zwierzętami i produktami pochodzenia zwierzęcego	dr Anna Budzyńska, dr Patrycja ZalasWięcek, dr Anna Michalska, dr Małgorzata Prażyńska, dr Krzysztof Skowron	IV lub V	Letni	Seminarium	15	1	25	30	1716-F-WF-ZAGMIKZW
33	Alternatywne i nowe strategie leczenia zakażeń	prof. dr hab. Eugenia GospodarekKomkowska dr Agnieszka Mikucka	IV	Letni	Wykład	15	1	25	120	1716-F-WF65-J
34	Drobnoustroje – znaczenie w zdrowiu i chorobach nieinfekcyjnych	prof. dr hab. Eugenia Gospodarek-Komkowska	IV lub V	Zimowy/leni	Wykład	15	1	25	120	1716-F-WF64-J
35	Współczesne problemy związane z diagnostyką i leczeniem zakażeń	prof. dr hab. Eugenia GospodarekKomkowska dr Agnieszka Mikucka	IV	Zimowy	Wykład	15	1	25	120	1716-F-WF68-J
36	Wybrane drobnoustroje oportunistyczne - udział w zakażeniach i nowoczesne metody diagnostyczne	dr Anna Budzyńska dr Joanna KwiecińskaPiróg dr Małgorzata Prażyńska dr Krzysztof Skowron	IV lub V	Letni	Wykład	15	1	25	120	1716-F-WF-DROBUSTOPO

37	Żywność jako źródło drobnoustrojów i ich toksyn oraz pasożytów i robaków	prof. dr hab. Eugenia GospodarekKomkowska, dr Anna Michalska, dr Agnieszka Mikucka, dr Alicja Sękowska, dr Patrycja ZalasWięcek	IV	Zimowy	Seminarium	15	1	25	30	1716-F-WF69-J
----	---	--	----	--------	------------	----	---	----	----	---------------

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
38	Równowagi chemiczne w roztworach – obliczenia, interpretacja	dr Joanna Ronowicz- Pilarczyk dr Marta Sobiesiak dr Monika Richert	I	Zimowy/letni	Seminarium	15	1	25	25	1710-F-WF92-J

39	Wykorzystanie związków nieorganicznych w farmacji	dr Joanna Ronowicz- Pilarczyk dr Marta Sobiesiak dr Monika Richert	I	Zimowy/letni	Seminarium	15	1	25	25	1710-F-WF93-J
----	--	--	---	--------------	------------	----	---	----	----	---------------

40	Identyfikacja zafaszowań i niedozwolonych dodatków, potwierdzanie autentyczności – wyzwania dla chemii analityczne	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	I, II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-F-ZF100-J
41	Jakościowe i ilościowe zależności strukturaaktywność – (Q)SAR	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-F-ZF101-J
42	Praktyczne zastosowania chemometrii	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	80	1710-F-ZF-CHEMOMET
43	Nanotechnologia – historia, rozwój i zastosowanie w życiu człowieka	dr Monika Richert	I, II, III, IV, V	Letni	Wykład	15	1	25	45	1710-F-WF-NANOTECH
44	Metody wizualizacji i prezentacji danych	dr hab. Bogumiła Kupcewicz	I, II, III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	50	1710-F-WF-METWIZ

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
45	Układ Immunologiczny od poczęcia do śmierci	dr Izabela Kubiszewska dr Małgorzata Wiese-Szadkowska	III, IV, V	Letni	Wykład	15	1	25	50	1714-F-ZF-UKLADIMMUN

Katedra Toksykologii i Bromatologii

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
46	Potencjał leczniczy napojów alkoholowych	dr Beata Sperkowska	IV	zimowy	wykłady	15	1	25	120	1741-F-ZF-ALKOH

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
-----	------------------	------------	-------------	------------------------	-------------	---------------	-------------	-----------------------	-----------------------	----------------

47	Marketing farmaceutyczny	prof. dr hab. Jerzy Krysiński	V	Zimowy	Wykład	15	1	30	45	1720-F-WF-MARFAR
48	GMP - Dobra praktyka wytwarzania w pracy farmaceuty	prof. dr hab. Jerzy Krysiński	V	Zimowy	Wykład	15	1	30	45	1720-F-WF32-J
49	Umiejętności interpersonalna w pracy farmaceuty	dr Maciej Jaskulski	IV, V	Zimowy	Seminaria	15	1	25	25	1720-F-ZF-KOMUNIK
50	Farmacja szpitalna z elementami farmacji klinicznej	mgr Sławomir Wileński	IV, V	Zimowy	Ćwiczenia audytoryjne	30	2	30	30	1720-F-ZF-FARMSZPIT

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
51	Etyczna i socjokulturowa problematyka śmierci i umierania	dr Urszula Domańska dr Waldemar Kwiatkowski	II, III, IV	Zimowy /Letni	Wykład	15	1	25	120	1700-F-ZF-ETSOC
52	Socjologiczne studium kobiecości, narodzin i opieki położniczej	dr Urszula Domańska	II, III, IV	Zimowy /Letni	Wykład	15	1	25	120	1700-F-ZF-SOSTKOB

53	Socjologia ciała, mody, wizerunku	dr Andrzej Domański	II, III, IV	Zimowy /Letni	Seminarium	15	1	10	30	1700-F-ZF-SOCCIALA
----	--	---------------------	-------------	---------------	------------	----	---	----	----	--------------------

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Lp.	Nazwa przedmiotu	Prowadzący	Rok studiów	Semestr zimowy / letni	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min. liczba studentów	Max. liczba studentów	Kod przedmiotu
54	Nowoczesne formy aktywności Ruchowej	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	I, II	Zimowy	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-NOWFORUCH
55	JOGA I PILATES – łagodne rozciąganie i wzmacnianie ciała.	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	I, II	Letni	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-JOGA
56	ABT i STRECHING jako formy ruchowe kształtujące ciało oraz poprawiające zdrowie	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	III, IV	Zimowy	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-ABT

57	BODY WORKOUT i BODY SCULPTING – ćwiczenia wzmacniające i ujędrniające wszystkie partie mięśniowe	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	III, IV	Letni	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WF-BODY
58	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
59	Ćwiczenia ruchowe kształtujące wydolność układu krążenia	dr Tomasz Zegarski dr Marcin Kwiatkowski mgr Agnieszka Perzyńska	V	Letni	Ćwiczenia	15	1	20	25	1700-F-WFCWRUCH

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
60	Radiofarmacja - zastosowanie promieniowania jonizującego w naukach medycznych	dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, prof. UMK	III, IV, V	Zimowy/letni	Wykład	15	1	25	50	1700-F-ZFRADIOFARM