

## Zarządzenie Nr 91/2025

Rektora Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w  
Szczecinie z dnia 26 maja 2025 r. w sprawie liczebności grup  
studenckich w roku akademickim 2025/2026

Na podstawie art. 23 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.), w związku z § 28 ust. 2 Regulaminu Studiów Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie stanowiącego załącznik do Uchwały Nr 29/2025 Senatu Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie z dnia 23 kwietnia 2025 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu Studiów Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, zarządzam, co następuje:

### §1.

Ustalam liczebność grup studenckich na zajęciach dydaktycznych w roku akademickim 2025/2026 według poniższych zasad:

#### Na Wydziale Medycyny:

1. wykłady należy prowadzić łącznie dla wszystkich studentów danego roku,
2. seminaria należy prowadzić w grupach dziekańskich liczących do 36 studentów,
3. ćwiczenia z przedmiotu „Podstawowe procedury medyczne” oraz „Podstawowe procedury medyczne - elementy egzaminu miniOSCE” należy prowadzić w grupach 12 studentów,
4. zajęcia z wychowania fizycznego należy prowadzić w grupach nie mniejszych niż 20, a nie większych niż 25 studentów (z uwzględnieniem podziału na grupy męskie i żeńskie),
5. zajęcia z języków obcych należy prowadzić w formie ćwiczeń, w grupach językowych nie mniejszych niż 20 studentów, a nie większych niż 25 studentów,
6. zajęcia komputerowe odbywające się w Samodzielnej Pracowni Biostatystyki należy prowadzić w grupach nie przekraczających 15 studentów,
7. zajęcia z przedmiotów: „Anatomia”, „Preparatyka anatomiczna”, „Histologia z embriologią”, „Cytofizjologia”, „Parazytologia”, „Mikrobiologia”, „Immunologia”- realizowane w Zakładzie Diagnostyki Immunologicznej należy prowadzić w grupach nie przekraczających 15 studentów, natomiast zajęcia z przedmiotu „Immunologia” – realizowane w Klinice Chorób Wewnętrznych, Reumatologii, Diabetologii, Geriatrii i Immunologii Klinicznej należy prowadzić w grupach 7-8 studentów,
8. pozostałe ćwiczenia z przedmiotów przedklinicznych należy prowadzić w grupach 15 – 18 studentów,
9. ćwiczenia kliniczne lekarskie prowadzone przez jednostki kliniczne należy prowadzić w grupach 6 studentów,
10. ćwiczenia kliniczne lekarskie prowadzone przez jednostki kliniczne w języku angielskim należy prowadzić w grupach min. 4 studentów, max 5 studentów,
11. przedmioty wybieralne zostaną uruchomione w przypadku zgłoszenia się co najmniej 35 studentów, z zastrzeżeniem pkt. 12,
12. językowe przedmioty wybieralne zostaną uruchomione w przypadku zgłoszenia się co najmniej 20 studentów,
13. przedmioty wybieralne prowadzone w języku angielskim zostaną uruchomione w przypadku zgłoszenia się co najmniej 15 studentów,
14. językowe przedmioty wybieralne (język obcy inny niż obowiązkowy) należy prowadzić w grupach nie

- mniejszych niż 20 studentów, a nie większych niż 25 studentów,
15. brak spełnienia wymogów minimów określonych dla przedmiotów wybieralnych oraz zajęć z języków obcych oznacza, że dany przedmiot / grupa językowa nie będą uruchamiane,
  16. ćwiczenia w symulowanych warunkach klinicznych w Centrum Symulacji Medycznej należy prowadzić:
    - na symulatorach wysokiej wierności – w grupach 7-8 studentów,
    - na symulatorach niskiej wierności – w grupach 10-15 studentów.
  17. ćwiczenia prowadzone w języku angielskim w symulowanych warunkach klinicznych w Centrum Symulacji Medycznej należy prowadzić:
    - na symulatorach wysokiej wierności – w grupach 5-6 studentów,
    - na symulatorach niskiej wierności – w grupach 10-15 studentów.

VI rok – nauczanie praktyczne:

1. ćwiczenia w ramach praktycznego nauczania prowadzone przez jednostki kliniczne należy prowadzić w grupach 6 studentów z podziałem na trzy dwuosobowe podgrupy (godziny rozliczane w grupach liczących po 6 osób: zajęcia prowadzone z 2 studentami = 1/3 godziny),
2. ćwiczenia w ramach praktycznego nauczania prowadzone przez jednostki kliniczne w języku angielskim należy prowadzić w grupach 4 studentów,
3. przedmiot "Specjalność do wyboru" w języku angielskim należy prowadzić w grupach 3-4 osobowych. Zajęcia prowadzone z 1-2 osobami = 1/2 godziny
4. praktyczne nauczanie powinno być realizowane przez prowadzących posiadających specjalizację lekarską przy współudziale innych osób posiadających dorobek naukowy lub doświadczenie kliniczne właściwe dla nauczanych efektów uczenia się,
5. ćwiczenia w symulowanych warunkach klinicznych w Centrum Symulacji Medycznej na symulatorach wysokiej wierności należy prowadzić w grupach 7-8 studentów, a w języku angielskim w grupach 4-8 studentów.

Na Wydziale Stomatologii:

1. wykłady należy prowadzić łącznie dla wszystkich studentów danego roku,
2. seminaria na I i II roku studiów należy prowadzić w grupach dziekańskich liczących do 36 studentów,
3. ćwiczenia z przedmiotu „Podstawowe czynności medyczne” oraz „Podstawowe procedury medyczne” należy prowadzić w grupach 12 studentów,
4. seminaria z przedmiotów „Anatomia i fizjologia narządu żucia” oraz „Materiałoznawstwo i sprzęt stomatologiczny”, należy prowadzić w grupach 20-25 studentów,
5. seminaria na III, IV i V roku kierunku lekarsko-dentystycznego należy prowadzić w grupach dziekańskich liczących 18- 24 studentów,
6. seminaria na kierunku lekarsko-dentystycznym, prowadzone w języku angielskim od roku I do V należy prowadzić w jednej grupie, chyba że liczba osób w grupie przekracza 25 osób,
7. ćwiczenia z przedmiotów: „Anatomia człowieka”, „Histologia, cytologia i embriologia”, „Mikrobiologia i immunologia”, „Mikrobiologia jamy ustnej” należy prowadzić w grupach nie przekraczających 15 studentów,
8. ćwiczenia z przedmiotu „Farmakologia” na III roku należy prowadzić w grupach 12-18 studentów, 12 osób w przypadku grupy seminaryjnej liczącej 24 osoby lub 18 osób w przypadku grupy seminaryjnej liczącej 18 osób,
9. ćwiczenia kliniczne lekarskie prowadzone przez jednostki kliniczne na kierunku lekarsko-dentystycznym należy prowadzić w grupach 6 studentów,
10. ćwiczenia kliniczne lekarskie prowadzone przez jednostki kliniczne w języku angielskim na kierunku lekarsko-dentystycznym należy prowadzić w grupach min. 4 studentów, max 5 studentów,
11. ćwiczenia z przedmiotów: „Ergonomia/bezpieczeństwo pracy w stomatologii”, „Stomatologia zachowawcza przedkliniczna”, „Endodoncja przedkliniczna” „Periodontologia przedkliniczna I” oraz „Choroby przyzębia (fantomy)” należy prowadzić w grupach 8 studentów w przypadku ćwiczeń prowadzonych w języku polskim i w grupach 6 studentów w przypadku zajęć prowadzonych w języku angielskim,
12. ćwiczenia stomatologiczne z pacjentami na III i IV roku studiów należy prowadzić w grupach 6 studentów, a w przypadku w/w ćwiczeń prowadzonych w języku angielskim – w grupach 4 studentów,
13. ćwiczenia w ramach praktycznego nauczania klinicznego należy prowadzić w grupach 5 studentów, a w przypadku w/w ćwiczeń prowadzonych w języku angielskim – w grupach 4 studentów,

16. ćwiczenia w symulowanych warunkach klinicznych w Centrum Symulacji Medycznej należy prowadzić w grupach 8 studentów na symulatorach wysokiej wierności i 12 studentów na symulatorach niskiej wierności,
17. ćwiczenia w symulowanych warunkach prowadzone w pracowniach specjalistycznych zaliczanych do Centrum Symulacji Medycznych należy prowadzić w grupach 8 studentów.

Na Wydziale Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej:

1. wykłady należy prowadzić łącznie dla wszystkich studentów danego roku,
2. seminaria należy prowadzić w grupach dziekańskich liczących do 36 studentów, z zastrzeżeniem zapisów kolejnych ustępów,
3. seminaria dyplomowe na kierunku biotechnologia medyczna na studiach II stopnia należy prowadzić w grupach 12 studentów,
4. ćwiczenia specjalistyczne należy prowadzić w grupach o liczebności wg załącznika nr 2,
5. zajęcia z wychowania fizycznego należy prowadzić w grupach nie mniejszych niż 20, a nie większych niż 25 studentów (z uwzględnieniem podziału na grupy męskie i żeńskie),
6. zajęcia z języków obcych należy prowadzić w formie ćwiczeń, w grupach językowych nie mniejszych niż 20 studentów, a nie większych niż 25 studentów,
7. pozostałe ćwiczenia nie wymienione w niniejszym zarządzeniu należy prowadzić w grupach 15 – 18 studentów,
8. przedmioty wybieralne zostaną uruchomione w przypadku zgłoszenia się co najmniej 12 studentów,
9. językowe przedmioty wybieralne - język obcy inny niż obowiązkowy, należy prowadzić w grupach nie mniejszych niż 20 studentów,
10. brak spełnienia wymogów minimów określonych dla przedmiotów wybieralnych oraz zajęć z języków obcych oznacza, że dany przedmiot / grupa językowa nie będą uruchamiane,
11. ćwiczenia w ramach przedmiotów wybieralnych należy prowadzić w grupach 12 osobowych, wyjątek stanowi przedmiot „Zwierzęta w badaniach biomedycznych”, który należy prowadzić w grupach 8 osobowych,
12. ćwiczenia w symulowanych warunkach klinicznych w Centrum Symulacji Medycznej należy prowadzić w grupach 8 studentów na symulatorach wysokiej wierności i 12 studentów na symulatorach niskiej wierności.

## §2.

W planach studiów należy umieścić informację na temat liczebności grup ćwiczeniowych.

## §3.

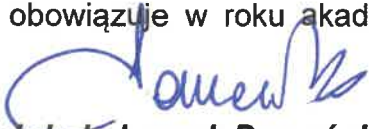
Jeżeli w wyniku podziału liczebność grup jest większa o maksymalnie 2 osoby od liczebności określonej w §1, grupy należy zwiększyć o te osoby (nie dotyczy zajęć klinicznych, stomatologicznych z pacjentem lub z wykorzystaniem fantomów wysokiej wierności).

## §4.

Wnioski o ustalenie innej liczebności grup studenckich na rok akademicki 2025/2026 należy kierować wraz z uzasadnieniem wyłącznie do Rektora do dnia 5 września 2025 roku.

## §5.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania i obowiązuje w roku akademickim 2025/2026.

  
**prof. dr hab. Leszek Domański**  
**Rektor PUM**

14. ćwiczenia stomatologiczne z wykorzystaniem fantomów:
  - na I roku studiów należy prowadzić w grupach 12 studentów,
  - na latach II, III i IV należy prowadzić w grupach 8-9 studentów;
15. zajęcia z wychowania fizycznego należy prowadzić w grupach nie mniejszych niż 20, a nie większych niż 25 studentów (z uwzględnieniem podziału na grupy męskie i żeńskie),
16. zajęcia z języków obcych należy prowadzić w formie ćwiczeń, w grupach językowych nie mniejszych niż 20 studentów, a nie większych niż 25 studentów, a dla programu anglojęzycznego w grupach nie mniejszych niż 10 studentów,
17. zajęcia komputerowe odbywające się w Samodzielnej Pracowni Biostatystyki należy prowadzić w grupach nie przekraczających 15 osób,
18. pozostałe ćwiczenia należy prowadzić w grupach 15 – 18 studentów,
19. przedmioty wybieralne zostaną uruchomione w przypadku zgłoszenia się co najmniej 20 studentów, a dla programu anglojęzycznego co najmniej 10 studentów,
20. językowe przedmioty wybieralne (język obcy inny niż obowiązkowy) należy prowadzić w grupach nie mniejszych niż 20 studentów, a dla programu anglojęzycznego w grupach nie mniejszych niż 10 studentów,
21. brak spełnienia wymogów minimów określonych dla przedmiotów wybieralnych oraz zajęć z języków obcych oznacza, że dany przedmiot / grupa językowa nie będą uruchamiane,
22. ćwiczenia w symulowanych warunkach klinicznych w Centrum Symulacji Medycznej na kierunku lekarsko-dentystycznym należy prowadzić:
  - na symulatorach wysokiej wierności – w grupach 7-8 studentów
  - na symulatorach niskiej wierności – w grupach 10-15 studentów.
23. ćwiczenia prowadzone w języku angielskim w symulowanych warunkach klinicznych w Centrum Symulacji Medycznej należy prowadzić:
  - na symulatorach wysokiej wierności – w grupach 5-6 studentów,
  - na symulatorach niskiej wierności – w grupach 10-15 studentów.

#### Na Wydziale Nauk o Zdrowiu:

1. wykłady należy prowadzić łącznie dla wszystkich studentów danego roku,
2. seminaria należy prowadzić w grupach dziekańskich liczących do 36 studentów, z zastrzeżeniem zapisów kolejnych ustępów,
3. seminaria dyplomowe na kierunkach I stopnia należy prowadzić w grupach 12 studentów, natomiast seminaria dyplomowe/magisterskie na studiach II stopnia oraz jednolitych studiach magisterskich należy prowadzić w grupach 10 studentów,
4. zajęcia praktyczne realizowane na kierunkach pielęgniarstwo i położnictwo należy prowadzić w grupach 8 studentów, z zastrzeżeniem kolejnych ustępów,
5. zajęcia praktyczne realizowane w oddziale intensywnej terapii, neonatologicznym, pediatrycznym, bloku operacyjnym, sali porodowej na kierunkach pielęgniarstwo i położnictwo, należy prowadzić w grupach 4-6 studentów,
6. zajęcia praktyczne realizowane w oddziale podstawowej opieki zdrowotnej i specjalistycznym ambulatoryjnym (poradnie, przychodnie, pracownie diagnostyczne) na kierunkach pielęgniarstwo i położnictwo, należy prowadzić w grupach 8 studentów,
7. ćwiczenia specjalistyczne należy prowadzić w grupach o liczebności wg **załącznika nr 1**,
8. zajęcia z wychowania fizycznego należy prowadzić w grupach nie mniejszych niż 20, a nie większych niż 25 studentów (z uwzględnieniem podziału na grupy męskie i żeńskie),
9. zajęcia z języków obcych należy prowadzić w formie ćwiczeń, w grupach językowych nie mniejszych niż 20 studentów, a nie większych niż 25 studentów,
10. zajęcia komputerowe odbywające się w Samodzielnej Pracowni Metodologii Badań Naukowych i Biostatystyki należy prowadzić w grupach nie przekraczających 15 osób,
11. pozostałe ćwiczenia w ramach przedmiotów przedklinicznych należy prowadzić w grupach 15 – 18 studentów,
12. przedmioty wybieralne należy prowadzić w grupach nie mniejszych niż 20 studentów,
13. przedmioty w formie warsztatów należy prowadzić w grupach 12 studentów,
14. językowe przedmioty wybieralne (język obcy inny niż obowiązkowy) należy prowadzić w grupach nie mniejszych niż 20 studentów,
15. brak spełnienia wymogów minimów określonych dla przedmiotów wybieralnych oraz zajęć z języków obcych oznacza, że dany przedmiot / grupa językowa nie będą uruchamiane,

## WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU

rok akademicki 2025/2026

| Lp. | Kierunek            | Nazwa przedmiotu                                                                 | Stopień | Rok studiów | Liczba osób w grupie ćwiczeniowej |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|
| 1   | 2                   | 3                                                                                | 4       | 5           | 6                                 |
| 1   | DIETETYKA KLINICZNA | Anatomia dla dietetyków                                                          | I       | I           | 15                                |
| 2   |                     | Biochemia dla dietetyków                                                         |         |             | 12                                |
| 3   |                     | Dietoterapia otyłości                                                            |         |             | 12                                |
| 4   |                     | Mikrobiologia żywności z elementami mikrobiologii ogólnej                        |         |             | 12                                |
| 5   |                     | Pierwsza pomoc                                                                   |         |             | 12                                |
| 6   |                     | Podstawy żywienia człowieka                                                      |         |             | 12                                |
| 7   |                     | Przechowywanie i utrwalanie żywności                                             |         |             | 12                                |
| 8   |                     | Analiza i ocena jakości żywności                                                 |         | II          | 12                                |
| 9   |                     | Profilaktyka chorób dietozależnych                                               |         |             | 12                                |
| 10  |                     | Edukacja żywieniowa                                                              |         |             | 12                                |
| 11  |                     | Technologia żywności i towaroznawstwo                                            |         |             | 12                                |
| 12  |                     | Żywnienie kliniczne I                                                            |         |             | 12                                |
| 13  |                     | Biologiczne podstawy wysiłku fizycznego                                          |         |             | 12                                |
| 14  |                     | Żywnienie osób starszych                                                         |         |             | 12                                |
| 15  |                     | Surowce roślinne i zwierzęce w produkcji żywności i potraw                       |         | III         | 12                                |
| 16  |                     | Żywnienie w sporcie                                                              |         |             | 12                                |
| 17  |                     | Żywnienie zbiorowe                                                               |         |             | 12                                |
| 18  |                     | Żywnienie kliniczne II                                                           |         |             | 12                                |
| 19  |                     | Toksykologia i bezpieczeństwo żywności                                           |         |             | 12                                |
| 20  |                     | Żywnienie dzieci i młodzieży                                                     |         |             | 12                                |
| 21  |                     | Żywnienie w rzadkich chorobach metabolicznych o podłożu genetycznym              | II      | I           | 12                                |
| 22  |                     | Żywnienie w ostrych i przewlekłych chorobach nerek                               |         |             | 12                                |
| 23  |                     | Dietoterapia w onkologii                                                         |         |             | 12                                |
| 24  |                     | Żywnienie w zaburzeniach depresyjnych i neurologicznych                          |         |             | 12                                |
| 25  |                     | Chirurgia bariatryczna – aspekt żywieniowy                                       |         |             | 12                                |
| 26  |                     | Choroby wątroby                                                                  |         |             | 12                                |
| 27  |                     | Elementy immunożywienia                                                          |         |             | 12                                |
| 28  |                     | Żywnienie w PCOs i zaburzeniach metabolicznych w ciąży                           |         |             | 12                                |
| 29  |                     | Kuchnia molekularna                                                              |         |             | 12                                |
| 30  |                     | Alergie i nietolerancje pokarmowe                                                |         |             | 12                                |
| 31  |                     | Biotechnologia żywności                                                          |         | II          | 12                                |
| 1   | FIZJOTERAPIA        | Biologia medyczna                                                                | I       | I           | 12                                |
| 2   |                     | Anatomia prawidłowa                                                              |         |             | 15                                |
| 3   |                     | Anatomia funkcjonalna                                                            |         |             | 15                                |
| 4   |                     | Fizjologia ogólna i diagnostyka fizjologiczna                                    |         |             | 12                                |
| 5   |                     | Biochemia                                                                        |         |             | 12                                |
| 6   |                     | Fizjoterapia ogólna                                                              |         |             | 12                                |
| 7   |                     | Kinezyjologia                                                                    |         |             | 12                                |
| 8   |                     | Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu                                   |         |             | 12                                |
| 9   |                     | Pierwsza pomoc                                                                   |         |             | 12                                |
| 10  |                     | Podstawowe czynności medyczne                                                    |         |             | 12                                |
| 11  |                     | Wyroby medyczne                                                                  | II      | II          | 12                                |
| 12  |                     | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w ortopedii i traumatologii   |         |             | 8                                 |
| 13  |                     | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w reumatologii                |         |             | 8                                 |
| 14  |                     | Fizykoterapia                                                                    |         |             | 8                                 |
| 15  |                     | Badanie fizykalne                                                                |         |             | 12                                |
| 16  |                     | Masaż                                                                            |         |             | 12                                |
| 17  |                     | Kinezyterapia                                                                    |         |             | 8                                 |
| 18  |                     | Anatomia palpacyjna                                                              |         |             | 8                                 |
| 19  |                     | Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych                                | JM      | III         | 12                                |
| 20  |                     | Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych                                 |         |             | 8                                 |
| 21  |                     | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w kardiologii                              |         |             | 8                                 |
| 22  |                     | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w kardiochirurgii                          |         |             | 8                                 |
| 23  |                     | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w pulmonologii                             |         |             | 8                                 |
| 24  |                     | Diagnostyka funkcjonalna w dysfunkcjach układu ruchu                             |         |             | 12                                |
| 25  |                     | Planowanie fizjoterapii w dysfunkcjach układu ruchu                              |         |             | 12                                |
| 26  |                     | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w neurologii i neurochirurgii |         |             | 8                                 |
| 27  |                     | Terapia manualna                                                                 |         |             | 12                                |
| 28  |                     | Metody specjalne w fizjoterapii - metody reedukcji posturalnej                   |         |             | 12                                |
| 29  |                     | Podstawy metody PNF                                                              |         |             | 12                                |

| Lp. | Kierunek                                | Nazwa przedmiotu                                                                                                    | Stopień | Rok studiów | Liczba osób w grupie ćwiczeniowej |
|-----|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|
| 30  |                                         | Diagnostyka funkcjonalna w wieku rozwojowym                                                                         |         | IV          | 8                                 |
| 31  |                                         | Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii dziecięcej                                                             |         |             | 8                                 |
| 32  |                                         | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w geriatric                                                                   |         |             | 12 i 8                            |
| 33  |                                         | Metody specjalne w fizjoterapii - metody reedukacji nerwowo-mięśniowej, neurorhabilitacji i terapii neurorozwojowej |         |             | 12                                |
| 34  |                                         | Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach układu ruchu w wieku rozwojowym                                               |         |             | 8                                 |
| 35  |                                         | Medycyna fizykalna                                                                                                  |         |             | 12                                |
| 36  |                                         | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w pediatrii                                                                   |         |             | 8                                 |
| 37  |                                         | Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywnej terapii                                                               |         | V           | 8                                 |
| 38  |                                         | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w onkologii i medycynie paliatywnej                                           |         |             | 12 i 8                            |
| 39  |                                         | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w psychiatrii                                                                 |         |             | 12 i 8                            |
| 40  |                                         | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w chirurgii                                                                   |         |             | 12 i 8                            |
| 41  |                                         | Fizjoterapia w chorobach wewnętrznych w ginekologii i położnictwie                                                  |         |             | 12 i 8                            |
| 42  |                                         | Kompleksowa terapia przeciwbrzękowa                                                                                 |         |             | 12                                |
| 1   | KOSMETOLOGIA                            | Chemia ogólna i kosmetyczna                                                                                         | I       | I           | 12                                |
| 2   |                                         | Anatomia                                                                                                            |         |             | 15                                |
| 3   |                                         | Kosmetologia pielęgnacyjna                                                                                          |         |             | 12                                |
| 4   |                                         | Biotechnologia w kosmologii                                                                                         |         |             | 12                                |
| 5   |                                         | Pierwsza pomoc                                                                                                      |         |             | 12                                |
| 6   |                                         | Kosmetologia pielęgnacyjna                                                                                          |         | II          | 12                                |
| 7   |                                         | Mikrobiologia i immunologia                                                                                         |         |             | 12                                |
| 8   |                                         | Biochemia                                                                                                           |         |             | 12                                |
| 9   |                                         | Aromaterapia w kosmologii                                                                                           |         |             | 12                                |
| 10  |                                         | Dermatologia                                                                                                        |         |             | 12                                |
| 11  |                                         | Technologia i receptura form kosmetyku                                                                              |         |             | 12                                |
| 12  |                                         | Kosmetologia upiększająca                                                                                           |         | III         | 12                                |
| 13  |                                         | Podstawy mikologii                                                                                                  |         |             | 12                                |
| 14  |                                         | Podstawy alergologii                                                                                                |         |             | 12                                |
| 15  |                                         | Profilaktyka przeciwstarzeniowa skóry                                                                               |         |             | 12                                |
| 16  |                                         | Składniki naturalne w preparatach kosmetycznych                                                                     |         |             | 12                                |
| 17  |                                         | Makijaż permanentny                                                                                                 |         |             | 12                                |
| 18  |                                         | Receptura kosmetyczna                                                                                               |         |             | 12                                |
| 19  |                                         | Podstawy pedicure                                                                                                   |         |             | 12                                |
| 20  |                                         | Sensoryka i środki zapachowe                                                                                        | II      | I           | 12                                |
| 21  |                                         | Surowce kosmetyczne                                                                                                 |         |             | 12                                |
| 22  |                                         | Przemysłowa produkcja kosmetyków                                                                                    |         | II          | 12                                |
| 23  |                                         | Receptura preparatów kosmetycznych                                                                                  |         |             | 12                                |
| 1   | LOGOPEDIA KLINICZNA Z TERAPIĄ ZAJĘCIOWĄ | Biologia człowieka - moduł A                                                                                        | I       | I           | 15                                |
| 2   |                                         | Pierwsza pomoc                                                                                                      |         |             | 12                                |
| 1   | PIELĘGNIARSTWO                          | Anatomia                                                                                                            | I       | I           | 15                                |
| 2   |                                         | Biochemia                                                                                                           |         |             | 12                                |
| 3   |                                         | Podstawy pielęgniarstwa                                                                                             |         |             | 8                                 |
| 4   |                                         | Mikrobiologia                                                                                                       |         |             | 12                                |
| 5   |                                         | Badanie fizykalne                                                                                                   |         | II          | 8                                 |
| 6   |                                         | Podstawy ratownictwa medycznego                                                                                     |         |             | 12                                |
| 7   |                                         | Zarządzanie w praktyce zawodowej pielęgniarstwa                                                                     | II      | I           | 12                                |
| 8   |                                         | Wielokulturowość w praktyce zawodowej pielęgniarstwa                                                                |         |             | 12                                |
| 9   |                                         | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym niewydolność krążenia i zaburzenia rytmu            |         | II          | 12                                |
| 10  |                                         | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym nadciśnienie tętnicze                               |         |             | 12                                |
| 11  |                                         | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym niewydolność oddechowa                              |         |             | 12                                |
| 12  |                                         | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym leczenie nerkozastępcze                             |         |             | 12                                |
| 13  |                                         | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym cukrzyca                                            |         |             | 12                                |
| 14  |                                         | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym choroba nowotworowa                                 |         |             | 12                                |
| 15  |                                         | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym rany przewlekłe i przetoki                          |         |             | 12                                |
| 16  |                                         | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym ból                                                 |         |             | 12                                |
| 17  |                                         | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym leczenie żywieniowe                                 |         |             | 12                                |

| Lp. | Kierunek                                                          | Nazwa przedmiotu                                                                                             | Stopień | Rok studiów | Liczba osób w grupie ćwiczeniowej |
|-----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|
| 18  |                                                                   | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym tlenoterapia ciągła i wentylacja mechaniczna |         |             | 12                                |
| 19  |                                                                   | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym zaburzenia układu nerwowego                  |         |             | 12                                |
| 20  |                                                                   | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, w tym zaburzenia zdrowia psychicznego              |         |             | 12                                |
| 1   | POŁOŻNICTWO                                                       | Mikrobiologia                                                                                                | I       | I           | 12                                |
| 2   |                                                                   | Biochemia                                                                                                    |         |             | 12                                |
| 3   |                                                                   | Anatomia                                                                                                     |         |             | 15                                |
| 4   |                                                                   | Embriologia i genetyka                                                                                       |         |             | 15                                |
| 1   | PSYCHOLOGIA ZDROWIA                                               | Anatomia                                                                                                     | JM      | I           | 15                                |
| 2   |                                                                   | Podstawy biochemii                                                                                           |         |             | 12                                |
| 3   |                                                                   | Podstawy neurologii                                                                                          |         |             | 8                                 |
| 4   |                                                                   | Pierwsza pomoc                                                                                               |         |             | 12                                |
| 5   |                                                                   | Interpretacje informacji genetycznej                                                                         |         | II          | 12                                |
| 1   | RATOWNICTWO MEDYCZNE Z BEZPIECZEŃSTWEM MORSKIM I SEKTORA OFFSHORE | Badanie fizykalne                                                                                            | I       | I           | 8                                 |
| 2   |                                                                   | Medycyna ratunkowa                                                                                           |         |             | 8                                 |
| 3   |                                                                   | Techniki zabiegów medycznych                                                                                 |         |             | 8                                 |
| 4   |                                                                   | Podstawowe zabiegi medyczne                                                                                  |         |             | 8                                 |
| 5   |                                                                   | Procedury ratunkowe przedszpitalne z kwalifikowanym kursem pierwszej pomocy                                  |         |             | 6                                 |
| 6   |                                                                   | Biochemia z elementami chemii                                                                                |         |             | 12                                |
| 7   |                                                                   | Certyfikowany kurs ratownika wodnego                                                                         |         |             | 12                                |
| 8   |                                                                   | Ortopedia i traumatologia narządu ruchu                                                                      |         | II          | 6                                 |
| 9   |                                                                   | Chirurgia                                                                                                    |         |             | 6                                 |
| 10  |                                                                   | Choroby wewnętrzne z elementami onkologii                                                                    |         |             | 6                                 |
| 11  |                                                                   | Pediatrica                                                                                                   |         |             | 6                                 |
| 12  |                                                                   | Neurochirurgia                                                                                               |         |             | 6                                 |
| 13  |                                                                   | Medycyna ratunkowa                                                                                           |         |             | 6                                 |
| 14  |                                                                   | Medycyna taktyczna                                                                                           |         |             | 6                                 |
| 15  |                                                                   | Psychiatria                                                                                                  |         | III         | 6                                 |
| 16  |                                                                   | Medycyna ratunkowa (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego)                                             |         |             | 6                                 |
| 17  |                                                                   | Medycyna katastrof                                                                                           |         |             | 6                                 |
| 18  |                                                                   | Intensywna terapia                                                                                           |         |             | 6                                 |
| 19  |                                                                   | Kardiologia                                                                                                  |         |             | 6                                 |
| 20  |                                                                   | Neurologia                                                                                                   |         |             | 6                                 |
| 21  |                                                                   | Ginekologia i położnictwo                                                                                    |         |             | 6                                 |
| 22  |                                                                   | Okulistyka                                                                                                   |         |             | 6                                 |
| 23  |                                                                   | Laryngologia                                                                                                 |         |             | 6                                 |
| 24  |                                                                   | Urologia                                                                                                     |         |             | 6                                 |

## WYDZIAŁ FARMACJI, BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ I MEDYCYNY LABORATORYJNEJ

rok akademicki 2025

| Lp. | Kierunek           | Stopień | Rok studiów | Nazwa przedmiotu                                      | Liczba osób w grupie ćwiczeniowej |
|-----|--------------------|---------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.  | Analityka medyczna | JM      | I           | Biofizyka medyczna                                    | 15                                |
| 2.  |                    |         | I           | Biologia medyczna                                     | 12                                |
| 3.  |                    |         | I           | Chemia analityczna                                    | 15                                |
| 4.  |                    |         | I           | Chemia fizyczna                                       | 15                                |
| 5.  |                    |         | I           | Chemia ogólna i nieorganiczna                         | 15                                |
| 6.  |                    |         | I           | Chemia organiczna                                     | 15                                |
| 7.  |                    |         | I           | Technologie informacyjne                              | 15                                |
| 8.  |                    |         | I           | Statystyka z elementami matematyki                    | 15                                |
| 9.  |                    |         | I           | Od próbki krwi do wyniku badania laboratoryjnego      | 8                                 |
| 10. |                    |         | I           | Pierwsza pomoc medyczna                               | 15                                |
| 11. |                    |         | II          | Histologia                                            | 15                                |
| 12. |                    |         | II          | Mikrobiologia ogólna                                  | 8                                 |
| 13. |                    |         | II          | Diagnostyka parazytologiczna                          | 8                                 |
| 14. |                    |         | II          | Analiza instrumentalna                                | 8                                 |
| 15. |                    |         | II          | Biochemia                                             | 15                                |
| 16. |                    |         | II          | Fizjologia                                            | 15                                |
| 17. |                    |         | II          | Analiza środków spożywczych                           | 15                                |
| 18. |                    |         | III         | Diagnostyka molekularna                               | 8                                 |
| 19. |                    |         | III         | Patofizjologia                                        | 8                                 |
| 20. |                    |         | III         | Patomorfologia                                        | 12                                |
| 21. |                    |         | III         | Immunologia                                           | 12                                |
| 22. |                    |         | III         | Genetyka medyczna                                     | 15                                |
| 23. |                    |         | III         | Chemia kliniczna                                      | 8                                 |
| 24. |                    |         | III         | Diagnostyka mikrobiologiczna                          | 8                                 |
| 25. |                    |         | III         | Analityka ogólna i techniki pobierania materiału      | 8                                 |
| 26. |                    |         | III         | Serologia grup krwi i transfuzjologii                 | 8                                 |
| 27. |                    |         | III         | Cytologia kliniczna                                   | 12                                |
| 28. |                    |         | IV          | Biochemia kliniczna                                   | 8                                 |
| 29. |                    |         | IV          | Hematologia laboratoryjna                             | 8                                 |
| 30. |                    |         | IV          | Farmakologia                                          | 15                                |
| 31. |                    |         | IV          | Immunopatologia z immunodiagnostyką                   | 8                                 |
| 32. |                    |         | IV          | Propeutyka diagnostyki klinicznej                     | 8                                 |
| 33. |                    |         | IV          | kliniczna                                             | 6                                 |
| 34. |                    |         | IV          | Praktyczna nauka zawodu - analityka ogólna            | 6                                 |
| 35. |                    |         | IV          | Praktyczna nauka zawodu - mikrobiologia               | 6                                 |
| 36. |                    |         | IV          | Rozród wspomagany medycznie                           | 6                                 |
| 37. |                    |         | V           | Diagnostyka laboratoryjna                             | 8                                 |
| 38. |                    |         | V           | Diagnostyka izotopowa                                 | 8                                 |
| 39. |                    |         | V           | Toksykologia                                          | 8                                 |
| 40. |                    |         | V           | Praktyczna nauka zawodu - immunochemia i koagulologia | 6                                 |
| 41. |                    |         | V           | Praktyczna nauka zawodu - hematologia                 | 6                                 |
| 42. |                    |         | V           | Praktyczna nauka zawodu - serologia z transuzjologią  | 6                                 |
| 43. |                    |         | V           | Systemy jakości i akredytacja laboratoriów            | 15                                |
| 44. |                    |         | I           | Biologia z parazytologią                              | 12                                |
| 45. |                    |         | I           | Podstawy genetyki                                     | 12                                |
| 46. |                    |         | I           | Chemia ogólna i nieorganiczna                         | 12                                |
| 47. |                    |         | I           | Chemia analityczna                                    | 12                                |
| 48. |                    |         | I           | Biofizyka                                             | 15                                |
| 49. |                    |         | I           | Kwalifikowana pierwsza pomoc                          | 15                                |
| 50. |                    |         | I           | Matematyka z informatyką i elementami statystyki      | 15                                |
| 51. |                    |         | I           | Chemia fizyczna                                       | 12                                |
| 52. |                    |         | II          | Immunologia                                           | 12                                |
| 53. |                    |         | II          | Biologia molekularna                                  | 12                                |
| 54. |                    |         | II          | Botanika farmaceutyczna                               | 12                                |
| 55. |                    |         | II          | Chemia organiczna                                     | 12                                |
| 56. |                    |         | II          | Analiza instrumentalna współczesna                    | 8                                 |
| 57. |                    |         | II          | Analiza instrumentalna klasyczna                      | 12                                |
| 58. |                    |         | II          | Fizjologia                                            | 12                                |
| 59. |                    |         | II          | Technologia informacyjna i modelowanie cząsteczkowe   | 15                                |

|     |
|-----|
| 60. |
| 61. |
| 62. |
| 63. |
| 64. |
| 65. |
| 66. |

Farmacja

JM

|     |                            |    |
|-----|----------------------------|----|
| II  | Biochemia                  | 15 |
| III | Mikrobiologia              | 12 |
| III | Radiofarmaceutyki          | 8  |
| III | Patofizjologia             | 12 |
| III | Technologia postaci leku I | 8  |
| III | Farmakognozja              | 12 |
| III | Chemia leków               | 12 |

|      |                         |     |                                                                                                              |    |
|------|-------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 67.  |                         | IV  | Biofarmacja                                                                                                  | 10 |
| 68.  |                         | IV  | Synteza i technologia środków leczniczych                                                                    | 10 |
| 69.  |                         | IV  | Bromatologia                                                                                                 | 12 |
| 70.  |                         | IV  | Technologia postaci leku II                                                                                  | 8  |
| 71.  |                         | IV  | Toksykologia                                                                                                 | 8  |
| 72.  |                         | IV  | Biotechnologia farmaceutyczna z farmacją przemysłową II                                                      | 12 |
| 73.  |                         | IV  | Farmakokinetyka                                                                                              | 8  |
| 74.  |                         | V   | Technologia postaci leku III                                                                                 | 8  |
| 75.  |                         | V   | Farmakogenomika                                                                                              | 12 |
| 76.  |                         | V   | Farmacja kliniczna                                                                                           | 6  |
| 77.  |                         | V   | Farmacja praktyczna                                                                                          | 9  |
| 78.  | Biotechnologia medyczna | I   | Pierwsza pomoc medyczna                                                                                      | 15 |
| 79.  |                         | I   | Chemia ogólna i nieorganiczna                                                                                | 15 |
| 80.  |                         | I   | Chemia fizyczna                                                                                              | 15 |
| 81.  |                         | I   | Chemia organiczna                                                                                            | 15 |
| 82.  |                         | I   | Podstawy programowania w języku R                                                                            | 15 |
| 83.  |                         | I   | Statystyka i analiza danych z wykorzystaniem języka R                                                        | 15 |
| 84.  |                         | I   | Genetyka ogólna                                                                                              | 15 |
| 85.  |                         | I   | Fizyka z biofizyką                                                                                           | 15 |
| 86.  |                         | I   | Biologia komórki                                                                                             | 12 |
| 87.  |                         | I   | Histologia                                                                                                   | 15 |
| 88.  |                         | II  | Enzymologia                                                                                                  | 8  |
| 89.  |                         | II  | Biologiczne bazy danych                                                                                      | 15 |
| 90.  |                         | II  | Biochemia                                                                                                    | 12 |
| 91.  |                         | II  | Zwierzęta w badaniach biomedycznych                                                                          | 8  |
| 92.  |                         | II  | Biologia molekularna                                                                                         | 8  |
| 93.  |                         | II  | Techniki biologii molekularnej                                                                               | 8  |
| 94.  |                         | II  | Podstawy informatyki i bioinformatyka                                                                        | 15 |
| 95.  |                         | II  | Propedeutka onkologii klinicznej                                                                             | 12 |
| 96.  |                         | II  | Mikrobiologia ogólna                                                                                         | 12 |
| 97.  |                         | III | Ochrona środowiska                                                                                           | 12 |
| 98.  |                         | III | Toksykologia                                                                                                 | 8  |
| 99.  |                         | III | Immunologia z alergologią                                                                                    | 12 |
| 100. |                         | III | Genetyka kliniczna                                                                                           | 15 |
| 101. |                         | III | Molekularne markery diagnostyczne w medycynie                                                                | 8  |
| 102. |                         | III | Mikrobiologia przemysłowa                                                                                    | 12 |
| 103. |                         | III | Kultury in vitro komórek i tkanek ludzkich, zwierzęcych i roślinnych                                         | 8  |
| 104. |                         | III | Inżynieria genetyczna                                                                                        | 8  |
| 105. |                         | III | Technologie biochemiczne                                                                                     | 12 |
| 106. |                         | III | Medyczna diagnostyka laboratoryjna                                                                           | 8  |
| 107. |                         | III | Farmakogenetyka                                                                                              | 12 |
| 108. |                         | III | Biotransformacje substancji chemicznych oraz biosynteza metabolitów wtórnych w kulturach roślinnych in vitro | 8  |
| 109. |                         | III | Antropologia z kryminalistyką                                                                                | 8  |
| 110. |                         | I   | Zastosowanie biotechnologii w kryminalistyce                                                                 | 12 |
| 111. |                         | I   | Produkcja białek rekombinowanych i leków biologicznych                                                       | 8  |
| 112. |                         | I   | Proteomika w zastosowaniach biotechnologicznych                                                              | 12 |
| 113. |                         | I   | Farmakogenomika i medycyna spersonalizowana                                                                  | 8  |
| 114. |                         | I   | Mikrobiologia i choroby zakaźne                                                                              | 8  |
| 115. |                         | I   | Biochemia kliniczna                                                                                          | 15 |
| 116. |                         | I   | Obliczeniowa analiza sekwencji                                                                               | 15 |
| 117. |                         | I   | Biostatystyka                                                                                                | 12 |
| 118. |                         | II  | Technologia wytwarzania substancji biologicznie czynnych                                                     | 12 |
| 119. |                         | II  | Toksykologia leków                                                                                           | 8  |
| 120. |                         | II  | Genetyka medyczna                                                                                            | 15 |
| 121. |                         | II  | Immunologia kliniczna                                                                                        | 12 |
| 122. |                         | II  | Transgeneza                                                                                                  | 8  |
| 123. |                         | II  | Peptydowe biblioteki fagowe                                                                                  | 10 |
| 124. |                         | II  | Rozród wspomagany medycznie                                                                                  | 6  |