

kierunek - przemysł farmaceutyczny i kosmetyczny  
 poziom kształcenia - studia II stopnia  
 forma - studia stacjonarne  
 cykl kształcenia 2024-2026  
 rok akademicki 2024/2025  
 1 rok

Załącznik nr 4 do Uchwały nr 11/2024 Senatu GUMed z dnia 25 marca 2024 r.

| Nazwa modułu/przedmiotu                           | ECTS | Ogółem godzin | Semestr 1                |           |           |             |                 |                 | Semestr 2*               |           |           |             |                 |                 | Sposób zaliczenia zajęć |
|---|------|---------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
|   |      |               | Liczba godzin form zajęć |           |           |             |                 |                 | Liczba godzin form zajęć |           |           |             |                 |                 |                         |
|   |      |               | wykłady                  | seminaria | ćwiczenia | laboratoria | zaj. praktyczne | samokształcenie | wykłady                  | seminaria | ćwiczenia | laboratoria | zaj. praktyczne | samokształcenie |                         |
| Analiza leków i kosmetyków                        | 6    | 100           | 20                       | 25        | 15        | 40          |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | egzamin                 |
| Badania przedrejestracyjne i transfer technologii | 6    | 60            |                          |           |           |             |                 |                 | 40                       | 20        |           |             |                 |                 | egzamin                 |
| Farmakologia                                      | 5    | 57            | 25                       | 10        |           |             |                 |                 | 12                       | 10        |           |             |                 |                 | egzamin                 |
| Język obcy I                                      | 2    | 30            |                          |           | 30        |             |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie              |
| Mikrobiologia i toksykologia przemysłowa          | 4    | 68            | 23                       |           |           | 5           |                 |                 | 10                       | 30        |           |             |                 |                 | egzamin                 |
| Naukowa informacja medyczna                       | 1    | 15            |                          |           |           |             |                 |                 | 6                        |           | 9         |             |                 |                 | zaliczenie              |
| Seminarium magisterskie                           | 5    | 120           |                          |           |           |             |                 |                 |                          |           | 120       |             |                 |                 | zaliczenie              |
| Prawodawstwo                                      | 3    | 50            | 10                       | 10        |           |             |                 |                 | 20                       | 10        |           |             |                 |                 | egzamin                 |
| Surowce naturalne                                 | 3    | 50            |                          |           |           |             |                 |                 | 30                       |           | 4         | 16          |                 |                 | zaliczenie z oceną      |
| Szkolenie BHP                                     |      | 4             | 4                        |           |           |             |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie              |
| Edukacja informacyjna                             |      | 2             | 2                        |           |           |             |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie              |
| Technologia formulacyjna I                        | 2    | 70            | 18                       |           |           | 30          |                 |                 | 12                       |           |           | 10          |                 |                 | zaliczenie              |
| Technologia kosmetyków                            | 4    | 60            |                          |           |           |             |                 |                 | 35                       |           | 5         | 20          |                 |                 | egzamin                 |
| Blok zajęć uzupełniających                        | 7    | 100           | 20                       | 20        | 12        | 48          |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie              |
| Fakultety   | 6    | 90            |                          |           |           |             |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie              |
| Praktyka zawodowa                                 | 6    | 180           |                          |           |           |             |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie              |

\* liczba godzin przypisana do semestru letniego może obejmować zajęcia realizowane przez cały rok lub w systemie blokowym

kierunek - przemysł farmaceutyczny i kosmetyczny  
 poziom kształcenia - studia II stopnia  
 forma - studia stacjonarne  
 cykl kształcenia 2024-2026  
 rok akademicki 2025/2026  
 2 rok

Załącznik nr 4 do Uchwały nr 11/2024 Senatu GUMed z dnia 25 marca 2024 r.

| Nazwa modułu/przedmiotu                  | ECTS | Ogółem godzin | Semestr 3                |           |           |             |                 |                 | Semestr 4*               |           |           |             |                 |                 | Sposób zaliczenia zajęć |
|--|------|---------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
|  |      |               | Liczba godzin form zajęć |           |           |             |                 |                 | Liczba godzin form zajęć |           |           |             |                 |                 |                         |
|  |      |               | wykłady                  | seminaria | ćwiczenia | laboratoria | zaj. praktyczne | samokształcenie | wykłady                  | seminaria | ćwiczenia | laboratoria | zaj. praktyczne | samokształcenie |                         |
| Biofarmaceutyki                          | 3    | 40            |                          |           |           |             |                 |                 | 26                       | 9         | 1         | 4           |                 |                 | zaliczenie z oceną      |
| Biotechnologia                           | 2    | 30            |                          |           |           |             |                 |                 | 20                       |           | 2         | 8           |                 |                 | zaliczenie z oceną      |
| Dobra Praktyka Wytwarzania i Dystrybucji | 7    | 95            | 20                       | 20        |           |             |                 |                 | 20                       | 25        | 10        |             |                 |                 | egzamin                 |
| Farmakokinetyka i biofarmacja            | 4    | 50            | 20                       |           | 6         | 24          |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | egzamin                 |
| Inżynieria procesowa                     | 2    | 40            | 20                       | 20        |           |             |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie z oceną      |
| Język obcy II                            | 2    | 30            |                          |           | 30        |             |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie z oceną      |
| Marketing i zarządzanie                  | 2    | 30            |                          |           |           |             |                 |                 | 20                       | 10        |           |             |                 |                 | zaliczenie z oceną      |
| Seminarium magisterskie                  | 18   | 300           |                          |           | 150       |             |                 |                 |                          |           | 150       |             |                 |                 | zaliczenie              |
| Technologia formulacyjna II              | 5    | 50            | 10                       |           |           | 40          |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | egzamin                 |
| Fakultety                                | 9    | 100           |                          |           |           |             |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie              |
| Praktyka zawodowa                        | 6    | 180           |                          |           |           |             |                 |                 |                          |           |           |             |                 |                 | zaliczenie              |

\* liczba godzin przypisana do semestru letniego może obejmować zajęcia realizowane przez cały rok lub w systemie blokowym