

AKADEMIA WSB

KARTA PRZEDMIOTU, CYKL KSZTAŁCENIA 2023-2029

Nazwa przedmiotu CHIRURGIA	ECTS 10
--------------------------------------	----------------

Studia					
Kierunek	Stopień	Tryb	Specjalność	Specjalizacja	Profil kształcenia
Lekarski	Jednolite magisterskie	Stacjonarne, Niestacjonarne			Ogólnoakademicki

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

Koordinator przedmiotu: Prof. dr hab. n. med. Stanislav Czudek,

Pozostali pracownicy: dr n. med. Krzysztof Jędrasz, lek. Janusz Sznajder

<p>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</p> <p>A. Formy zajęć*</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>wykład</u>, • ćwiczenia, • <u>ćwiczenia kliniczne</u>, • laboratorium, • praktyka, • zajęcia online, • konsultacje, • zajęcia praktyczne, • projekt <p>* zaznaczyć właściwe</p> <p>B. Sposób realizacji zajęć *</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajęcia w sali dydaktycznej • zajęcia on-line / blended learning • zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi (w tym przypadku należy określić, gdzie są prowadzone) szpital <p>* zaznaczyć właściwe</p> <p>C. Liczba godzin zgodnie z zatwierdzonym programem studiów</p> <p>Semestr 7 = 50h •wykład = 20h •ćwiczenia kliniczne= 30h</p> <p>Semestr 8 = 50h •wykład = 20h •ćwiczenia kliniczne= 30h</p> <p>Semestr 9 = 50h •wykład = 20h •ćwiczenia kliniczne= 30h</p> <p>Semestr 10 = 50h •wykład = 20h •ćwiczenia kliniczne= 30h</p>	<p>Liczba punktów ECTS: 10</p> <p>- Semestr 7 , w tym: Chirurgia wykład - 1 ECTS ćwiczenia kliniczne – 1,5 ECTS</p> <p>- Semestr 8 , w tym: Chirurgia wykład - 1 ECTS ćwiczenia kliniczne – 1,5 ECTS</p> <p>- Semestr 9 , w tym: Chirurgia wykład - 1 ECTS ćwiczenia kliniczne – 1,5 ECTS</p> <p>- Semestr 10 , w tym: Chirurgia wykład - 1 ECTS ćwiczenia kliniczne – 1,5 ECTS</p> <p>Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Aktywność</th> <th style="width: 40%;">Nakład pracy studenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Udział w wykładach</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Semestr 7</td> <td>20 godzin</td> </tr> <tr> <td>Semestr 8</td> <td>20 godzin</td> </tr> <tr> <td>Semestr 9</td> <td>20 godzin</td> </tr> <tr> <td>Semestr 10</td> <td>20 godzin</td> </tr> <tr> <td>Udział w ćwiczeniach</td> <td>0 godzin</td> </tr> <tr> <td>Udział w ćwiczeniach kliniczne</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Semestr 7</td> <td>30 godzin</td> </tr> <tr> <td>Semestr 8</td> <td>30 godzin</td> </tr> <tr> <td>Semestr 9</td> <td>30 godzin</td> </tr> <tr> <td>Semestr 10</td> <td>30 godzin</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zajęć praktycznych i kolokwiiów</td> <td>30 godzin</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do egzaminu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Semestr 10</td> <td>15 godzin</td> </tr> <tr> <td>Egzaminu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Semestr 10</td> <td>5 godzin</td> </tr> <tr> <td>Razem liczba godzin</td> <td>250 godzin</td> </tr> <tr> <td>Liczba punktów ECTS za moduł</td> <td>10 ETCS</td> </tr> </tbody> </table>	Aktywność	Nakład pracy studenta	Udział w wykładach		Semestr 7	20 godzin	Semestr 8	20 godzin	Semestr 9	20 godzin	Semestr 10	20 godzin	Udział w ćwiczeniach	0 godzin	Udział w ćwiczeniach kliniczne		Semestr 7	30 godzin	Semestr 8	30 godzin	Semestr 9	30 godzin	Semestr 10	30 godzin	Przygotowanie do zajęć praktycznych i kolokwiiów	30 godzin	Przygotowanie do egzaminu		Semestr 10	15 godzin	Egzaminu		Semestr 10	5 godzin	Razem liczba godzin	250 godzin	Liczba punktów ECTS za moduł	10 ETCS
Aktywność	Nakład pracy studenta																																						
Udział w wykładach																																							
Semestr 7	20 godzin																																						
Semestr 8	20 godzin																																						
Semestr 9	20 godzin																																						
Semestr 10	20 godzin																																						
Udział w ćwiczeniach	0 godzin																																						
Udział w ćwiczeniach kliniczne																																							
Semestr 7	30 godzin																																						
Semestr 8	30 godzin																																						
Semestr 9	30 godzin																																						
Semestr 10	30 godzin																																						
Przygotowanie do zajęć praktycznych i kolokwiiów	30 godzin																																						
Przygotowanie do egzaminu																																							
Semestr 10	15 godzin																																						
Egzaminu																																							
Semestr 10	5 godzin																																						
Razem liczba godzin	250 godzin																																						
Liczba punktów ECTS za moduł	10 ETCS																																						

Semestr 7 i semestr 8		
Status przedmiotu • obowiązkowy / fakultatywny	Język wykładowy Język polski	
Metody dydaktyczne • Podające: objaśnienie lub wyjaśnienie, wykład, instruktaż, prezentacja • Problemowe: metody problemowe (PBL, ang. Problem Based Learning), aktywizujące (dyskusja dydaktyczna, gry dydaktyczne), studium przypadku • Programowane: z użyciem programu komputerowego • Praktyczne: ćwiczenia dydaktyczne, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektu, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia na fantomach w centrach symulacji medycznej Akademii WSB, pokaz z instruktażem	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne A. Sposób zaliczenia* • ustny egzamin praktyczny • pisemny egzamin teoretyczny • zaliczenie z oceną * właściwie zaznaczyć B. Formy zaliczenia*: • egzamin pisemny: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi / dłuższa wypowiedź pisemna • ustny egzamin teoretyczny • ustny egzamin praktyczny • zaliczenie ustne / kolokwium • wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie projektu lub prezentacji / przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników (pisemna / ustna) / wykonanie określonej pracy praktycznej • ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru* * właściwie zaznaczyć C. Podstawowe kryteria • Obowiązują wszystkie zapisy Regulaminu Studiów AWSB. Regulaminu przedmiotu oraz Regulamin Pracowni. • Udział w ćwiczeniach, seminariach, wykładach jest obowiązkowy. Każda nieobecność musi zostać usprawiedliwiona, a materiał z zajęć zdany w terminie i w formie uzgodnionej z Prowadzącym. • Teoretyczne przygotowanie Studentów do tematów ćwiczeń i seminariów. • Uzyskanie z kolokwiów cząstkowych, „wejściówek”, obejmujących materiał ćwiczeniowy, seminaryjny i wykładowy przeprowadzanych w czasie semestru oceny 3.0 lub wyższej. • Uzyskanie oceny 3.0 lub wyższej z egzaminu praktycznego i teoretycznego. • Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach. • Poprawnie prowadzona dokumentacja z ćwiczeń (zeszyt ćwiczeń). • Poprawne rozpoznawanie zdjęć preparatów pod mikroskopem.	
	Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi A. Wymagania formalne: znajomość materiału z następujących przedmiotów: anatomii i fizjologii człowieka B. Wymagania wstępne: wymagane jest opanowanie wiedzy, umiejętności i kompetencji określonych dla wyszczególnionych powyżej przedmiotów.	
	Cele przedmiotu - Zapoznanie studenta z zasadami rozpoznawania i leczenia ostrych i przewlekłych chorób wymagających interwencji chirurgicznej oraz kwalifikacji chorych do zabiegu operacyjnego w trybie planowym i ostrym - Zapoznanie studenta z zasadami leczenia urazów jamy brzusznej - Zapoznanie studenta z zasadami rozpoznawania i leczenia najczęstszych nowotworów przewodu pokarmowego - Zapoznanie studentów z podstawami laparoskopowej techniki operacyjnej - Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.	
	TREŚCI KSZTAŁCENIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)	
Efekt kierunkowy/efekt dla zajęć - szczegółowy standardowy	PRK	Temat
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 20 godz. Sem 7		
F.W1 F.W2 F.W3 F.W10 K.5 K.6	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO	1. Współczesne osiągnięcia w chirurgii

K.7	P7S_KK	
F.W1 F.W2 F.W3 F.W10 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KK	2. Zakażenia szpitalne
F.W1 F.W2 F.W10 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	3. Wstrząs w chirurgii
F.W1 F.W2 F.W10 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	4. Nowoczesne żywienie w chirurgii
F.W2 F.W3 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	5. Ostre schorzenia jamy brzusznej
F.W1 F.W2 F.W3 F.W10 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	6. Nowoczesna endoskopia w chirurgii
F.W1 F.W2 F.W3 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KK	7. Schorzenia dróg żółciowych i trzustki
F.W1 F.W2 F.W3 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KK	8. Nowoczesne metody obrazowania i leczenia w chirurgii naczyniowej
F.W1 F.W2 F.W3 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	9. Metody i techniki chirurgicznego leczenia ran
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 20 godz. Sem 8		
F.W1 F.W2 F.W3 F.W10 K.1 K.5 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	10. Chirurgia jelita grubego
F.W1 F.W2 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	11. Choroby zapalne jelit

	P7S_KK	
F.W1 F.W2 F.W10 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	12. Przepukliny brzuszne
F.W1 F.W2 F.W3 K.1 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	13. Chirurgia bariatryczna
F.W1 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KK	14. Guzy endokrynne przewodu pokarmowego
F.W1 F.W2 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	15. Chirurgia tarczycy i przytarczyc
F.W1 F.W2 F.W10 K.1 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	16. Rak tarczycy
F.W1 F.W2 F.W3 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	17. Neuromonitoring w chirurgii
F.W2 F.W3 F.W10 K.1 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	18. Chirurgia żołądka i dwunastnicy
F.W2 F.W3 F.W10 K.1 K.5	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	19. Chirurgia nadnerczy
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 20 godz. Sem 9		
F.W2 F.W3 F.W10 K.1 K.5 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	20. Przygotowanie chorego do zabiegów chirurgicznych.
F.W1 F.W3 F.W10 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	21. Opieka okołoperacyjna i ERAS.

F.W1 F.W2 F.W10 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	22. Współczesna diagnostyka w chirurgii onkologicznej.
F.W1 F.W2 F.W3 F.W10 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	23. Nowotwory wątroby pierwotne i wtórne.
F.W1 F.W3 F.W10 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	24. Rola leczenia żywieniowego w chirurgii.
F.W1 F.W2 F.W3 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	25. Narzędzia chirurgiczne.
F.W1 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	26. Chirurgia śledziony.
F.W1 F.W2 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	27. Urazy wielonarządowe.
F.W1 F.W2 F.W10 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	28. Przepukliny rzadko spotykane.
F.W1 F.W3 F.W10 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	29. Najczęstsze powikłania po zabiegach chirurgicznych.
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 20 godz. Sem 10		
F.W3 F.W10 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	30. Rak żołądka i złącza przełykowo-żołądkowego.
F.W1 F.W2	P7U_W P7S_WG	31. Rak pola trzustkowo-dwunastniczego.

K.6 K.7	P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
F.W1 F.W2 F.W3 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KK	32. Torbiel włosowata.
F.W1 F.W2 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	33. Nowotwory jelita grubego i odbytu – leczenie operacyjne klasyczne i laparoskopowe.
F.W1 F.W2 F.W3 F.W10 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KK	34. Paliatywne zabiegi chirurgiczne.
F.W1 F.W2 F.W3 F.W10 K.1	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	35. Kolostomia i ileostomia. Opieka nad chorym ze stomią.
F.W1 F.W2 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	36. Rak przełyku.
F.W1 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	37. Chirurgia wytwórcza przełyku.
F.W1 F.W2 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	38. Zaliczenie z teorii chirurgii – test wiedzy pisemny.
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 30 godz. Sem 7		
F.W1 F.W2 F.U3 F.U4 K.2 K.3 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	1. Organizacja oddziału chirurgicznego.
F.W1 F.U6 K.1 K.2 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	2. Zakażenia w chirurgii. Zasady antybiotykoterapii.
F.W1 F.U1 F.U2 F.U3	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW	3. Aseptyka. Antyseptyka.

K.7 K.8 K.9 K.10 K.11	P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
F.W1 F.W2 F.U1 F.U2 F.U3 K.7 K.8 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	4. Przygotowanie chirurga do zabiegu operacyjnego (chirurgiczne mycie rąk, mycie pola operacyjnego/ fantomy/ubieranie chirurga w odzież ochronną - czepki, rękawiczki, fartuch ochronny/.
F.W1 F.W2 F.U2 F.U3 K.4 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	5. Badanie podmiotowe i przedmiotowe w chirurgii / fantomy/.
F.W1 F.W2 F.U1 F.U2 F.U6 K.1 K.2 K.3 K.6	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	6. Omówienie wybranych praw i obowiązków pacjenta w klinice chirurgicznej / zgoda chorego na zabieg operacyjny i badania diagnostyczne, udzielanie informacji o stanie zdrowia/.
F.W1 F.W2 F.U1 F.U2 F.U3 K.2 K.3 K.4 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	7. Etyka w pracy chirurga.
F.W1 F.W2 F.U2 F.U3 F.U6 K.1 K.2 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	8. Narzędzia chirurgiczne. Technika wiązania nici chirurgicznych.
F.W1 F.W2 F.U4 F.U5 F.U6 K.1 K.2	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	9. Rodzaje szwów chirurgicznych. Szew mechaniczny tkanek. Znieczulenie miejscowe rany.

K.3 K.10 K.11		
F.W3 F.W10 F.U1 F.U2 F.U3 K.1 K.2 K.8 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	10. Rany. Rodzaje ran /fantomy/ i sposoby gojenia ran.
F.W2 F.W3 F.W10 F.U1 K.6 K.7 K.8 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	11. Chirurgiczne opracowanie rany.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U4 F.U5 K.8 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	12. Zakażenia ogólne i miejscowe u chorych chirurgicznych (sepsa, zastrzał, zanokcica, ropień, ropowica, ropniak).
F.W1 F.W2 F.U1 F.U2 F.U3 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	13. Mianownictwo chirurgiczne.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U4 F.U5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	14. Technika zakładania opasek chirurgicznych (desmurgia) i opasek gipsowych.
F.W1 F.W2 F.W3 F.U3 F.U4 F.U5 F.U6 K.8 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	15. Wstrząs w chirurgii. Ocena przytomności chorego (skala Glasgow).
F.W1 F.W2	P7U_W P7S_WG	16. Krwotoki, oparzenia, odmrożenia.

F.U2 F.U3 F.U6 K.1 K.10 K.11	P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	
F.W10 F.U1 F.U2 F.U3 F.U4 F.U5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	17. Zakładanie cewnika do pęcherza moczowego (fantomy).
F.W1 F.W2 F.W3 F.U4 F.U5 K.7 K.8 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	18. Punkcja i drenaż klatki piersiowej /fantomy/.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U4 F.U5 F.U6 K.1 K.2 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	19. Wklucia dożylna, kroplówki/ fantomy/.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U5 F.U6 K.1 K.2	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	20. Zasady i sposoby odżywiania chorych chirurgicznych –pozajelitowe i dojelitowe (pokaz dostępnych preparatów).
F.W1 F.W2 F.W3 F.U3 F.U4 F.U5 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	21. Przygotowanie chorego do zabiegu operacyjnego -wlew oczyszczający jelita grubego, zgłębnikowanie żołądka.
F.W1 F.W2 F.W3 F.U4 F.U5 F.U6 K.1	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	22. Czynniki ryzyka występujące u chorych chirurgicznych. Dreny stosowane w chirurgii (drenaż grawitacyjny, drenaż podwodny, drenaż ssący, drenaż płuczący).
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 30 godz. Sem 8		
F.W1 F.W2	P7U_W P7S_WG	23. Badanie podmiotowe i przedmiotowe chorego. Historia choroby.

F.W3 K.1 K.2 K.3 K.4 K.5 K.6	P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
F.W1 F.W2 F.W3 K.2 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	24. Podstawy zaburzeń patofizjologicznych w leczeniu chirurgicznym.
F.W1 F.W2 F.U1 F.U2 F.U3 K.4 K.5 K.6 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	25. Gospodarka wodno-elektrolitowa. Bilans wodny. Zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej.
F.W3 F.W10 F.U1 F.U2 F.U5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	26. Zasady przetaczania krwi i preparatów krwio pochodnych i krwiozastępczych. Zaburzenia krzepnięcia u chorych chirurgicznych.
F.W3 F.W10 F.U1 F.U2 F.U6 K.4 K.5 K.6	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	27. Zakażenia przyranne w chirurgii (tężec, róża, zgorzel gazowa).
F.W3 F.W10 F.U1 F.U2 F.U3 K.2 K.3 K.4 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	28. Choroby dróg żółciowych i trzustki (kamica pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych, żółtaczką, ostre i przewlekłe zapalenie pęcherzyka żółciowego, ostre i przewlekłe zapalenie trzustki).
F.W3 F.U3 F.U4 F.U5 F.U6 K.5 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	29. Nowoczesna diagnostyka wykonywana w schorzeniach dróg żółciowych i trzustki. Leczenie operacyjne w chorobach dróg żółciowych i trzustki.
F.W1 F.W10 F.U1 F.U2	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW	30. Choroby jelita grubego (polipy jelita grubego, rak jelita grubego, uchyłkowatość jelita grubego, choroby zapalne jelit -choroba Crohna, wrzodziejące zapalenie jelita grubego).

F.U3 F.U4 K.3 K.4 K.8 K.9	P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
F.W10 F.U1 F.U2 F.U3 F.U4 K.5 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	31. Zabiegi operacyjne w chorobach jelita grubego. Nowoczesna diagnostyka w chorobach jelita grubego.
F.W1 F.W2 F.U2 F.U3 F.U4 K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	32. Nowoczesna endoskopia w chirurgii przewodu pokarmowego. Zajęcia praktyczne na fantomach –nakłucie jamy otrzewnej.
F.W1 F.W2 F.U2 F.U3 F.U4 K.6 K.7 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	33. Schorzenia górnego odcinka przewodu pokarmowego (choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy, stany przedrakowe żołądka, rak żołądka, perforacja wrzodu trawiennego, krwawienie z wrzodu żołądka i dwunastnicy, żylaki przełyku).
F.W1 F.W2 F.U3 F.U4 F.U5 K.7 K.8 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	34. Zabiegi operacyjne wykonywane w schorzeniach górnego odcinka przewodu pokarmowego.
F.W1 F.W2 F.U2 K.1 K.2 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	35. Nowoczesna diagnostyka wykonywana w chorobach górnego odcinka przewodu pokarmowego.
F.W10 F.U1 F.U5 F.U6 K.4 K.5 K.6 K.7 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	36. Ostre schorzenia jamy brzusznej (rozlane i ograniczone zapalenie otrzewnej, ostre zapalenie wyrostka robaczkowego, niedrożność mechaniczna jelit, przepuklina brzuszna uwięźnięta).
F.W3 F.W10 F.U1 F.U2 F.U5	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO	37. Przetoka jelita grubego i cienkiego. Ropień wewnątrztrzewnowy.

F.U6 K.1 K.2 K.8 K.9 K.10	P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
F.W3 F.W10 F.U1 F.U3 F.U4 K.3 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	38. Nowoczesna diagnostyka wykonywana w ostrych schorzeniach jamy brzusznej.
F.W10 F.U1 F.U2 F.U3 K.4 K.5 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	39. Schorzenia tarczycy, przytarczyc i nadnerczy (wole wieloguzkowe obojętne, wole toksyczne, choroba Basedowa, rak tarczycy, niedoczynność tarczycy, choroba Hashimoto, gruczolak przytarczyc, nadczynność i niedoczynność przytarczyc, łagodne i złośliwe guzy nadnerczy).
F.W2 F.W10 F.U1 F.U3 F.U4 F.U6 K.1 K.2 K.3 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	40. Nowoczesna diagnostyka w chorobach tarczycy, nadnerczy i przytarczyc.
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 30 godz. Sem 9		
F.W1 F.W2 F.U1 F.U2 F.U3 K.2 K.4 K.5 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	41. Krwawienia z górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego - zasady diagnostyki i leczenia.
F.W2 F.W3 F.U1 F.U2 F.U5 F.U6 K.1 K.2 K.3 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	42. Ostry brzuch. Przegląd chorób, zasady diagnostyki i leczenia.
F.W1 F.W2 F.W3 F.U3 F.U4 F.U5 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	43. Niedrożność przewodu pokarmowego.

K.10 K.11		
F.W1 F.W2 F.U3 F.U4 F.U5 F.U6 K.1 K.2 K.3 K.4 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	44. Leczenie rozlanego zapalenia otrzewnej - eliminacja źródła zakażenia, leczenie niewydolności wielonarządowej, metoda "otwartego brzucha".
F.W3 F.W10 F.U1 F.U4 F.U5 F.U6 K.1 K.4 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	45. Urazy jamy brzusznej – rodzaje, strategia postępowania, zasady leczenia operacyjnego.
F.W2 F.U2 F.U3 F.U4 F.U5 F.U6 K.1 K.2 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	46. Rak przełyku - diagnostyka i leczenie.
F.W10 F.U6 K.2 K.3 K.8 K.9 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	47. Współczesna diagnostyka i leczenie schorzeń dróg żółciowych.
F.W1 F.W2 F.U1 F.U2 F.U3 K.1 K.3 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	48. Chirurgia nienowotworowych chorób trzustki - postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne.
F.W1 F.W10 F.U4 F.U5 F.U6 K.1 K.2	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	49. Chirurgia ambulatoryjna - zakres zabiegów i zasady wykonywania.

K.3 K.4 K.5 K.6 K.10 K.11	P7S_KK	
F.W2 F.W10 F.U1 F.U5 F.U6 K.1 K.2 K.3 K.4 K.5 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	50. Chirurgia małoinwazyjna jamy brzusznej. Technika i narzędzia laparoskopowe, rodzaje zabiegów, zasady operowania.
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 30 godz. Sem 10		
F.W1 F.W2 F.U1 F.U2 F.U3 F.U4 K.2 K.3 K.5 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	51. Przepukliny brzuszne - leczenie operacyjne planowe i w trybie nagłym.
F.W1 F.W2 F.U2 F.U3 F.U4 F.U5 K.4 K.5 K.6 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	52. Nowotwory żołądka - zasady leczenia i postępowanie po operacji.
F.W3 F.W10 F.U1 F.U5 F.U6 K.1 K.2 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	53. Nowotwory trzustki, pęcherzyka i dróg żółciowych - diagnostyka i leczenie operacyjne.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U4 K.2 K.3 K.6 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	54. Nowotwory jelita grubego.
F.W3 F.U3 F.U4 K.1 K.2	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K	55. Diagnostyka i leczenie chorób zapalnych jelit.

K.5 K.6 K.7 K.8 K.9	P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
F.W2 F.W3 F.U5 F.U6 K.1 K.3 K.4 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	56. Guzy stromalne przewodu pokarmowego.
F.W1 F.U1 F.U2 F.U6 K.1 K.2 K.4 K.6 K.7 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	57. Schorzenia odbytu i odbytnicy - postępowanie zachowawcze i operacyjne.
F.W2 F.W10 F.U1 F.U2 F.U3 F.U6 K.1 K.2 K.4 K.5 K.6 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	58. Odleżyny - zapobieganie i leczenie.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. Wykorzystywana podczas zajęć

- Noszczyk W., Chirurgia-repetytorium, Warszawa, PZWL,2020

A.2. Studiowana samodzielnie przez studenta

- Głuszek S., Chirurgia-podstawy, Warszawa, PZWL,2019

B. Literatura uzupełniająca

- Żulik A., Repetytorium z chirurgii, Warszawa,2016
- P. Lawrence, R. Bell, M. Dayton, J. Hebert, Essentials of General Surgery, Lippincott Williams & Wilkins 2012
- L.R. Kaiser, J.R.Frederick, P.M.Porrett, R.E.Roses, The Surgical Review: An Integrated Basic and Clinical Science Study Guide, LWW Press, 2015

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Nr efektu	Opis efektu uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
Wiedza:			
W01	Student wymienia i opisuje przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności:	F.W.1	P7U_W P7S_WG

	<ol style="list-style-type: none"> 1. ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2. chorób klatki piersiowej, 3. chorób kończyn i głowy, 4. złamań kości i urazów narządów; 		
W02	Student wylicza wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, oraz wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;	F.W2	P7U_W P7S_WG
W03	Student opisuje zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;	F.W3	P7U_W P7S_WG
W04	Student opisuje problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: <ol style="list-style-type: none"> 1. symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2. metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3. wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; 	F.W10	P7U_W P7S_WG
Umiejętności:			
U01	Student asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywaniu pola operacyjnego i znieczulaniu miejscowym okolicy operowanej;	F.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UO
U02	Student potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	F.U2	P7U_U P7S_UW
U03	Student stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	F.U3	P7U_U P7S_UW
U04	Student zaopatruje prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	F.U4	P7U_U P7S_UW
U05	Student potrafi zakładać wkłucie obwodowe;	F.U5	P7U_U P7S_UW
U06	Student potrafi badać gruczoły sutkowe, węzły chłonne, gruczoł tarczowy i jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha oraz wykonywać badanie palcem przez odbyt;	F.U6	P7U_U P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K01	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Student jest gotów kierowania się dobrem pacjenta;	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Student jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	Student jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Student jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych;	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Student jest gotów korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	K.7	P7U_K P7S_KK

K08	Student jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Student jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Student jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Student jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR

WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Nr efektu	Metoda weryfikacji efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/ standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
W01	Odpowiedz ustna, pisemny egzamin teoretyczny	F.W.1	P7U_W P7S_WG
W02	Odpowiedz ustna, pisemny egzamin teoretyczny	F.W2	P7U_W P7S_WG
W03	Odpowiedz ustna, pisemny egzamin teoretyczny	F.W3	P7U_W P7S_WG
W04	Odpowiedz ustna, pisemny egzamin teoretyczny	F.W10	P7U_W P7S_WG
U01	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UO
U02	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U2	P7U_U P7S_UW
U03	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U3	P7U_U P7S_UW
U04	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U4	P7U_U P7S_UW
U05	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U5	P7U_U P7S_UW
U06	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U6	P7U_U P7S_UW
K01	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.9	P7U_K P7S_KR

K10	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja moderowana, dyskusja problemowa, odpowiedzi ustne	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR

