

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Kierunek         | Farmacja     |
| Rok akademicki   | 2023/2024    |
| Cykl kształcenia | 2023-2029    |
| Suma             | 45h i 3 ECTS |
| Forma zaliczenia | Zaliczenie   |

| Lp. | Nazwa przedmiotu                                                                                                | Jednostka prowadząca zajęcia                           | Rok studiów | Kierownik dydaktyczny                     | Punkty ECTS | Wykład | Ćwiczenia | Laboratoria | Seminaria | Ogółem | Wybór | Limit miejsc |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|-------|--------------|
| 1   | Biologia medyczna                                                                                               | Katedra i Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej   | I           | prof. dr hab. Jadwiga Renata Ochocka      | 2           | 15     | 10        |             | 5         | 30     | 1 z 2 |              |
| 2   | Wybrane aspekty chemii nieorganicznej w farmacji                                                                | Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej                 | I           | prof. dr hab. Wojciech Kamysz             | 2           | 15     | 15        |             |           | 30     | 1 z 2 |              |
| 3   | Badania fizykochemiczne substancji leczniczych i pomocniczych - kluczowe znaczenie w opracowywaniu postaci leku | Katedra i Zakład Chemii Fizycznej                      | I           | prof. dr hab. Wiesław Sawicki             | 1           | 10     |           |             | 5         | 15     | 1 z 4 |              |
| 4   | Wybrane zagadnienia z matematyki dla farmaceutów                                                                | Studium Nauczania Matematyki, Statystyki i Informatyki | I           | mgr Joanna Gerstenkorn                    | 1           |        | 15        |             |           | 15     | 1 z 4 |              |
| 5   | Stres i radzenie sobie ze stresem                                                                               | Katedra Psychologii Zakład Badań nad Jakością Życia    | I           | dr hab. Magdalena Błażek, prof. uczelni   | 1           |        | 15        |             |           | 15     | 1 z 4 | 12           |
| 6   | Substancje zapachowe stosowane w celach terapeutycznych                                                         | Katedra i Zakład Farmakognozji z ORL                   | I           | prof. dr hab. Mirosława Krauze-Baranowska | 1           | 11     |           |             | 4         | 15     | 1 z 4 |              |

\* student może dodatkowo wybrać fakultet interdyscyplinarny z puli fakultetów POWER 3.5

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>Kierunek</b>         | Farmacja     |
| <b>Rok akademicki</b>   | 2023/2024    |
| <b>Cykl kształcenia</b> | 2022-2028    |
| <b>Suma</b>             | 45h i 4 ECTS |
| <b>Forma zaliczenia</b> | Zaliczenie   |

Załącznik nr 2 do Uchwały nr 33/2023 Senatu GUMed z dnia 29.05.2023 r.

| Lp. | Nazwa przedmiotu                                                                                                                 | Jednostka prowadząca zajęcia                        | Rok studiów | Kierownik dydaktyczny                   | Punkty ECTS | Wykład | Ćwiczenia | Laboratoria | Seminaria | Ogółem | Wybór | Limit miejsc |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|-------|--------------|
| 1   | Współczesne techniki instrumentalne w analizie substancji leczniczych - kurs rozszerzony                                         | Katedra i Zakład Chemii Analitycznej                | II          | dr hab. Alina Plenis                    | 3           | 15     | 15        |             |           | 30     | 1 z 2 |              |
| 2   | Chemia związków heterocyklicznych (N, O, S) i chemia bioorganiczna oraz polimery syntetyczne i modyfikowane – poziom rozszerzony | Katedra i Zakład Chemii Organicznej                 | II          | prof. dr hab. Jarosław Sławiński        | 3           | 20     |           |             | 10        | 30     | 1 z 2 |              |
| 3   | Wirusologia i wakcynologia - wybrane aspekty                                                                                     | Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej      | II          | dr hab. Krzysztof Waleron               | 1           | 11     | 4         |             |           | 15     | 1 z 4 |              |
| 4   | Dawne i współczesne nienaukowe metody leczenia. Od nieporozumień do teorii spiskowych                                            | Zakład Historii i Filozofii Nauk Medycznych         | II          | dr hab. Adam Szarszewski                | 1           | 5      |           |             | 10        | 15     | 1 z 4 |              |
| 5   | Badania laboratoryjne dla farmaceuty                                                                                             | Zakład Medycyny Laboratoryjnej                      | II          | dr hab. Agnieszka Jankowska-Kulawy      | 1           | 5      |           | 10          |           | 15     | 1 z 4 |              |
| 6   | Stres i radzenie sobie ze stresem                                                                                                | Katedra Psychologii Zakład Badań nad Jakością Życia | II          | dr hab. Magdalena Błażek, prof. uczelni | 1           |        | 15        |             |           | 15     | 1 z 4 | 24           |

\* student może dodatkowo wybrać fakultet interdyscyplinarny z puli fakultetów POWER 3.5

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Kierunek         | Farmacja     |
| Rok akademicki   | 2023/2024    |
| Cykl kształcenia | 2021-2027    |
| Suma             | 60h i 5 ECTS |
| Forma zaliczenia | Zaliczenie   |

Załącznik nr 2 do Uchwały nr 33/2023 Senatu GUMed z dnia 29.05.2023 r.

| Lp. | Nazwa przedmiotu                                                                         | Jednostka prowadząca zajęcia                                | Rok studiów | Kierownik dydaktyczny                       | Punkty ECTS | Wykład | Ćwiczenia | Laboratoria | Seminaria | Ogółem | Wybór | Limit miejsc |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|-------|--------------|
| 1   | Kosmetologia                                                                             | Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej                        | III         | prof. dr hab. Krzysztof Cal                 | 3           | 18     | 5         |             | 7         | 30     | 1 z 4 |              |
| 2   | Lek naturalny                                                                            | Katedra i Zakład Farmakognozji                              | III         | prof. dr hab. Mirosława Krauze-Baranowska   | 3           | 18     | 5         |             | 7         | 30     | 1 z 4 |              |
| 3   | Biotechnologia w farmacji                                                                | Katedra i Zakład Technologii Chemicznej Środków Leczniczych | III         | dr hab. Anita Kornicka                      | 3           | 25     | 5         |             |           | 30     | 1 z 4 |              |
| 4   | Analityczna kontrola leku, żywności i środowiska                                         | Katedra i Zakład Toksykologii                               | III         | dr hab. Bartosz Wielgomas, prof. uczelni    | 3           | 14     | 8         |             | 8         | 30     | 1 z 4 |              |
| 5   | Historyczne postacie leku                                                                | Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej                        | III         | prof. dr hab. Małgorzata Sznitowska         | 1           | 7      | 5         |             | 3         | 15     | 2 z 8 |              |
| 6   | Doping w sporcie. Zdrowotne konsekwencje stosowania środków dopingujących                | Katedra i Zakład Patofizjologii Farmaceutycznej             | III         | prof. dr hab. Iwona Inkielewicz-Stępniaik   | 1           | 5      |           |             | 10        | 15     | 2 z 8 |              |
| 7   | E-recepta i Internetowe Konto Pacjenta jako narzędzia usprawniające opiekę nad pacjentem | Zakład Prawa Medycznego i Farmaceutycznego                  | III         | dr hab. Agnieszka Zimmermann, prof. uczelni | 1           | 5      |           |             | 10        | 15     | 2 z 8 |              |
| 8   | Biochemiczne podstawy zaburzeń lipidowych w chorobach metabolicznych                     | Katedra i Zakład Biochemii Farmaceutycznej                  | III         | prof. dr hab. Tomasz Śledziński             | 1           | 5      | 10        |             |           | 15     | 2 z 8 |              |
| 9   | Leki stosowane w chorobach tropikalnych i odzwierzęcych                                  | Katedra i Zakład Chemii Farmaceutycznej                     | III         | dr hab. Piotr Kowalski, prof. uczelni       | 1           | 6      |           |             | 9         | 15     | 2 z 8 |              |
| 10  | Substancje zapachowe stosowane w celach terapeutycznych                                  | Katedra i Zakład Farmakognozji z ORL                        | III         | prof. dr hab. Mirosława Krauze-Baranowska   | 1           | 11     |           |             | 4         | 15     | 2 z 8 |              |
| 11  | Spektroskopowe metody określania struktury związków organicznych                         | Katedra i Zakład Chemii Organicznej                         | III         | prof. dr hab. Jarosław Sączewski            | 1           | 5      |           |             | 10        | 15     | 2 z 8 |              |
| 12  | Stres i radzenie sobie ze stresem                                                        | Katedra Psychologii Zakład Badań nad Jakością Życia         | III         | dr hab. Magdalena Błażek, prof. uczelni     | 1           |        | 15        |             |           | 15     | 2 z 8 | 12           |

kontynuacja na IV roku

kontynuacja na IV roku

kontynuacja na IV roku

kontynuacja na IV roku

\* student może dodatkowo wybrać fakultet interdyscyplinarny z puli fakultetów POWER 3.5

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Kierunek         | Farmacja      |
| Rok akademicki   | 2023/2024     |
| Cykl kształcenia | 2020-2026     |
| Suma             | 60 h i 5 ECTS |
| Forma zaliczenia | Zaliczenie    |

Załącznik nr 2 do Uchwały nr 33/2023 Senatu GUMed z dnia 29.05.2023 r.

| Lp. | Nazwa przedmiotu                                 | Jednostka prowadząca zajęcia                                | Rok studiów | Kierownik dydaktyczny                     | Punkty ECTS | Wykład | Ćwiczenia | Laboratoria | Seminaria | Ogółem | Wybór |                        |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|-------|------------------------|
| 1   | Analityczna kontrola leku, żywności i środowiska | Katedra i Zakład Toksykologii                               | IV          | dr hab. Bartosz Wielgomas, prof. uczelni  | 2           | 14     | 8         |             | 8         | 30     | 1 z 5 | kontynuacja z III roku |
| 2   | Biotechnologia w farmacji                        | Katedra i Zakład Technologii Chemicznej Środków Leczniczych | IV          | dr hab. Anita Kornicka                    | 2           | 25     | 5         |             |           | 30     | 1 z 5 | kontynuacja z III roku |
| 3   | Kosmetologia                                     | Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej                        | IV          | prof. dr hab. Krzysztof Cal               | 2           | 18     | 5         |             | 7         | 30     | 1 z 5 | kontynuacja z III roku |
| 4   | Lek pochodzenia naturalnego - blok tematyczny    | Katedra i Zakład Farmakognozji                              | IV          | prof. dr hab. Mirosława Krauze-Baranowska | 2           | 18     | 5         |             | 7         | 30     | 1 z 5 | kontynuacja z III roku |
| 5   | Farmacja apteczna - blok tematyczny              | Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej                        | IV          | prof. dr hab. Małgorzata Sznitowska       | 3           | 15     | 5         |             | 10        | 30     | 1 z 2 | kontynuacja na V roku  |
| 6   | Farmacja przemysłowa - blok tematyczny           | Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej                        | IV          | prof. dr hab. Małgorzata Sznitowska       | 3           | 15     | 5         |             | 10        | 30     | 1 z 2 |                        |

\* student może dodatkowo wybrać fakultet interdyscyplinarny z puli fakultetów POWER 3.5

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>Kierunek</b>         | Farmacja      |
| <b>Rok akademicki</b>   | 2023/2024     |
| <b>Cykl kształcenia</b> | 2019-2025     |
| <b>Suma</b>             | 30 h i 2 ECTS |
| <b>Forma zaliczenia</b> | Zaliczenie    |

| Lp. | Nazwa przedmiotu                       | Jednostka prowadząca zajęcia         | Rok studiów | Kierownik dydaktyczny               | Punkty ECTS | Wykład | Ćwiczenia | Laboratoria | Seminaria | Ogółem | Wybór |                                 |
|-----|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|-------|---------------------------------|
| 1   | Farmacja apteczna - blok tematyczny    | Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej | V           | prof. dr hab. Małgorzata Sznitowska | 2           | 15     | 5         |             | 10        | 30     | 1 z 2 | kontynuacja z IV roku 2022/2023 |
| 2   | Farmacja przemysłowa - blok tematyczny | Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej | V           | prof. dr hab. Małgorzata Sznitowska | 2           | 15     | 5         |             | 10        | 30     | 1 z 2 | kontynuacja z IV roku 2022/2023 |

\* student może dodatkowo wybrać fakultet interdyscyplinarny z puli fakultetów POWER 3.5