



## Chirurgia

| <b>1. METRYCZKA</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rok akademicki</b>                             | 2026/2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wydział</b>                                    | Nauk o zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kierunek studiów</b>                           | Ratownictwo medyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dyscyplina wiodąca</b>                         | Nauki o Zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Profil studiów</b>                             | Praktyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Poziom kształcenia</b>                         | II stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Forma studiów</b>                              | Stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Typ modułu/przedmiotu</b>                      | obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>      | zaliczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące</b> | <p>Zakład Pielęgniarstwa Chirurgicznego, Transplantacyjnego i Leczenia Pozaustrojowego<br/>Wydział Nauk o Zdrowiu<br/>Ul. Nowogrodzka 59, paw. 11D1<br/>02-006 Warszawa<br/>Tel. 22 502 19 20<br/><a href="https://zpch.wum.edu.pl">https://zpch.wum.edu.pl</a></p> <p>Klinika Chirurgii Serca, Klatki Piersiowej i Transplantologii<br/>Wydział Lekarski<br/>Ul. Banacha 1a<br/>02-097 Warszawa<br/>Tel. 22 599 21 41, 22 599 21 40, 22 599 21 45</p> |
| <b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>   | <p>Dr n. o zdr. Marta Hreńczuk<br/>Prof. dr hab. n. med. Mariusz Kuśmierczyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Koordynator przedmiotu</b>                     | <p>Prof. dr hab. n.. med. Piotr Małkowski<br/>e-mail: <a href="mailto:piotr.malkowski@wum.edu.pl">piotr.malkowski@wum.edu.pl</a><br/>Zakład Pielęgniarstwa Chirurgicznego, Transplantacyjnego i Leczenia Pozaustrojowego</p>                                                                                                                                                                                                                           |

|                                        |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Wydział Nauk o Zdrowiu<br>Ul. Nowogrodzka 59 paw. 11D1<br>Tel. 22 502 19 20                                                                                              |
| <b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> | Prof. dr hab. n. med. Piotr Małkowski<br>Tel. 22 502 19 20                                                                                                               |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>              | Prof. dr hab. n. med. Piotr Małkowski<br>Lek. Ewelina Mierzwińska<br><br>Prof. dr hab. n. med. Mariusz Kuśmierczyk<br>Lek. Karol Grzybowski<br>Dr n. med. Agata Dzelilij |

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

| Rok i semestr studiów                                | I rok, I semestr | Liczba punktów ECTS  | 2, 00                          |
|------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|
| <b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>                       |                  | <b>Liczba godzin</b> | <b>Kalkulacja punktów ECTS</b> |
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b> |                  |                      |                                |
| wykład (W)                                           |                  | 5 h                  | 0,5                            |
| seminarium (S)                                       |                  |                      |                                |
| ćwiczenia (C)                                        |                  | 15 h                 | 1,5                            |
| e-learning (e-L)                                     |                  |                      |                                |
| zajęcia praktyczne (ZP)                              |                  |                      |                                |
| praktyka zawodowa (PZ)                               |                  |                      |                                |
| <b>Samodzielna praca studenta</b>                    |                  |                      |                                |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń                    |                  |                      |                                |

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

|    |                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Dostarczenie praktycznej wiedzy w zakresie j opieki nad dawcą i biorcą narządów                   |
| C2 | Opieka okołooperacyjna w transplantologii                                                         |
| C3 | Nauka chirurgicznego zaopatrywania ran, zmiana opatrunków i kontrola gojenia                      |
| C4 | Drenaż jamy opłucnowej – wskazania, sprzęt, przygotowanie pacjenta i opieka po zabiegu            |
| C5 | Torakostomia prosta, torakotomia ratunkowa -wskazania, organizacja zespołu, algorytm postępowania |
| C6 | Konikopunkcja i konikotomia                                                                       |

|    |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|
| C7 | Opieka po zabiegach torakochirurgicznych                   |
| C8 | Asystowanie przy procedurach kardio i torakochirurgicznych |

#### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się | Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019) |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:

|       |                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B.W4  | Zasady opieki nad pacjentem – biorców narządów przed i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów                                      |
| B.W17 | Wskazania do zaopatrywania chirurgicznego ran powierzchownych i głębokich i zasady tego zaopatrywania                                      |
| B.W18 | Wskazania do wykonania zabiegów fasciotomii i escharotomii i zasady ich wykonywania                                                        |
| B.W19 | Wskazania do wykonania drenażu jamy opłucnej, torakotomii ratunkowej i torakotomii prostej (Finger thoracostomy) i zasady ich wykonywania. |

##### Umiejętności – Absolwent\* potrafi:

|       |                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B.U7  | Wykonywać konikopunkcję oraz konikotomię                                                                                                                                                  |
| B.U9  | Zaopatrywać chirurgicznie ranę, zakładać i zmieniać opatrunek chirurgiczny                                                                                                                |
| B.U10 | Asystować przy wykonywaniu typowych procedur chirurgicznych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, w szczególności przy wykonywaniu torakotomii, endoskopii, laparotomii i fasciotomii |
| B.U11 | Sprawować opiekę medyczną nad pacjentem po zabiegu torakochirurgicznym                                                                                                                    |
| K5    | Ponoszenie odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych                                                                                                                          |

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

#### 5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Numer efektu uczenia się | (pole nieobowiązkowe)<br>Efekty w zakresie |
|--------------------------|--------------------------------------------|
|--------------------------|--------------------------------------------|

##### Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

|    |  |
|----|--|
| W1 |  |
| W2 |  |

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

|    |  |
|----|--|
| U1 |  |
| U2 |  |

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

|    |  |
|----|--|
| K1 |  |
| K2 |  |

## 6. ZAJĘCIA

### WYKŁADY (5 GODZ.) - CHIRURGIA OGÓLNA I TRANSPLANTACYJNA (CHIRURG TRANSPLANTOLOG)

| Forma zajęć                 | Treści programowe                                                                                                  | Efekty uczenia się |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Wykład                      | Opieka nad dawcą i biorcą narządów (nerki, wątroby i trzustki) w okresie okołoooperacyjnym                         | B.W4, K5           |
| Wykład                      | Zespół ciasnoty przedziałów powięziowych i martwica okrężna. Wskazania do fasciotomii i escharotomii               | B.W18, B.U10       |
| <b>Ćwiczenia (5 godz.)</b>  | <b>CHIRURGIA OGÓLNA I TRANSPLANTACYJNA (Chirurg transplantolog)</b>                                                |                    |
| Ćwiczenie 1                 | Opieka nad pacjentem przed i po transplantacji (nerki, wątroby i trzustki). Obserwacja oddziału transplantacyjnego | B.W4, K5           |
| Ćwiczenie 2                 | Techniki chirurgicznego opracowania ran i zakładania szwów                                                         | B.W17, B.U9        |
| Ćwiczenie 3                 | Zmiana opatrunków i ocena gojenia ran operacyjnych                                                                 | B.U9, K5           |
| <b>Ćwiczenia (10 godz.)</b> | <b>KARDIOCHIRURGIA I TORAKOCHIRURGIA</b>                                                                           |                    |
| Ćwiczenie 4                 | Drenaż jamy opłucnowej – wskazania, sprzęt, przygotowanie pacjenta i opieka po zabiegu                             | B.W19<br>B.U11     |
| Ćwiczenie 5                 | Torakostomia prosta (Finger Thoracostomy) w medycynie ratunkowej                                                   | B.W19, B.U10       |
| Ćwiczenie 6                 | Torakotomia ratunkowa – wskazania, organizacja zespołu, algorytm postępowania                                      | B.U9, k5           |
| Ćwiczenie 7                 | Opieka nad pacjentem przed i po transplantacji (serca i płuc). Obserwacja oddziału transplantacyjnego              | B.U10              |
| Ćwiczenie 8                 | Konikopunkcja i konikotomia                                                                                        | B.U7               |
| Ćwiczenie 9                 | Opieka nad pacjentem po zabiegach torakochirurgicznych i kardiokirurgicznych                                       | B.U11, K5          |
| Ćwiczenie 10                | Asystowanie przy procedurach torakochirurgicznych. Bezpieczeństwo pacjenta i odpowiedzialność zawodowa.            | B.U10, B.U11, K5   |

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

Kompedium wiedzy z chirurgii i pielęgniarstwa chirurgicznego część I pod redakcją M. Hreńczuk, T. Piątek, P. Małkowski. Wyd. Warszawski Uniwersytet Medyczny 2023 r.

Kompedium wiedzy z chirurgii i pielęgniarstwa chirurgicznego część II pod redakcją M. Hreńczuk, T. Piątek, P. Małkowski. Wyd. Warszawski Uniwersytet Medyczny 2023 r.

### Uzupełniająca

Medycyna transplantacyjna dla pielęgniarzek. Red. naukowa J. Czerwiński, P. Małkowski. Wyd. I PZWL 2017

Kardiochirurgia z elementami kardiologii interwencyjnej i chirurgii naczyniowej. Red. M. Kuśmierczyk, wyd. PZWL 2025 r

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się | Kryterium zaliczenia                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| B.W4, B.W17,B.W18                        | raport z ćwiczeń, zaliczenie           | 100% obecności na ćwiczeniach.<br>Aktywne uczestniczenie w zajęciach |
| B.U11,B.U10,K5                           |                                        |                                                                      |

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

*(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusu, w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*

- 1/Student ma obowiązek przed zajęciami zapoznać się z sylabusem przedmiotu.
- 2./ Student ma obowiązek przygotowania teoretycznego na każde zajęcia
- 3/ Na zajęcia przychodzimy punktualnie.
- 4/ Studenci uczestniczą w ćwiczeniach wyłącznie ze swoją grupą. Ewentualna zmiana grupy dopuszczalna jest w wyjątkowych, uzasadnionych sytuacjach i wymaga indywidualnej zgody Koordynatora Przedmiotu.
- 5/ Nieobecności w sytuacjach wyjątkowych i poświadczone odpowiednim dokumentem nie wymagają odpracowania. Do tych sytuacji zalicza się:
  - ślub studenta,
  - śmierć najbliższego członka rodziny studenta,
  - wezwanie do sądu,
  - honorowe oddanie krwi w danym dniu,
  - wezwanie do WKU.
- 6/ Każda inna nieobecność na zajęciach wymaga odpracowania. Każde odpracowanie nieobecności wymaga wcześniejszego poinformowania osoby prowadzącej i jej zgody.
- 7/ Na zajęcia student przychodzi z obuwie na zmianę, odzieżą ochronną medyczną i identyfikatorem Obuwie i odzież zmienia przed wejściem do Kliniki/Zakładu. Obuwie musi posiadać niebrudzącą podłogi podeszwę. Odzież medyczna powinna być czysta, uprasowana.
- 8/Posiłki i napoje należy spożywać tylko podczas przerw.
- 9/ Obecność studenta na terenie Kliniki/Zakładu powinna cechować kultura osobista unikanie zachowań ryzykownych i przestrzegania podstawowych zasad BHP.
- 10/Podczas zajęć z chorymi studenci zachowują powagę i ciszę. Student zobowiązany jest w trakcie zajęć z chorymi do przestrzegania Regulaminu Szpitala oraz bezwzględnego zachowania tajemnicy dotyczącej informacji medycznej.

|  |
|--|
|  |
|  |

***Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.***

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów  
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich