



R

CHIRURGIA

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o Zdrowiu
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Pielęgniarstwa Chirurgicznego, Transplantacyjnego i Leczenia Pozaustrojowego 02-006 Warszawa ul. Nowogrodzka 59 paw. 11D1 tel. 22/502 19 20 zpchit@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	p.o. Kierownika dr n. o zdr. Marta Hreńczuk marta.hrenczuk@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. n. med. Piotr Małkowski piotr.malkowski@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Prof. dr hab. n. med. Piotr Małkowski
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. n. med. Piotr Małkowski Lek. Ewelina Mierzwińska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	3 rok, V semestr		Liczba punktów ECTS	5.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		16	1,50	
seminarium (S)				
ćwiczenia (C)		80	3,00	
e-learning (e-L)				
zajęcia praktyczne (ZP)				
praktyka zawodowa (PZ)				
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,50	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Dostarczenie praktycznej wiedzy w zakresie ostrych schorzeń i urazów brzucha, schorzeń naczyń, urazów klatki piersiowej, ostrych schorzeń układu moczowego, urazów tkanek miękkich, zakażeń w chirurgii, zasad leczenia krwii i płynami
C2	Nauka badania podmiotowego i przedmiotowego (ze szczególnym uwzględnieniem manewrów chirurgicznych), stawiania wstępnej diagnozy, ustalania planu postępowania
C3	Zaprezentowanie najważniejszych algorytmów postępowania w przypadkach chorych z mnogimi, współistniejącymi urazami lub schorzeniami
C4	Wskazanie 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)
C5	Zapoznanie studentów z podstawowym sprzętem i narzędziami (narzędzia chirurgiczne, kaniule, dreny i cewniki), zasadami funkcjonowania oddziału i bloku operacyjnego

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:

C.W67	Przyczyny , objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego
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 podawanie leków

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

C.U51	Tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie

**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	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> 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

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1	Badanie podmiotowe i przedmiotowe w chirurgii. Kwalifikacja do operacji. „Ostry Brzuch”	C.W67, C.U51

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Wykład 2	Symptomatologia w chorobach przewodu pokarmowego. Choroby jelita grubego, trzustki, przełyku	C.W67. RM1.05
Wykład 4	Urazy klatki piersiowej	C.W67., C.W.73., C.U51., RM1.K.05
Wykład 5	Urazy brzucha	C.W67., C.W73., C.U51., RM1.K.05
Wykład 6	Urazy czaszkowo-mózgowe	C.W67., C.W73., C.U51., RM1.K.05
Wykład 7	Schorzenia układu moczowego	C.W67., RM1.05
Wykład 8	Mała chirurgia	C.W73., RM1.K.05
Wykład 9	Leczenie ran, oparzenia, odmrożenia	C.W73., C.W67. RM1.05
Wykład 10	Choroby tętnic i żył	C.W67, RM1.05
Wykład 11	Diagnostyka radiologiczna i endoskopowa w chirurgii	C.W67
Wykład 12	Podstawy aseptyki i antyseptyki	C.W67
Wykład 13	Urazy kości i stawów	C.W73., C.U51, RM1.05
Ćwiczenie 1	Poradnia – najczęstsze choroby chirurgiczne: przepukliny, kamica pęcherzyka żółciowego, guzy wątroby, guzy jelita grubego, bariatrya. Opatrunki, małe zabiegi chirurgiczne.	C.W73
Ćwiczenie 2	Ostry dyżur – wywiad z chorymi, badanie przedmiotowe. Zapalenie otrzewnej- przyczyny, krwawienie z przewodu pokarmowego- przyczyny, zapalenie trzustki, zapalenie uchyłków jelita grubego, urazy: głowy, klatki piersiowej, brzucha	C.W67., C.W73 RM1.05
Ćwiczenie 3	Badanie endoskopowe: gastroscopia, kolonoskopia – wskazania, przygotowanie, technika badania	C.W67. RM1.05
Ćwiczenie 4	Diagnostyka radiologiczna – omawianie przypadków z radiologami	RM1.05
Ćwiczenie 5	Blok operacyjny - udział podczas zabiegów	RM1.05
Ćwiczenie 6	Oddział pooperacyjny- monitorowanie, drenaż, bilans płynów, wstrząs (rodzaje)- leczenie, opatrunki; interpretacja wyników badań	C.W67, RM1.05
Ćwiczenie 7	Oddział – opatrunki – leczenie ran; dreny cewniki, kaniule (bilans płynów); ocena wyników badań.	C.W73

7. 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

Uzupełniająca

1/ Postępowanie w stanach nagłego zagrożenia życia. F. Flake, B.A Hoffman. red nauk. A. Nogalski, wyd.2. 2023. Edra Urban & Partner
2/ Chirurgia. Podręcznik dla studentów medycyny. red. nauk. J. Fibak. PZWL Warszawa

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	kolokwium	zaliczenie
C.W67, C.W73, CU51	Egzamin końcowy- 50 pytań	58% zalicza

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)

A/ Informacje dotyczące zaliczenia ćwiczeń i egzaminu końcowego:

Zaliczenie ćwiczeń- Kolokwium.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń i frekwencja na wykładach.

Egzamin odbędzie się pod koniec semestru zimowego w formie egzaminu elektronicznego. Egzamin składa się z 50 pytań testowych – jednokrotnego wyboru prawidłowej odpowiedzi. 58% prawidłowych odpowiedzi zalicza egzamin. Skala ocen według liczby punktów przedstawia się następująco:

Ocena: 2,0 (ndst)	0 – 28 pkt.
3,0 (dst)	29 – 34 pkt.
3,5 (ddb)	35 – 39 pkt.
4,0 (db)	40 – 44 pkt.
4,5 (pdb)	45 – 47 pkt.
5,0 (bdb)	48 - 50 pkt.

W przypadku oceny niedostatecznej z egzaminu końcowego student może przystąpić do egzaminu poprawkowego w formie ustnej przed komisją złożoną z dwóch pracowników Zakładu.

W przypadku nie zaliczenia egzaminu poprawkowego student może przystąpić do egzaminu komisyjnego.

B/ Regulamin obowiązujący absolwenta:

1.Student ma obowiązek przed zajęciami zapoznać się z sylabusem przedmiotu.

2. Student ma obowiązek przygotowania teoretycznego na każde zajęcia (wykłady i ćwiczenia) w oparciu o wskazaną literaturę oraz zalecenia osób prowadzących zajęcia.

3. Studenci uczestniczą w zajęciach (seminaryjnych i 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 obuwiem 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. Podczas zajęć praktycznych studenci wykonują ćwiczenia pod kierunkiem prowadzącego zajęcia asystenta ściśle wg jego poleceń. Pozostali studenci niezaangażowani w aktywny udział w ćwiczeniu zachowują ciszę obserwując jego przebieg.

8. Posiłki i napoje należy spożywać tylko podczas przerw.

9. Obecność studenta na terenie Zakładu/Kliniki powinna cechować kultura osobista, unikanie zachowań ryzykownych i przestrzeganie podstawowych zasad BHP.

10. 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.

11. 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 sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa 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