

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

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne: Chirurgia	
0912/UTH/WNMinOZ/ST-NST/H1-03			Practical clinical teaching: Surgery	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2022/2023		
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		Dr hab. n. med. Zoran Stojcev		
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail koordynatora		z.stojcev@uthrad.pl		

**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 /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
<b>U1</b>	<i>Stosuje leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego.</i>	<i>E.U25</i> +++	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i> <i>Egzamin</i>	<i>Aktywność, zaliczenie obecności, realizacja zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.</i>
<b>U2</b>	<i>Ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki.</i>	<i>E.U35</i> +++	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i> <i>Egzamin</i>	<i>Aktywność, zaliczenie obecności, realizacja zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.</i>
<b>U3</b>	<i>Asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną.</i>	<i>F.U1</i> +++	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i> <i>Egzamin</i>	<i>Aktywność, zaliczenie obecności, realizacja zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.</i>
<b>U4</b>	<i>Posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi.</i>	<i>F.U2</i> +++	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i> <i>Egzamin</i>	<i>Aktywność, zaliczenie obecności, realizacja zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.</i>
<b>U5</b>	<i>Stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki.</i>	<i>F.U3</i> +++	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i> <i>Egzamin</i>	<i>Aktywność, zaliczenie obecności, realizacja zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.</i>
<b>U6</b>	<i>Zaopatrjuje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny.</i>	<i>F.U4</i> +++	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i> <i>Egzamin</i>	<i>Aktywność, zaliczenie obecności, realizacja zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.</i>

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 /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
<b>U7</b>	<i>Bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbyt.</i>	<i>F.U6 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin</i>	<i>Aktywność, zaliczenie obecności, realizacja zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.</i>
<b>U8</b>	<i>Zaopatruje krwawienie zewnętrzne.</i>	<i>F.U9 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin</i>	<i>Aktywność, zaliczenie obecności, realizacja zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.</i>
<b>U9</b>	<i>Monitoruje okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe.</i>	<i>F.U12 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin</i>	<i>Aktywność, zaliczenie obecności, realizacja zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.</i>
<b>K1</b>	<i>Okazuje szacunek wobec pacjenta, jego rodziny.</i>	<i>K.K1 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena opisowa, ustna</i>	<i>Ocena 360°, samoocena, w tym portfolio, obserwacja.</i>
<b>K2</b>	<i>Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.</i>	<i>K.K3 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena opisowa, ustna</i>	<i>Ocena 360°, samoocena, w tym portfolio, obserwacja.</i>
<b>K3</b>	<i>Potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role.</i>	<i>K.K9 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena opisowa, ustna</i>	<i>Ocena 360°, samoocena, w tym portfolio, obserwacja.</i>

**Literatura i pomoce naukowe<sup>8</sup>****Literatura podstawowa**

1. Noszczyk W., (red). *Chirurgia*.
2. Karabash J. *Chirurgia*.
3. Kulig J. *Ostre schorzenia jamy brzusznej*.

**Literatura uzupełniająca**

1. Szmidt J. *Rok. Podstawy chirurgii. Miejsce: Wydawnictwo*.
2. Grzebieniak Z., (red). *Zarys chirurgii — podręcznik dla studentów*.

**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**