

Zajęcia fakultatywne dla studentów kierunku Analityka medyczna, studia stacjonarne, rok akademicki 2024/2025

I rok, I semestr (30 godz.)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Koordynator	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min/max liczba studentów
1.	Równowagi chemiczne i reakcje w roztworach – obliczenia, interpretacja, zastosowanie	1700-A-ZF-ROWNOW	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	dr hab. Bogumiła Kupcewicz	Ćwiczenia	15	1	24/30
2.	Biogerontologia - podstawy biomedyczne starzenia komórek i organizmu człowieka	1704-A-ZF66-SJ	Katedra Biochemii Klinicznej	dr Marek Jurgowiak	Wykład	15	1	24/Bez ograniczeń
3.	Metabolizm żelaza w fizjopatologii człowieka	1702-A-ZF-MZFC	Katedra Patofizjologii	dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	Wykład	15	1	24/150
4.	Skuteczne uczenie się i poszukiwanie informacji	1700-A-UCZENIE	Katedra Medycyny Sądowej	dr Anna Radziszewska	Ćwiczenia (10 osób/grupa)	15	1	10/3 grupy (30 studentów)
5.	Nowoczesne formy aktywności ruchowej	1700-A-ZF-NOWFORMY	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	dr Tomasz Zegarski	Ćwiczenia	15	1	15/25

Zajęcia fakultatywne dla studentów kierunku Analityka medyczna, studia stacjonarne, rok akademicki 2024/2025

I rok, II semestr (30 godz.)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Koordynator	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min/max liczba studentów
1.	Struktury i przemiany związków organicznych jako podstawa syntezy cząsteczek biologicznie aktywnych	1700-A-ZF-SYNTCZAST	Katedra Chemii Organicznej	dr hab. Renata Studzińska, prof. UMK	Seminarium	15	1	24/30
2.	Identyfikacja zafałszowań i niedozwolonych dodatków, potwierdzanie autentyczności – wyzwania dla chemii analitycznej	1710-A-ZF72-SJ	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	Wykład	15	1	24/80
3.	Rośliny Ogrodu Roślin Leczniczych i Kosmetycznych	1706-A-ZF74-SJ	Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji	dr Dorota Gawenda-Kempczyńska	Wykład	15	1	24/40
4.	JOGA i PILATES - łagodne rozciąganie i wzmacnianie ciała	1700-A-ZF-JOGA	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	dr Tomasz Zegarski	Ćwiczenia (12-25/ grupa)	15	1	12/25

Zajęcia fakultatywne dla studentów kierunku Analityka medyczna, studia stacjonarne 2024/2025

III rok, V semestr (30 godz.)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Koordinator	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min/max liczba studentów
1.	Miażdżyca – patogeneza i diagnostyka	1728-A-ZF63-SJ	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	dr Magdalena Lampka	Wykład	15	1	24/100
2.	Komórki macierzyste – biologia i zastosowanie w medycynie	1728-A-ZF-KMMAC	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	dr Magdalena Lampka	Wykład	15	1	24/100
3.	Diagnostyka laboratoryjna wybranych stanów nagłych zagrażających życiu	1728-A-ZF-DIALAB	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK	Seminarium (25-30 osób/grupa)	15	1	24/30
4.	Genomowe bazy danych wykorzystywane w diagnostyce i terapii onkologicznej	1700-A-GENTONKOL	Katedra Medycyny Sądowej	dr hab. Katarzyna Skonieczna, prof. UMK	Laboratoria (8-10 osób/grupa)	30	2	8/10 (10 grup)
5.	Genetyczne bazy danych oraz narzędzia internetowe w diagnostyce laboratoryjnej chorób metabolicznych	1700-A-GENCHMET	Katedra Medycyny Sądowej	dr hab. Katarzyna Skonieczna, prof. UMK	Laboratoria (8-10 osób/grupa)	15	1	8/10 (10 grup)
6.	ABT i STRETCHING jako formy ruchowe kształtujące ciało oraz poprawiające zdrowie.	1700-A-ZF-ABT	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	dr Tomasz Zegarski	Ćwiczenia (15-25 osób/grupa)	15	1	15/25

Zajęcia fakultatywne dla studentów kierunku Analityka medyczna, studia stacjonarne 2024/2025

III rok, VI semestr (30 godz.)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Koordinator	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min/max liczba studentów
1.	Rośliny jadalne jako źródło surowców leczniczych	1706-A-ZF75-SJ	Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji	dr Dorota Gawenda-Kempczyńska	Wykład	15	1	24/120
2.	Telemedycyna i teleopieka medyczna	1728-A-ZF18-SJ	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	prof. dr hab. Dorota Olszewska-Słonina	Wykład	15	1	24/100
3.	Laboratory medicine: basic terminology in practice	1730-A-LABMED	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	dr hab. Magdalena Krintus, prof. UMK	Seminarium (25-30 osób/grupa)	15	1	24/30
4.	Zaawansowana praca z danymi w arkuszach kalkulacyjnych	1700-A-EXCELLent	Katedra Medycyny Sądowej	dr Anna Radziszewska	Ćwiczenia (10 osób/grupa)	15	1	10/3 grupy (30 studentów)
5.	Genetyczne bazy danych wykorzystywane w onkologii	1700-A-GENBAZON	Katedra Medycyny Sądowej	dr hab. Katarzyna Skonieczna, prof. UMK	Laboratoria (8-10 osób/grupa)	15	1	8/10 grup
6.	BODY WORKOUT i BODY SCULPTING – ćwiczenia wzmacniające i ujędrniające wszystkie partie mięśniowe	1700-A-ZF-BODY	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	dr Tomasz Zegarski	Ćwiczenia	15	1	15/25

Zajęcia fakultatywne dla studentów kierunku Analityka medyczna, studia stacjonarne 2024/2025

IV rok, VII semestr (15 godz.)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Koordinator	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min/max liczba studentów
1.	Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób skóry	1730-A-ZF-DSKORY-SJ	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	dr Katarzyna Bergmann	Wykład	15	1	24/Bez ograniczeń
2.	Praktyczne zastosowania chemometrii	1710-A-PRKZASCHEM	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	Wykład	15	1	24/80
3.	Umiejętności społeczne	1700-A-UMSPOL	Pracownia Medycyny Społecznej	dr Maja Łoś	Seminarium	15	1	20/25
4.	Health – Related Fitness i formy gimnastyczno - taneczne we wszystkich komponentach sprawności fizycznej	1700-A-ZF-CWKSZCI	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	dr Tomasz Zegarski	Ćwiczenia	15	1	15/25

Zajęcia fakultatywne dla studentów kierunku Analityka medyczna, studia stacjonarne 2024/2025

IV rok, VIII semestr (15 godz.)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Koordinator	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min/max liczba studentów
1.	Evaluating and monitoring analytical quality in laboratory medicine	1730-A-ZF-EVALUATING	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	dr hab. Magdalena Krintus, prof. UMK	Wykład	15	1	24/80
2.	Przypadki laboratoryjno-kliniczne w hematologii	1728-A-ZF-PLKH	Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	dr Magdalena Lampka	Wykład	15	1	24/100
3.	Laboratory medicine: basic terminology in practice	1730-A-LABMED	Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	dr hab. Magdalena Krintus, prof. UMK	Seminarium (25-30 osób/grupa)	15	1	24/30
4.	Ćwiczenia kształtujące ciało, anatomiczne modelowanie ciała – super sylwetka	1700-A-ZF-HEALTH	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	dr Tomasz Zegarski	Ćwiczenia	15	1	15/25

Zajęcia fakultatywne dla studentów kierunku Analityka medyczna, studia stacjonarne 2024/2025

V rok, IX semestr (45 godz.)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Koordinator	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min/max liczba studentów
1.	Metody wizualizacji i prezentacji danych	1710-A-ZF-METWIZ	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej	dr hab. Bogumiła Kupcewicz, prof. UMK	Wykład	15	1	24/50
2.	Wykonywanie zawodu diagnosty laboratoryjnego – prawa i obowiązki	1728-A-ZF-ZAWDIAG	Katedra Mikrobiologii	dr hab. Joanna Kwiecińska-Piróg, prof. UMK	Wykład	15	1	24/Bez ograniczeń
3.	Rola pęcherzyków zewnątrzkomórkowych w fizjopatologii człowieka	1702-A-ZF-ROLAPECH	Katedra Patofizjologii	dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	Wykład	15	1	24/150
4.	Patofizjologia COVID-19	1702-A-ZF-PATCOVID	Katedra Patofizjologii	dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	Wykład	15	1	24/150
5.	„Po nitce do kłębka” – etiologia, objawy kliniczne i diagnostyka zakażeń na podstawie analizy wybranych przypadków klinicznych	1738-A-ZF-ETIOLZAKAZ	Katedra Mikrobiologii	dr n med. Patrycja Zalas-Więcek	Seminarium	15	1	24/30

Zajęcia fakultatywne dla studentów kierunku Analityka medyczna, studia stacjonarne 2024/2025

V rok, X semestr (45 godz.)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Koordinator	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba ECTS	Min/max liczba studentów
1.	Żelazo a starzenie się organizmu – aspekty molekularne i kliniczne	1702-A-ZF-ZELAZO	Katedra Patofizjologii	dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	Wykład	15	1	24/150
2.	Nowe technologie w medycznym laboratorium mikrobiologicznym	1738-A-ZF-TECHLABMIK	Katedra Mikrobiologii	dr Agnieszka Mikucka	Wykład	15	1	24/Bez ograniczeń
3.	Częste błędy w morfologii krwi obwodowej – teoretyczne i praktyczne rozważania	1702-A-ZF-BLEDYMORF	Katedra Patofizjologii	dr hab. Artur Słomka, prof. UMK	Wykład	15	1	24/150
4.	Zwierzęta w badaniach biomedycznych	1729-A-ZF1-SJ	Katedra Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	dr Katarzyna Burlikowska	Wykład	15	1	24/80
5.	Analiza i interpretacja wyników badań genetycznych w akredytowanym laboratorium	1700-A-INTERWYNIK	Katedra Medycyny Sądowej	dr Katarzyna Linkowska	Ćwiczenia	15	1	8/5 grup max. 10-osobowych
6.	Bioinformatyczne metody analizy genomu mitochondrialnego w diagnostyce chorób człowieka	1700-A-BIOMETAN	Katedra Medycyny Sądowej	dr hab. Katarzyna Skonieczna, prof. UMK	Laboratoria	15	1	8/10 grup max. 10-osobowych

Zajęcia fakultatywne dla studentów kierunku Analityka medyczna, studia stacjonarne 2024/2025