

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)<sup>1</sup>

## OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne: Chirurgia	
0912/URad/WNMinOZ/ST-NST/H1-03			Practical clinical teaching: Surgery	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2024/2025		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		XI zimowy, XII letni		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł H: Praktyczne nauczanie kliniczne		
Status przedmiotu		H1: Przedmioty obowiązkowe		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Ćwiczenia kliniczne	120 h	8 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów <sup>2</sup>	Przedmiot związany z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.		5 ECTS
	z dyscypliną <sup>3</sup>	Nauki medyczne		8 ECTS
Forma nauczania <sup>4</sup>		Zajęcia realizowane w szpitalu		
Wymagania wstępne		Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator				
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail koordynatora				

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA  
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

<b>Cel kształcenia:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nabycie umiejętności praktycznych bazujących na wiedzy i doświadczeniu zdobytym w trakcie wcześniejszych lat studiów.</li> <li>2. Zaznajomienie specyfiką pracy oraz najczęstszymi problemami medycznymi z jakimi spotyka się lekarz pracujący w oddziałach chirurgii.</li> </ol>
<b>Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne</b>	<p><b>Ćwiczenia kliniczne: 120 h prowadzonych jako 20 ćwiczeń po 6 h, 10 ćwiczeń w semestrze XI i 10 ćwiczeń w semestrze XII</b></p> <p><b>Semestr XI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie palcem przez odbyt. Cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn.</li> <li>2. Założenie jałowych rękawiczek, fartucha operacyjnego oraz przygotowanie pola operacyjnego zgodnie z zasadami aseptyki. Znieczulenie miejscowe okolicy operowanej.</li> <li>3. Zaopatrzenie prostej rany. Założenie i zmiana jałowego opatrunku chirurgicznego.</li> <li>4. Nacięcie i drenaż ropnia. Wycięcie guza łagodnego i złośliwego skóry i błon śluzowych.</li> <li>5. Pielęgnacja portu naczyniowego i dootrzewnowego. Wycięcie węzła chłonnego.</li> <li>6. Wykonanie biopsji cienkoigłowej i gruboigłowej.</li> <li>7. Przeprowadzenie pełnego i ukierunkowanego badania fizykalnego. Ocena stanu ogólnego, stanu przytomności i świadomości pacjenta.</li> <li>8. Przeprowadzenie diagnostyki różnicowej najczęstszych chorób pacjentów dorosłych</li> <li>9. Planowanie postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych. Interpretacja badań laboratoryjnych.</li> <li>10. Ocena możliwości wystąpienia błędu przedlaboratoryjnego i zasady jego unikania, z uwzględnieniem znajomości antykoagulantów używanych w badaniach laboratoryjnych i przyłóżkowych.</li> </ol> <p><b>Semestr XII</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Wykonanie lewatywy. Pielęgnacja i postępowanie w typowych powikłaniach kolostomii, urostomii, ileostomii i gastrostomii</li> <li>12. Żywienie dojelitowe, pozajelitowe, płynoterapia w różnych stanach chorobowych ze szczególnym uwzględnieniem pacjentów onkologicznych. Umiejętność ustalenia wskazań do modyfikacji trybu życia i diety, w szczególności pacjentowi onkologicznemu.</li> <li>13. Zbadanie jamy brzusznej w aspekcie ostrego brzucha. Planowanie postępowania w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi.</li> <li>14. Drenaż jamy opłucnej. Interpretacja wyników badań z zakresu immunologii transfuzjologicznej : grupa krwi, próba zgodności, testy antyglobulinowe.</li> <li>15. Umiejętność wypisywania skierowań na badania dodatkowe, transport sanitarny, zwolnień od pracy. Prowadzenie dokumentacji medycznej pacjenta.</li> <li>16. Planowanie programu rehabilitacji w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych. Różnicowanie zmian poterapeutycznych i nawrotów choroby nowotworowej.</li> <li>17. Asystowanie przy badaniu USG i jego interpretacja. Ocena wskazań do wykonania punkcji nadłonowej i uczestnictwo w jej wykonaniu.</li> <li>18. Asysta przy typowych procedurach urologicznych (np. endoskopia diagnostyczna i terapeutyczna układu moczowego, litotrypsja, punkcja prostaty, typowe zabiegi operacyjne).</li> <li>19. Znajomość zasad postępowania okołoperacyjnego. Kwalifikowanie pacjenta do operacji ze wskazań nagłych i planowych.</li> <li>20. Ocena odleżyny i zastosowanie odpowiedniego opatrunku. Umiejętność zszycia prostej rany oraz usunięcia szwów przy pomocy narzędzi chirurgicznych.</li> </ol>

<b>Metody dydaktyczne:<sup>6</sup></b>	<p><b>1. Ćwiczenia kliniczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praca na oddziale, asystowanie lekarzowi we wszystkich czynnościach.</li> <li>Pomoc w badaniu pacjentów, przeprowadzaniu wywiadu.</li> <li>Uczestniczenie w diagnostyce, ustalaniu leczenia.</li> <li>Asystowanie przy zabiegach.</li> <li>Prowadzenie dokumentacji medycznej.</li> <li>Wykonywanie prostych, zleconych czynności.</li> <li>Analiza przypadków, historii pacjentów.</li> </ul> <p><b>2. Praca samodzielna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Samodzielne studiowanie literatury dotyczącej przypadków na oddziale.</li> </ul>
<b>Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:</b>	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych dla przedmiotu efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta przyporządkowanej przedmiotowi liczby punktów ECTS.</p> <p><b>1. Ćwiczenia kliniczne</b></p> <p>W celu uzyskania oceny pozytywnej z ćwiczeń należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>być obecnym na wszystkich ćwiczeniach, losowe nieobecności należy usprawiedliwić i odrobić w terminie ustalonym z prowadzącym (waga 10%)</li> <li>realizować zlecone zadania, uczestniczyć w czynnościach wykonywanych przez lekarza (waga 10%);</li> <li>wykonać wszystkie przewidziane efektami kształcenia procedury medyczne zawarte w Dzienniku Praktycznego Nauczania Klinicznego (waga 20%).</li> <li>zaliczyć test typu miniCEX dotyczącego znajomości procedur medycznych zawartych w Dzienniku Praktycznego Nauczania Klinicznego (waga 60%).</li> </ul> <p><b>2. Egzamin</b></p> <p><b>Przedmiot kończy się egzaminem. Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń klinicznych w semestrze XI i XII jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu.</b></p> <p>Egzamin jest dwuczęściowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Część teoretyczna obejmuje wiedzę z tematów realizowanych na ćwiczeniach oraz wiedzę zrealizowaną w ramach przedmiotów w module F (F02-F12). Egzamin ma formę pisemną. Uzyskanie oceny pozytywnej z części teoretycznej jest warunkiem przystąpienia do części praktycznej.</li> <li>Egzamin praktyczny jest zorganizowany w postaci stacji z określonym zadaniem do wykonania (Obiektywny Strukturyzowany Egzamin Kliniczny, OSCE).</li> </ul> <p>Nie przewiduje się terminu zerowego.</p>
<b>Sposób obliczania oceny końcowej:</b>	<p>Sposób obliczenia oceny końcowej (dokładnej) z przedmiotu uwzględniający wszystkie jego formy określony został w Regulaminie studiów (§37-40). Ocena dokładna obliczana jest w systemie Wirtualnej Uczelni na podstawie ocen uzyskanych z poszczególnych form przedmiotu.</p> <p>Skala ocen dla poszczególnych form zajęć uwzględnianych w obliczeniu oceny dokładnej.</p> <p><b>1. Ćwiczenia kliniczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3,0 (dostateczny) - — 60-70%</li> <li>3,5 (dostateczny plus) — 71-80%</li> <li>4,0 (dobry) — 81-90%</li> <li>4,5 (dobry plus) — 91-95%</li> <li>5,0 (bardzo dobry) — 95-100%</li> </ul> <p><b>2. Egzamin</b></p> <p>Ocena z poszczególnych części jest obliczana według zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3,0 (dostateczny) - — 60-70%</li> <li>3,5 (dostateczny plus) — 71-80%</li> <li>4,0 (dobry) — 81-90%</li> <li>4,5 (dobry plus) — 91-95%</li> <li>5,0 (bardzo dobry) — 95-100%</li> </ul> <p>Ocena ostateczna jest średnią arytmetyczną z części teoretycznej i praktycznej według zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3,0 (dostateczny) - — 2,90-3,40</li> <li>3,5 (dostateczny plus) — 3,41-3,90</li> <li>4,0 (dobry) — 3,91-4,40</li> <li>4,5 (dobry plus) — 4,41-4,79</li> <li>5,0 (bardzo dobry) — 4,80-5,00</li> </ul>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć <sup>7</sup>				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
U1	wykonać pomiar i ocenić podstawowe funkcje życiowe (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorować je z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru;	H.U1 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U2	wykonywać bezprzrządowe i przrządowe udrażnianie dróg oddechowych;	H.U2 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U4	pobrać i zabezpieczyć krew i inny materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych;	H.U4 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U5	wykonać dożylny, domięśniowy i podskórny podanie leku;	H.U5 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U7	pobrać krew tętniczą i arterializowaną krew włóśniczkową;	H.U7 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U8	wykonywać testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru;	H.U8 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U9	pobrać wymazy do badań mikrobiologicznych i cytologicznych;	H.U9 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U10	wykonać cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny;	H.U10 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U11	założyć zgłębnik żołądkowy;	H.U11 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U12	wykonać wlewkę doodbytniczą;	H.U12 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U13	wykonać zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy;	H.U13 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U16	umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagających	H.U16 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin

	jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;				praktyczny OSCE.
U17	założyć i zmienić jałowy opatrunek;	H.U17 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U18	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiętkowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	H.U18 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U19	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	H.U19 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U23	wykonać badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST lub jego odpowiednika i zinterpretować jego wynik;	H.U23 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U24	zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;	H.U24 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U25	zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	H.U25 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U27	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE;	H.U27 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U28	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;	H.U28 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U30	przekazać niepomyślne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu (np. SPIKES, EMPATIA, ABCDE), w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta oraz poinformować rodzinę o śmierci pacjenta;	H.U30 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U31	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji, uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta oraz stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR;	H.U31 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.

<b>U33</b>	stwierdzić zgon pacjenta;	H.U33 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
<b>U36</b>	wykonywać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych;	H.U36 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
<b>U37</b>	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi ERC;	H.U37 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
<b>U39</b>	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;	H.U39 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
<b>U41</b>	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	H.U41 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
<b>K.K1</b>	Nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K2</b>	Kierowania się dobrem pacjenta.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K3</b>	Przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K4</b>	Podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K5</b>	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K6</b>	Propagowania zachowań prozdrowotnych.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K7</b>	Korzystania z obiektywnych źródeł informacji.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K8</b>	Formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K9</b>	Wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K10</b>	Formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
<b>K.K11</b>	Przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.

	innych osób.				
--	--------------	--	--	--	--

### Literatura i pomoce naukowe<sup>8</sup>

#### Literatura podstawowa

1. Andziak P., Baglaj S.M., Noszczyk W. (red.). 2019. *Chirurgia. Tom 1-2.* Warszawa: PZWL.
2. Garden O.J., Bradbury A.W., Forsythe J.L.R., Parks R.W. 2017. *Chirurgia.* Wrocław: Edra Urban & Partner.
3. Hoballah J. Scott-Conner C. 2015. *Wzorce protokołów operacyjnych w chirurgii ogólnej i naczyniowej. Tom 1-5.* Warszawa: PZWL.
4. Kulig J. Nowak W. 2007. *Ostry brzuch.* Warszawa: PZWL.
5. Szmidt J. 2022. *Podstawy chirurgii. Podręcznik dla lekarzy specjalizujących się w dziedzinie chirurgii ogólnej. Tom 1-2.* Warszawa: PZWL.
6. Wallner G, Banasiewicz T. 2022. *Chirurgia. Tom 1-4.* Warszawa: PZWL.
7. Żyluk A. 2022. *Chirurgia ogólna. Ciekawe przypadki.* Lublin: Czelej.

#### Literatura uzupełniająca

1. Noszczyk W. 2019. *Chirurgia. Repetytorium.* Wrocław: Edra Urban & Partner
2. Szmidt J., Gruca Z. 2004. *Podstawy chirurgii.* Kraków: medycyna Praktyczna.

### Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	-	120 h
Udział w konsultacjach	20 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	100 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	20 h/ 0,7 ECTS	100 h/ 3,3 ECTS	120 h/ 4,0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	8 ECTS <sup>10</sup>		

### Informacje dodatkowe, uwagi

W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów. Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.