



P - CHIRURGIA

| 1. METRYCZKA | |
|--|---|
| Rok akademicki | 2023/2024 |
| Wydział | Wydział Nauki o Zdrowiu |
| Kierunek studiów | Ratownictwo medyczne |
| Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i> | Nauki o Zdrowiu |
| Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i> | praktyczny |
| Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i> | 3-letnie I stopnia, semestr zimowy |
| Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i> | stacjonarne |
| Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i> | obowiązkowy |
| Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i> | zaliczenie |
| Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i> | Zakład Pielęgniarstwa Chirurgicznego, Transplantacyjnego i Leczenia Pozaustrojowego |

| | |
|--|---|
| Kierownik jednostki/kierownicy jednostek | Prof. dr hab. n. med. Piotr Małkowski |
| Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt) | Prof. dr hab. n. med. Piotr Małkowski piotr.malkowski@wum.edu.pl 22/502 19 20 |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu) | Prof. dr hab. n. med. Piotr Małkowski |
| Prowadzący zajęcia | Prof. dr hab. n. med. Piotr Małkowski Dr Aleksandra Popławska-Ferenc |

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

| | | | |
|--|------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Rok i semestr studiów | 3 rok, V semestr | Liczba punktów ECTS | 2.00 |
| FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ | | Liczba godzin | Kalkulacja punktów ECTS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim | | | |
| wykład (W) | | | |
| seminarium (S) | | | |
| ćwiczenia (C) | | | |
| e-learning (e-L) | | | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | | | |
| praktyka zawodowa (PZ) | | 60 | 2,0 |
| Samodzielna praca studenta | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | | |

3. CELE KSZTAŁCENIA

| | |
|----|---|
| C1 | Badanie podmiotowe i przedmiotowe. Wywiad z pacjentem, świadkiem zdarzenia.. Ocena stanu pacjenta, w tym stanu świadomości, stawianie wstępnej diagnozy, ustalanie planu postępowania |
| C2 | Zastosowanie najważniejszych algorytmów postępowania w przypadkach pacjentów z mnogimi, współistniejącymi urazami lub schorzeniami |

| | |
|----|--|
| C3 | Wskazania na możliwości różnicowania i interpretacji podstawowych objawów chorobowych lub zespołów objawów (krwotok, gorączka, żółtaczka, wstrząs, zakażenie, ból, stan nieprzytomności) w tym pokazanie relacji pomiędzy schorzeniem / urazem a wynikami badań dodatkowych (interpretacja podstawowych badań diagnostycznych; biochemicznych, obrazowych) |
| C4 | Zaopatrywanie prostych ran, zakładanie i zmienianie jałowego opatrunku chirurgicznego |
| C5 | Praktyczna nauka drobnych zabiegów chirurgicznych: zgłębnikowanie żołądka, nakłucie otrzewnej, cewnikowanie pęcherza moczowego, pomiaru ośrodkowego ciśnienia żylnego, nakłucie i drenaż opłucnej |
| C6 | Wykonywanie procedur medycznych pod nadzorem lub na zlecenie lekarza |

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

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

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

| | |
|-------|---|
| C.W20 | Skalę oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego |
| C.W24 | Zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych |
| C.W25 | Zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe |
| C.W45 | Zasady aseptyki i antyseptyki |
| C.W46 | Zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia |
| C.W50 | Techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego |
| C.W66 | Wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze |
| C.W67 | Przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego |
| C.W71 | Objawy krwiaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber |
| C.W73 | Procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawania leków |
| C.W78 | Postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia życia |
| C.W92 | procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR; |

| | |
|-------|---|
| C.W93 | rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci; |
| C.W95 | Zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo- -mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu; |
| C.W97 | Zasady cewnikowania pęcherza moczowego; |
| C.W98 | Procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka; |

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

| | |
|--------|--|
| C.U4 | Przeprowadzać badania przedmiotowe pacjenta |
| C.U8 | Ocenianie stanu świadomości pacjenta |
| C.U20 | Podawanie pacjentowi leków i płynów |
| C.U.21 | Oznaczanie stężenia glukozy z użyciem glukometru |
| C.U22 | Zakładanie zgłębnika dożołądkowego |
| C.U23 | Zakładanie cewnika do pęcherza moczowego |
| C.U24 | Asystowanie przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów |
| C.U29 | Stosowanie leczenia przeciwbólowego |
| C.U30 | Ocenianie stopnia nasilenia bólu według znanych skal |
| C,U31 | Rozpoznawanie stanu zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu |
| C.U 37 | Wiązanie obrazu uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby |
| C.U44 | Stosowanie się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywanie prostych ran, zakładanie i zmienianie jałowego opatrunku chirurgicznego |
| C.U51 | Tamowanie krwotoków zewnętrznych i unieruchamianie kończyny po urazie |
| C.U54 | Stosowanie skali ciężkości obrażeń |
| C.U53 | Wdrażanie odpowiedniego postępowania w odmie opłucnowej zagrażającej życiu |
| C.U60 | Zaopatrywanie krwawienia zewnętrznego |
| C.U63 | Identyfikowanie zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażanie postępowania ratunkowego w przypadku tych obrażeń |
| C.U65 | Wykonanie procedur medycznych pod nadzorem lub na zlecenie lekarza |
| U1 | Wykonywanie opatrunków |
| U2 | Stosowanie zasad przygotowania do zabiegów medycznych w stanie zagrożenia życia |

| | |
|-----|---|
| U3 | Wdrażanie postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym |
| U4 | Stosowanie zasad zabezpieczania materiału biologicznego do badań |
| U5 | Układanie pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń |
| U6 | Rozpoznanie przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego |
| U7 | Rozpoznawanie objawów i rodzajów odmy opłucnowej |
| U8 | Rozpoznawanie objawów krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber |
| U9 | Wdrażanie procedur medycznych stosowanych przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywania ran i oparzeń tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków |
| U10 | Wdrażanie postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu |
| U11 | Płukanie sady założonej do żołądka |

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

| | |
|---|--------------------------|
| 5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe) | |
| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
| | |
| Wiedzy – Absolwent zna i rozumie: | |
| W1 | |
| W2 | |
| Umiejętności – Absolwent potrafi: | |
| U1 | |
| U2 | |
| Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do: | |
| K1 | |
| K2 | |

| Forma zajęć | Treści programowe | |
|---------------------|--|---|
| Praktyki zawodowe 1 | Badanie podmiotowe i przedmiotowe w chirurgii. Od objawu do rozpoznania. Interpretacja badań morfologicznych i biochemicznych krwi i moczu pacjenta | C.W24,C.W33,C.W67 C.U1,C.U4,C.U7,C.U8,C.U10,C.U15,C.U19 |
| Praktyki zawodowe 2 | Od objawu do rozpoznania: obrzęk, zapalenie, niedocukrzenie, anizokoria, żółtaczka, niedokrwistość, choroba nowotworowa. Objawy i zespoły objawów. Ustalanie postępowania. | C.W17,C.W7,C.W8,C.W10,C.W15,C.W21 |
| Praktyki zawodowe 3 | Patofizjologia urazu wielonarządowego. Urazy tkanek miękkich (stłuczenia, rany, oparzenia, odmrożenia). Zakażenia w chirurgii. Procedury postępowania w przypadku tych obrażeń | C.W17,C.W19,C.W34,C.W44,C.W46,C.W73 C.W84,C.W92 C.U15,C.U20,C.U22,C.U23, C.U29, C.U37, C.U54, C.U60,C.U63 |
| Praktyki zawodowe 4 | Urazy czaszkowo-mózgowe, kręgosłupa i rdzenia kręgowego. Procedury postępowania w przypadku urazów. | C.W95 C.U1,C.U4,C.U7,C.U8,C.U10,C.U20,C.U29, C.U30,C.U54, C.U63 |
| Praktyki zawodowe 5 | Dreny, cewniki, kaniule. Założenie cewnika Folle'ya, zgłębnika żołądkowego i sondy Sengstakaena - Blakemoora | C.W31,C.W44,C.W45,C.W51,C.W70,C.W97, C.W98 C.U20,C.U22,C.U23 |
| Praktyki zawodowe 6 | Ostre schorzenia jamy brzusznej. Urazy jamy brzusznej. Wdrażanie postępowania ratunkowego w przypadku tych obrażeń | C.W17,C.W31,C.W34,C.W67, C.U1,C.U4,C.U7,C.U8,C.U10,C.U15,C.U22,C.U29 |
| Praktyki zawodowe 7 | Urazy (klatki piersiowej, brzucha, tkanek miękkich, kości i stawów), otwarte złamania kości. Postępowanie ratunkowe w przypadku tych urazów. Postępowanie w odmie opłucnowej. | C.W17,C.W44,C.W45,C.W46,C.W70,C.W73,C.W92,C.W93, C.W95 C.U1,C.U4,C.U7,8,C.U10,C.U15,C.U20,C.U30,C.U29,C.U37, C.U51,C.U53,C.U54,C.U63 |

6. LITERATURA

Obowiązkowa

- 1/ Ostre stany zagrożenia życia w chorobach -wewnętrznych. red. nauk. K. Sosada, Warszawa, PZWL Wyd. Lek. 2017
- 2/ Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała. red. nauk. K. Sosada, W. Żurawiński, Warszawa, PZWL Wyd. Lek., 2018
- 3/ Medyczne czynności ratunkowe. red. nauk. P. Paciorek, A. Patrzyła. Warszawa PZWL Wyd. Lek.2020.

Uzupełniająca

- 1/Procedury ratunkowe przedszpitalne. red. nauk. T. Ilczak. t.1, PZWL Wyd. Lek. 2021
- 2/ Postępowanie w stanach nagłego zagrożenia życia. F. Flake, B.A Hoffman. red nauk. A. Nogalski, wyd.2 2023. Edra Urban & Partner
- 3/ Fibak J. Chirurgia. Podręcznik dla studentów medycyny. PZWL Warszawa

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się | |
|--|--|--|
| | | |

| | | |
|----------|-------------------------------------|------------|
| C.W, C.U | Raport z zajęć praktyk śródrocznych | zaliczenie |
|----------|-------------------------------------|------------|

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Regulamin obowiązujący absolwenta:

1. Student ma obowiązek przed zajęciami zapoznać się z sylabusem przedmiotu.
2. Student ma obowiązek przygotowania teoretycznego na każde zajęcia w oparciu o wskazaną literaturę oraz zalecenia osób prowadzących zajęcia.
3. Studenci uczestniczą w zajęciach (praktycznych) wyłącznie ze swoją grupą. Ewentualna zmiana grupy dopuszczalna jest w wyjątkowych, uzasadnionych sytuacjach i wymaga indywidualnej zgody Koordynatora Przedmiotu.
4. 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.
5. Każda inna nieobecność wymaga odpracowania. Każde odpracowanie nieobecności na zajęciach praktycznych wymaga wcześniejszego poinformowania osoby prowadzącej i jej zgody.
W wyjątkowych sytuacjach, jeżeli nie będzie możliwości odpracowania (ostatnie zajęcia z przedmiotu) to nieobecność będzie można zaliczyć na podstawie przygotowania pracy (referat, prezentacja), lub odpowiedź ustna z tematyki zajęć, na których student był nieobecny.
6. Na zajęcia praktyczne student przychodzi z obuwem na zmianę i odzieżą ochronną medyczną. Obuwie i odzież zmienia przed wejściem do Kliniki/Zakładu. Obuwie musi posiadać niebrudzącą podłogi podeszwę, odzież ochronna medyczna musi być czysta, uprasowana, funkcjonalna i bezpieczna.
7. Posiłki i napoje należy spożywać tylko podczas przerw.
8. Obecność studenta na terenie Zakładu/Kliniki powinna cechować kultura osobista, unikanie zachowań ryzykownych i przestrzeganie podstawowych zasad BHP.
9. W szczególności kategorycznie zabrania się:
 - używania sprzętu bez zgody i nadzoru asystenta prowadzącego zajęcia.
 - używania urządzeń elektrycznych (np. defibrylatora) bez nadzoru asystenta prowadzącego zajęcia lub podczas jego nieobecności.
10. Podczas zajęć z chorymi studenci zachowują powagę i ciszę.
Student zobowiązany jest w trakcie zajęć praktycznych 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