

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

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Chirurgia ogólna	
0912/UTH/WNMinOZ/ST-NST/F02			General 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		VII zimowy		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł F: Nauki kliniczne zabiegowe		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Ćwiczenia kliniczne	30 h	3 ECTS
		Seminarium	15 h	
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.		2 ECTS
	z dyscypliną <sup>3</sup>	Nauki medyczne		3 ECTS
Forma nauczania <sup>4</sup>		Seminaria: tradycyjna: zajęcia w siedzibie Uczelni Ćwiczenia kliniczne: zajęcia realizowane w szpitalu		
Wymagania wstępne		Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów, w tym z anatomii, diagnostyki laboratoryjnej, farmakologii, patomorfologii.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		Dr hab. n. med. Zoran Stojcev, prof. UTH Rad.		
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. Zapoznanie studentów z najczęstszymi schorzeniami chirurgicznymi, w tym stanami pourazowymi i nowotworami.</li> <li>2. Nabycie umiejętności prowadzenia procesu diagnostyczno-terapeutycznego u chorych z schorzeniami chirurgicznymi.</li> <li>3. Nabycie umiejętności postępowania w codziennej praktyce lekarskiej z chorymi przed i po przebytych zabiegach chirurgicznych.</li> <li>4. Przedstawienie podstawowych zabiegów operacyjnych poprzez asystowanie w nich.</li> </ol>
<b>Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne</b>	<p><b>Ćwiczenia kliniczne: 30 h</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metody diagnostyczne przydatne w chirurgii (endoskopia, laparoscopia).</li> <li>2. Przygotowanie pacjenta do operacji. Zasady aseptyki i antyseptyki.</li> <li>3. Zapoznanie z podstawowymi narzędziami chirurgicznymi i ich zastosowanie.</li> <li>4. Chirurgia laparoskopowa.</li> <li>5. Podstawy szycia chirurgicznego. Postępowanie okołoperacyjne.</li> <li>6. Najczęstsze powikłania pooperacyjne.</li> <li>7. Ropne zakażenia tkanek i zakażenia przyranne. Patofizjologia gojenia ran.</li> <li>8. Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej u chorych chirurgicznych.</li> <li>9. Leczenie przeciwzakrzepowe w okresie okołoperacyjnym.</li> <li>10. Zasady leczenia żywieniowego chorych chirurgicznych</li> <li>11. Ostry brzuch.</li> <li>12. Oparzenia i odmrożenia.</li> <li>13. Postępowanie z pacjentem po urazie: czaszki, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn.</li> <li>14. Zasady punkcji i drenażu jamy opłucnej, aspiracji wydzieliny oskrzelowej za pomocą bronchofiberoskopu oraz za pomocą cewnika nosowo-oskrzelowego.</li> <li>15. Amputacje w obrębie kończyn.</li> <li>16. Problem odleżyn- profilaktyka, leczenie.</li> <li>17. Choroby przełyku. Przepukliny rozworu przełykowego.</li> <li>18. Choroby żołądka i dwunastnicy. Choroby wątroby i dróg żółciowych.</li> <li>19. Chirurgiczne leczenie nadciśnienia wtórnego.</li> <li>20. Podstawy transplantologii. Choroby trzustki.</li> <li>21. Choroby jelita cienkiego i grubego. Przepukliny brzuszne.</li> <li>22. Krwawienie z górnego odcinka przewodu pokarmowego. Krwawienie z dolnego odcinka przewodu pokarmowego.</li> <li>23. Niedrożność jelit.</li> <li>24. Chirurgia gruczołów wydzielania wewnętrznego.</li> <li>25. Podstawowe zabiegi torakochirurgiczne. Wady wrodzone klatki piersiowej.</li> <li>26. Choroby nowotworowe układu oddechowego. Choroby nowotworowe przewodu pokarmowego.</li> <li>27. Choroby nowotworowe układu moczowego. Chirurgia nowotworu piersi.</li> <li>28. Najczęstsze zabiegi kardiochirurgiczne.</li> <li>29. Ostre niedokrwienie kończyn. Leczenie przewlekłego niedokrwienia kończyn.</li> <li>30. Wybrane problemy z chirurgii tętnic (leczenie tętniaków aorty, zespół łuku aorty, ostre i przewlekłe niedokrwienie jelit, fenomen Raynaud).Przewlekła niewydolność żylna. Zatorowość płucna.</li> </ol>

<p><b>Treści programowe: Seminarium</b></p>	<p><b>Seminarium: 15 h</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kwalifikacja do zabiegów chirurgicznych. Przygotowanie pacjenta do operacji i opieka w okresie okołoperacyjnym.</li> <li>2. Zakażenia wirusowe pacjentów chirurgicznych — profilaktyka przed i poekspozycyjna.</li> <li>3. Zaburzenia gospodarki wodno–elektrolitowej i kwasowo–zasadowej u chorych chirurgicznych.</li> <li>4. Zasady leczenia żywieniowego chorych chirurgicznych. Niedożywienie, jego następstwa i leczenie.</li> <li>5. Zapobieganie powikłaniom zatorowo–zakrzepowym w chirurgii.</li> <li>6. Zaburzenia układu hemostazy i ich znaczenie w chirurgii. Leczenie krwii i preparatami krwiopochodnymi i krwiozastępczymi.</li> <li>7. Wstrząs — rodzaje, patofizjologia, leczenie. Sepsa. Zakażenia szpitalne.</li> <li>8. Ostry brzuch.</li> <li>9. Zespół ciasnoty wewnątrzbrzuszej.</li> <li>10. Powikłania choroby wrzodowej – leczenie chirurgiczne, rak żołądka.</li> <li>11. Ostre i przewlekłe zapalenie trzustki.</li> <li>12. Kamica pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych.</li> <li>13. Krwawienie z przewodu pokarmowego.</li> <li>14. Nieswoiste zapalenia jelit.</li> <li>15. Podstawy chirurgii endokrynologicznej</li> <li>16. Chirurgia pozaczaszkowych tętnic mózgowych.</li> <li>17. Nadciśnienie naczyniowo–nerkowe.</li> <li>18. Urazy czaszkowo–mózgowe. Obrażenia kręgosłupa.</li> <li>19. Obrażenia klatki piersiowej.</li> <li>20. Obrażenia narządów jamy brzusznej.</li> <li>21. Uszkodzenia termiczne ( oparzenia, odmrożenia).</li> <li>22. Epidemiologia nowotworów w Polsce. Chirurgia onkologiczna.</li> <li>23. Podstawy transplantologii.</li> <li>24. Podstawy kardiochirurgii.</li> <li>25. Chirurgia otyłości.</li> <li>26. Podstawy chirurgii naczyniowej.</li> <li>27. Przezskórna chirurgia wewnątrznaczyniowa- radiologia interwencyjna.</li> <li>28. Podstawy chirurgii plastycznej.</li> <li>29. Chirurgia ręki. Zespół ciasnoty przedziałów powięziowych.</li> <li>30. Znaczenie rehabilitacji w chirurgii. Problemy etyczne i prawne w pracy chirurga.</li> </ol>
<p><b>Metody dydaktyczne:<sup>6</sup></b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ćwiczenia kliniczne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odbywają się w oddziale szpitalnym.</li> <li>• Polegają na towarzyszeniu lekarzowi w pracy na oddziale, badaniu pacjentów.</li> <li>• Analiza historii chorób i wyników.</li> <li>• Omówienie terapii i jej celów.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Seminarium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metody podawcze, informacyjne z wykorzystaniem metod audiowizualnych.</li> <li>• Dyskusja seminaryjna prowadzona przez nauczyciela z oceną wypowiedzi.</li> </ul> </li> </ol>

<p><b>Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:</b></p>	<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;</li> <li>• aktywnie uczestniczyć w ćwiczeniach;</li> <li>• realizować zlecone zadania;</li> <li>• wykazać się wiedzą i umiejętnościami praktycznymi.;</li> <li>• zaliczyć test z zakresu wiedzy i umiejętności.</li> </ul> <p><b>2. Seminarium</b></p> <p>W celu zaliczenia seminarium należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• być obecnym na zajęciach;</li> <li>• aktywnie uczestniczyć w dyskusji,</li> <li>• przygotować projekt terapii, analizę przypadku.</li> </ul> <p><b>3. Egzamin</b></p> <p><i>Przedmiot kończy się egzaminem po X semestrze. Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń klinicznych i seminariów w semestrze jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu.</i></p> <p><i>W semestrze VII przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę.</i></p> <p><i>Egzamin składa się z dwóch części:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Część teoretyczna obejmuje test (test wielokrotnego wyboru /MCQ/; test wielokrotnej odpowiedzi /MRQ/; test dopasowania; test T/N; test uzupełniania odpowiedzi). Zaliczenie części teoretycznej jest warunkiem przystąpienia do części praktycznej.</li> <li>• Część praktyczna obejmuje Obiektywny Strukturyzowany Egzamin Kliniczny (OSCE) lub miniCEX, realizację zleconego zadania, przygotowanie projektu,</li> </ul> <p><i>Nie jest przewidywany termin zerowy.</i></p>
<p><b>Sposób obliczania oceny końcowej:</b></p>	<p><i>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.</i></p>

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>W1</b>	<i>Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności:</i> <i>a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</i> <i>b) chorób klatki piersiowej,</i> <i>c) chorób kończyn i głowy,</i> <i>d) złamań kości i urazów narządów.</i>	<i>F.W1</i> +++	Ćwiczenia kliniczne Seminarium	Zaliczenie na ocenę Egzamin pisemny	Test, zaliczenie udziału w zajęciach, dyskusja.
<b>W2</b>	<i>Zna wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci.</i>	<i>F.W2</i> +++	Ćwiczenia kliniczne Seminarium	Zaliczenie na ocenę Egzamin pisemny	Test, zaliczenie udziału w zajęciach, dyskusja.
<b>W3</b>	<i>Zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych.</i>	<i>F.W3</i> +++	Ćwiczenia kliniczne Seminarium	Zaliczenie na ocenę Egzamin pisemny	Test, zaliczenie udziału w zajęciach, dyskusja.
<b>W4</b>	<i>Zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji.</i>	<i>F.W4</i> +++	Ćwiczenia kliniczne Seminarium	Zaliczenie na ocenę Egzamin pisemny	Test, zaliczenie udziału w zajęciach, dyskusja.
<b>W5</b>	<i>Zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane.</i>	<i>F.W14</i> +++	Ćwiczenia kliniczne Seminarium	Zaliczenie na ocenę Egzamin pisemny	Test, zaliczenie udziału w zajęciach, dyskusja.
<b>W6</b>	<i>Zna patofizjologię i leczenie oparzeń.</i>	<i>F.W16</i> ++	Ćwiczenia kliniczne Seminarium	Zaliczenie na ocenę Egzamin pisemny	Test, zaliczenie udziału w zajęciach, dyskusja.
<b>U1</b>	<i>Asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną, wie jak zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę.</i>	<i>E.U36</i> +++ <i>F.U1</i> +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin praktyczny	Zaliczenie udziału w zajęciach, realizacja zleconego zadania, test OSCE, min-CEX, projekt.
<b>U2</b>	<i>Posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi.</i>	<i>F.U2</i> +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin praktyczny	Zaliczenie udziału w zajęciach, realizacja zleconego zadania, test OSCE, min-CEX, projekt.
<b>U3</b>	<i>Stosuje zasady aseptyki i antyseptyki w praktyce.</i>	<i>F.U3</i> +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin praktyczny	Zaliczenie udziału w zajęciach, realizacja zleconego zadania, test OSCE, min-CEX, projekt.

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
U4	<i>Zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny.</i>	<i>F.U4 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin praktyczny</i>	<i>Zaliczenie udziału w zajęciach, realizacja zleconego zadania, test OSCE, min-CEX, projekt.</i>
U5.	<i>Zakłada wklucie obwodowe.</i>	<i>F.U5 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin praktyczny</i>	<i>Zaliczenie udziału w zajęciach, realizacja zleconego zadania, test OSCE, min-CEX, projekt.</i>
U6	<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 praktyczny</i>	<i>Zaliczenie udziału w zajęciach, realizacja zleconego zadania, test OSCE, min-CEX, projekt.</i>
U7	<i>Zaopatruje krwawienie zewnętrzne.</i>	<i>F.U9 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin praktyczny</i>	<i>Zaliczenie udziału w zajęciach, realizacja zleconego zadania, test OSCE, min-CEX, projekt.</i>
K1	<i>Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym.</i>	<i>K.K1 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena ustna</i>	<i>Obserwacja, dyskusja 360°, samoocena, portfolio.</i>
K2	<i>Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu.</i>	<i>K.K2 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena ustna</i>	<i>Obserwacja, dyskusja 360°, samoocena, portfolio.</i>
K3	<i>Przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta.</i>	<i>K.K3 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena ustna</i>	<i>Obserwacja, dyskusja 360°, samoocena, portfolio.</i>
K4	<i>Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.</i>	<i>K.K5 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena ustna</i>	<i>Obserwacja, dyskusja 360°, samoocena, portfolio.</i>
K5	<i>Przestrzega zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej.</i>	<i>K.K4 +++ K.K9 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena ustna</i>	<i>Obserwacja, dyskusja 360°, samoocena, portfolio.</i>
K6	<i>Dbą o wizerunek własnego zawodu.</i>	<i>K.K10 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena ustna</i>	<i>Obserwacja, dyskusja 360°, samoocena, portfolio.</i>
K7	<i>Komunikuje się w interdyscyplinarnym zespole medycznym (w tym z użyciem protokołów ATMIST, RSVP, SBAR)</i>	<i>K.K14 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena ustna</i>	<i>Obserwacja, dyskusja 360°, samoocena, portfolio.</i>

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

### Literatura podstawowa

1. Garden O.J., Bradbury A.W., Forsythe J.L.R., Parks R.W. 2009. *Chirurgia. Podręcznik dla studentów*. Wrocław: Edra Urban & Partner.
2. Noszczyk W. 2009. *Chirurgia. Repetytorium*. Warszawa: PZWL.
3. Tarnowski W. (red). 2014. *Kompendium chirurgii laparoskopowej*. Medical Education.
4. Andziak P., Baglaj M., Arendt J. 2014. *Chirurgia t.1-2*. Warszawa: PZWL.
5. Abilez O.J., Nguyen T.C.. 2013. *Opieka nad pacjentem leczonym chirurgicznie*. Wrocław: Edra Urban & Partner.

### Literatura uzupełniająca

1. Kulig J. Nowak W. 2007. *Ostry brzuch*. Warszawa: PZWL.
2. Abilez O.J., Nguyen T.C. 2013. *Opieka nad pacjentem leczonym chirurgicznie*. Wrocław: Edra Urban & Partner.
3. Weis G., Konig B. 2014. *Zakażenia w oddziale intensywnej terapii*. Wrocław: Edra Urban & Partner.
4. Andres J., Dyaczyńska-Herman A., Garstka J. 2014. *Anestezjologia i intensywna terapia*. Warszawa: PZWL.
5. Bogusz J., Brożek K., Gajda Z. 2013. *Zarys dziejów chirurgii polskiej*. Warszawa: PZWL.

## 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	-	-	30 h
Udział w seminarium			15 h
Udział w konsultacjach	10 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	35 h	-
Summaryczne obciążenie pracą studenta	10 h/ 0,3 ECTS	35 h/ 1,2 ECTS	45 h/ 1,5 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	3 ECTS <sup>10</sup>		

## Informacje dodatkowe, uwagi

--