

# Chirurgia

Nazwa kierunku	Ratownictwo medyczne	Poziom kształcenia		Studia pierwszego stopnia		
		Forma studiów		Stacjonarne		
Nazwa przedmiotu (modułu)	Chirurgia	Kod przedmiotu (modułu)	CHI	Punkty ECTS	5	
Jednostka realizująca moduł (przedmiot)	Wydział Społeczno-Medyczny					
Status przedmiotu (modułu)	Rok	Semestr	Forma zajęć i liczba godzin			
			Wykład	Ćwiczenia	Symulacja	Zajęcia praktyczne
Obowiązkowy	II	III-IV	30	30	30	10
		Forma zaliczenia	E	ZAO	ZAO	ZAO
Dziedzina nauki	Nauki medyczne i nauki o zdrowiu					
Dyscyplina nauki	Nauki medyczne					
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr hab. n. med. Wojciech Żurawiński					
Osoba/osoby prowadzące przedmiot	Dr hab. n. med. Wojciech Żurawiński					
Wymagania wstępne	Podstawy anatomii i fizjologii człowieka					
Cel kształcenia	Przekazanie studentom wiedzy z zakresu: medycznych czynności ratunkowych i elementów leczenia specjalistycznego w ostrych schorzeniach chirurgicznych i obrażeniach ciała					
Przedmiotowe efekty kształcenia (symbol)	Efekty kształcenia			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
CHI_K_W01	wybrane choroby przewodu pokarmowego;			C.W31.		
CHI_K_W02	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego;			C.W67.		
CHI_K_W03	objawy i rodzaje odmy opłucnowej;			C.W70.		
CHI_K_U01	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta;			C.U4.		
CHI_K_U02	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu;			C.U10.		
CHI_K_U03	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;			C.U37.		
CHI_K_U04	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;			C.U44.		
CHI_K_U05	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu;			C.U53.		
CHI_K_U06	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego;			C.U63.		

	wego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;	
<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>		
Symbol i nr zajęć	Treść zajęć	Liczba godzin
<b>Forma zajęć: wykłady</b>		
W01	Historia chirurgii i ratownictwa medycznego. Badanie chorych. Badania dodatkowe. Rola ratownika w ustalaniu rozpoznania.	1
W02	Zaburzenia układu hemostazy.	1
W03	Zakażenia w chirurgii.	1
W04	Zaburzenia odporności u chorych chirurgicznie. Przeszczepianie narządów.	1
W05	Nowotwory układu pokarmowego.	1
W06	Gospodarka wodno- elektrolitowa i równowaga kwasowo-zasadowa.	1
W07	Żywienie pozajelitowe.	1
W08	Przetaczanie krwi i jej pochodnych. Powikłania po przetoczeniu krwi i środków krwiopochodnych	1
W09	Zasady przygotowania chorego do operacji. Rodzaje znieczuleń.	1
W10	Ocena ciężkości urazu. Obrażenia tkanek miękkich. Rana – rodzaje, zaopatrzenie, profilaktyka tężca	1
W11	Stany nagłe w neurochirurgii. Obrażenia czaszkowo-mózgowe – mechanizm, rodzaje, objawy, wskazania do leczenia neurochirurgicznego.	1
W12	Urazowe obrażenia klatki piersiowej: mechanizmy, rodzaje, objawy, wskazania do leczenia w oddziale torakochirurgicznym.	1
W13	Urazowe obrażenia jamy brzusznej	1
W14	Obrażenia układu kostnego. Rodzaje, powikłania, pierwsza pomoc. Uszkodzenia kręgosłupa	1
W15	Urazowe uszkodzenia kończyny górnej	1
W16	Urazowe uszkodzenia miednicy i kończyny dolnej	1
W17	Oparzenia, odmrożenia. Hipertermia i hipotermia.	1
W18	Diagnostyka chorób jamy brzusznej. Przepukliny brzuszne	1
W19	Ostre choroby jamy brzusznej	1
W20	Choroby górnego odcinka przewodu pokarmowego. Choroby wątroby i dróg żółciowych, choroby trzustki i śledziony	1
W21	Choroby jelita cienkiego i grubego	1
W22	Chirurgia gruczołów wydzielania wewnętrznego. Schorzenia chirurgiczne tarczycy, przytarczyc i nadnerczy.	1
W23	Choroby naczyń obwodowych. Zator tętnic obwodowych. Tętniak aorty. Choroba zakrzepowo-zatorowa. Zator tętnicy płucnej. Profilaktyka choroby zakrzepowo-zatorowej.	1
W24	Podstawy urologii, mianownictwo, symptomatologia, zabiegi urologiczne, najczęstsze choroby. Stany nagłe w urologii.	1
W25	Choroby układu moczowo-płciowego. Guzy jądra. Wady układu moczowo-płciowego.	1

W26	Diagnostyka proktologiczna	1
W27	Patogeneza, rozpoznanie, leczenie ropni i przetok okołodbytnicznych	1
W29	Ostry brzuch w ciąży. Odmienności leczenia chirurgicznego u dzieci w stanach nagłych.	1
W30	Niedrożność jelit. Pooperacyjne zaburzenia drożności pp.	1
W31	Krwawienia z przewodu pokarmowego. Krwotok zewnętrzny i wewnętrzny.	1
	<b>Razem godzin: wykłady</b>	<b>30</b>
<b>Forma zajęć: ćwiczenia</b>		
C01	Zasady organizacji pracy bloku operacyjnego, zasady poruszania się i zachowania na Sali operacyjnej, organizacja oddziału chirurgicznego.	3
C02	Wywiad z chorym z uwzględnieniem schorzeń chirurgicznych. Technika chirurgicznego badania chorych - badanie stanu miejscowego.	3
C03	Objawy otrzewnowe w ostrych schorzeniach jamy brzusznej. Badanie per rectum.	3
C04	Kwalifikacja do leczenia operacyjnego - w trybie doraźnym, odroczonego, planowego lub do leczenia zachowawczego.	3
C05	Czynności związane z monitorowaniem podstawowych czynności życiowych - ćwiczenia w ramach ostrego dyżuru na oddziale chirurgicznym. Wywiad z chorym i świadkami zdarzenia. Badanie fizykalne chorego. Planowanie badań diagnostycznych. Diagnostyka różnicowa schorzeń chirurgicznych. Interpretacja wyników badań laboratoryjnych i pomocniczych.	1
C06	Kolejność udzielania pierwszej pomocy - ćwiczenia w ramach ostrego dyżuru w Izbie Przyjęć.	1
C07	Prowadzenie dokumentacji medycznej.	1
C08	Organizacja bloku operacyjnego. Instrumentarium chirurgiczne. Zasady aseptyki i antyseptyki. Metody wyjąłowania instrumentów i materiałów opatrunkowych.	1
C09	Intubacja dotchawiczej w nagłym zatrzymaniu krążenia rurką dwuświatłową, omawianie technik wykonywania konikopunkcji, tracheotomii, tracheotomii, wykonywanie kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych, podawania leków drogą dożylną, domięśniową, podskórną, dotchawiczą.	1
C10	Zasady poruszania się na sali operacyjnej. Zasady mycia chirurgicznego. Mycie pola operacyjnego przed operacją.	2
C11	Zasady desmiurgii. Znieczulenie w ambulatorium. Zasady przygotowania do zbiegu chirurgicznego.	2
C12	Pobieranie wycinków do badania histopatologicznego. Nakłucia. Nakłucia jamy opłucnowej w odmie prężnej. Cewnikowania pęcherza moczowego, Zakładanie sondy żołądkowej, pobieranie krwi żyłnej, tętniczej i włosniczkowej do badań laboratoryjnych,	2
C13	Unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń. Desmiurgia, nauka szycia chirurgicznego, sposoby szycia ran, nabywanie umiejętności praktycznych zakładania i wiązania szwów. Techniki staplerowe.	1
C14	Ciała obce w tkankach. Guzy skóry i tkanki podskórnej. Nacięcie ropnia, leczenie przetok.	1
C15	Podstawowe zabiegi przy łóżku chorego - zmiany opatrunków, przetaczanie płynów,	1

	venesekcja, venopunkcja, wlewy oczyszczające, usuwanie szwów i drenów, kontrola rany pooperacyjnej - ćwiczenia w ramach ostrego dyżuru chirurgicznego. Próby opaskowe.		
C16	Endoskopia diagnostyczna i zabiegowa w schorzeniach górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego - ćwiczenia w Pracowni Endoskopowej.	1	
C17	Ultrasonografia diagnostyczna i zabiegowa w schorzeniach jamy brzusznej, tarczycy i sutka- ćwiczenia w Pracowni Ultrasonograficznej.	1	
C18	Nowoczesne metody diagnostyczne w ostrych schorzeniach jamy brzusznej- tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny, videolaparoskopia, angiografia.	1	
C19	Instrumentarium chirurgiczne- rodzaje narzędzi, nazewnictwo i zastosowanie. Rodzaje materiałów Szewnych.	1	
	<b>Razem godzin: ćwiczenia</b>	<b>30</b>	
<b>Forma zajęć: Symulacja</b>			
SYM01	Badanie przedmiotowe i podmiotowe pacjenta	10	
SYM02	Postępowanie z pacjentem w ostrych schorzeniach jamy brzusznej	10	
SYM03	Nauka szycia chirurgicznego, sposoby szycia ran, nabywanie umiejętności praktycznych zakładania i wiązania szwów	10	
	<b>Razem godzin: Symulacja</b>	<b>30</b>	
<b>Forma zajęć: Zajęcia praktyczne</b>			
ZP01	Opieka nad pacjentem chirurgicznym	10	
	<b>Razem godzin: Zajęcia praktyczne</b>	<b>10</b>	
<b>Metody kształcenia, sposób realizacji</b>			
<p>Wykłady z prezentacją multimedialną.</p> <p>Grupowe rozwiązywanie problemów.</p> <p>Ćwiczenia zakresu nauki wiązania węzłów chirurgicznych i szycia rany z wykorzystaniem specjalistycznych materiałów szewnych i narzędzi chirurgicznych</p> <p>Ćwiczenia symulacyjne na symulatorach niskiej i wysokiej wierności</p>			
<b>Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i warunki zaliczenia</b>			
Symbol efektu kształcenia	Sposoby weryfikacji (przy każdym efekcie kształcenia proszę wpisać właściwy kod): <i>WER01 – test wiedzy, WER02 – ustny sprawdzian wiedzy, WER03 – praca pisemna, WER04 – praca pisemna z obroną, WER05 – prezentacja, WER06 – zadanie praktyczne lub projektowe, WER07 – zadanie zespołowe z indywidualną kontrolą osiągnięć, WER08 – obserwacja i ocena wykonania zadania praktycznego, WER09 – kontrola i ocena przebiegu praktyk, WER10 – inne (proszę podać jaki?)</i>		
CHI_K_W01	WER01	Ocena w skali od 2,0 do 5,0; Za każdy efekt kształcenia student musi uzyskać ocenę pozytywną. Student musi okazać się aktywnością na zajęciach.	
CHI_K_W02	WER01		
CHI_K_W03	WER01		
CHI_K_U01	WER08		
CHI_K_U02	WER08		
CHI_K_U03	WER08		
CHI_K_U04	WER08		
CHI_K_U06	WER08		
<b>Obciążenie pracą studenta</b>			
Godziny pracy	Forma aktywności	Godziny szczegółowo	Łącznie

studenta				godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielami akademickimi	Udział w wykładach	30 godz.		30
	Udział w ćwiczeniach	30 godz.		30
	Udział w symulacji	30 godz.		30
	Zajęcia praktyczne	10 godz.		10
<b>Łącznie obciążenie studenta</b>				100
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chirurgia- podręcznik dla studentów. Red. J. Fibak. Warszawa PZWL.</li> <li>2. International Trauma Life Support. Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Red. Emory Campbell John, Alson Roy Lee. Medycyna Praktyczna</li> <li>3. Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała. Red. K. Sosada, W. Żurawiński. Warszawa PZWL</li> </ol>			
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chirurgia- Repetytorium. Red. J. Fibak. Warszawa PZWL</li> <li>2. Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała. Red. P. Guła, W. Machała. Warszawa PZWL</li> </ol>			
<b>Formy oceny – szczegóły</b>				
Efekt kształcenia	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
CHI_K_W01 CHI_K_W02 CHI_K_W03	Uzyskanie 22 i mniej punktów- 73% i mniej poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 30 pytań.	Uzyskanie 23-24 punktów – 76-80% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 30 pytań.	Uzyskanie 25-28 punktów – 83-93% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 30 pytań.	Uzyskanie 29-30 punktów – 97-100% poprawnych odpowiedzi z testu jednokrotnego wyboru zawierającego 30 pytań.
CHI_K_U01 CHI_K_U02 CHI_K_U03 CHI_K_U04 CHI_K_U05 CHI_K_U06	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 5 i mniej z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 6 lub 7 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 8 lub 9 z 10 elementów checklisty	Wykonanie zadania praktycznego, egzamin OSCE, zaliczenie 10 z 10 elementów checklisty
<b>Oświadczenie i podpis prowadzącego zajęcia</b>				
Oświadczam, że treści programowe zawarte w niniejszym sylabusie są rezultatem mojej indywidualnej pracy twórczej wykonywanej w ramach stosunku pracy /współpracy wynikającej z umowy cywilnoprawnej oraz że osobom trzecim nie przysługują z tego tytułu autorskie prawa majątkowe				
Data. 13.09.2020 r. Imię i nazwisko, podpis Dr hab. n. med. Wojciech Żurawiński				
<b>Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia</b>				
Data 23.09.2020r. Imię i nazwisko, Klaudiusz Nadolny				
<b>Akceptacja dziekana wydziału</b>				
Data 23.09.2020r. Imię i nazwisko, Agnieszka Banasikowska				