**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod przedmiotu** | **0912-7LEK-C9.7-C** | |
| **Nazwa przedmiotu w języku** | polskim | *Chirurgia – praktyka wakacyjna**Surgery -practice during holidays* |
| angielskim |

1. **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunek studiów** | lekarski |
| **1.2. Forma studiów** | Stacjonarne/ niestacjonarne |
| **1.3. Poziom studiów** | Jednolite studia magisterskie |
| **1.4. Profil studiów** | ogólnoakademicki |
| **1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu** | dr n. med. Łukasz Nawacki |
| **1.6. Kontakt** | lukasz.nawacki@ujk.edu.pl |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1. Język wykładowy** | Polski |
| **2.2. Wymagania wstępne** | Zaliczenie ćwiczeń z chirurgii |

1. **FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Formy zajęć** | | Ćwiczenia praktyczne (CP) |
| * 1. **Miejsce realizacji zajęć** | | WSZZ |
| * 1. **Sposób zaliczenia zajęć** | | Ćwiczenia praktyki: Zaliczenie z oceną |
| * 1. **Metody dydaktyczne** | | Studium przypadku |
| * 1. **Wykaz literatury** | **podstawowa** | Wallner G., Banasiewicz T., Richter P., Skoczylas T. (red.): *Chirurgia. Podręcznik dla studentów.* PZWL, Warszawa 2025.  Żyluk A. (red.): *Chirurgia dla studentów i lekarzy w trakcie specjalizacji.*Medipage, Warszawa 2023. |
| **uzupełniająca** | Zollinger R.M., et al.: *Atlas zabiegów chirurgicznych.* Wyd. polskie, PZWL, Warszawa 2023. |

1. **CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA**

|  |
| --- |
| * 1. **Cele przedmiotu ( z uwzględnieniem formy zajęć)**   **Ćwiczenia praktyczne**   * Zapoznanie się z charakterystyką pracy oddziału chirurgicznego. * Poznanie zasad pracy lekarza na oddziale chirurgicznym. * Poznanie zasad współpracy z laboratorium diagnostycznym, pracownią radiologiczną, pracownią mikrobiologiczną i endoskopową. * Zapoznanie się z zasadami przygotowania chorego do zabiegu operacyjnego pilnego i planowego. * Uzyskanie wiedzy na temat gojenia ran. * Uzyskanie wiedzy o wpływie urazu na organizm i leczeniu wstrząsu. * Uzyskanie wiedzy na temat podstaw leczenia żywieniowego w chirurgii. * Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat najczęstszych urazów głowy, szyi, klatki piersiowej i jamy brzusznej, kończyn oraz ich następstw. * Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat oparzeń i odmrożeń i zasad ich zaopatrywania. * Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat ostrych chirurgicznych chorób jamy brzusznej: ostrego zapalenia wyrostka robaczkowego, ostrego zaplenia pęcherzyka żółciowego, niedrożności przewodu pokarmowego, przedziurawienia wrzodu żołądka i dwunastnicy, zapalenia otrzewnej, krwawienia do światła przewodu pokarmowego. * Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat najczęstszych nowotworów: raka płuca, raka piersi, raka jelita grubego, raka żołądka. * Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat: przepuklin, chorób trzustki, kamicy żółciowej, nadciśnienia wrotnego i jego powikłań. * Uzyskanie wiedzy na temat najczęstszych chorób układu dokrewnego – choroby tarczycy, nadnerczy, zespoły mnogich nowotworów gruczołów dokrewnych. * Uzyskanie wiedzy na temat najczęstszych chorób obwodowego układu krwionośnego: ostre i przewlekłe niedokrwienie kończyn dolnych, tętniak aorty brzusznej, przewlekła niewydolność żylna kończyn dolnych. * Uzyskanie wiedzy na temat zasad leczenia chirurgicznego choroby wieńcowej i wad zastawkowych serca. * Poznanie najczęstszych powikłań leczenia operacyjnego oraz zasad ich zapobiegania. * Uzyskanie wiedzy na temat zasad przeszczepienia narządów. * Uzyskanie wiedzy na temat chirurgii metabolicznej. * Uzyskanie wiedzy o leczeniu zakażeń chirurgicznych. |
| 4.2 Treści programowe ( z uwzględnieniem formy zajęć)  Ćwiczenia praktyczne   Organizacja pracy oddziału chirurgicznego – udział w obchodach, konsyliach i raportach lekarskich.   Badanie pacjenta chirurgicznego – wywiad, badanie fizykalne, prowadzenie dokumentacji.   Diagnostyka i postępowanie w ostrych stanach chirurgicznych (m.in. ostre zapalenie wyrostka, ostre zapalenie pęcherzyka żółciowego, perforacje, niedrożność przewodu pokarmowego, krwawienia do przewodu pokarmowego).   Postępowanie w urazach (głowy, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn), oparzeniach i odmrożeniach.   Opieka okołooperacyjna – przygotowanie chorego do zabiegu pilnego i planowego, profilaktyka powikłań, monitorowanie po operacji.   Podstawowe procedury zabiegowe: szycie ran, zakładanie opatrunków, cewnikowanie, kaniulacja żył obwodowych, drenaż jamy opłucnej.   Asystowanie w typowych zabiegach chirurgicznych (operacje planowe i ostre, laparoskopia, chirurgia onkologiczna).   Podstawy leczenia żywieniowego w chirurgii.   Zasady leczenia zakażeń chirurgicznych i antybiotykoterapii okołooperacyjnej.   Etyka i komunikacja w pracy chirurga – współpraca z pacjentem i zespołem terapeutycznym. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efekt** | **Student, który zaliczył przedmiot** | **Odniesienie do efektów uczenia się** |
| U01 | przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; | E.U1. |
| U02 | przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; | E.U3. |
| U03 | ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; | E.U7. |
| U04 | przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; | E.U12. |
| U05 | ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta; | E.U13. |
| U06 | rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; | E.U14. |
| U07 | rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek; | E.U15. |
| U08 | planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; | E.U16. |
| U09 | przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi; | E.U17. |
| U10 | proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej; | E.U18. |
| U11 | rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze; | E.U19. |
| U12 | kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego; | E.U20. |
| U13 | definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi; | E.U21. |
| U14 | interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń; | E.U24. |
| U15 | stosuje leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego); | E.U25. |
| U16 | planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi; | E.U26. |
| U17 | pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej; | E.U28. |
| U18 | wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, ulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylne, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żylnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,  h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; | E.U29. |
| U19 | asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,  b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego,  d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym,  f) biopsji cienkoigłowej,  g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki; | E.U30. |
| U20 | interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków; | E.U31. |
| U21 | planuje konsultacje specjalistyczne; | E.U32. |
| U22 | ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki; | E.U35. |
| U23 | postępuje właściwie w przypadku urazów (zakłada opatrunek lub unieruchomienie, zaopatruje i zszywa ranę); | E.U36. |
| U24 | rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon; | E.U37. |
| U25 | prowadzi dokumentację medyczną pacjenta. | E.U38. |
| U26 | asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną; | F.U1. |
| U27 | posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi; | F.U2. |
| U28 | stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; | F.U3. |
| U29 | zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny; | F.U4. |
| U30 | zakłada wkłucie obwodowe; | F.U5. |
| U31 | bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbyt; | F.U6. |
| U32 | ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich; | F.U7. |
| U33 | wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego; | F.U8. |
| U34 | zaopatruje krwawienie zewnętrzne; | F.U9. |
| U35 | wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy; | F.U10. |
| U36 | ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi; | F.U21. |
| U37 | rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego; | F.U22. |
| U38 | ocenia wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczy w jej wykonaniu; | F.U23. |
| U39 | stara się unikać popełnienia błędu medycznego we własnych działaniach; | G.U8 |
| U40 | pobiera zgodnie z zasadami krew do badań toksykologicznych oraz zabezpiecza materiał do badań hemogenetycznych. | G.U9 |
| U41 | przestrzega praw pacjenta. | D.U15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Efekty przedmiotowe**  ***(symbol)*** | **Sposób weryfikacji (+/-)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Egzamin ustny/pisemny\*** | | | **Kolokwium\*** | | | **Projekt\*** | | | | | **Aktywność na zajęciach\*** | | | **Praca własna\*** | **Praca w grupie\*** | | **Obserwacja\*** | |
| ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | | ***Forma zajęć*** | |
| *W* | *C* | *CP* | | *W* | *C* | | *CP* | *W* | *C* | *CP* | *W* | *C* | *CP* | *C*  *P* | *W* | *C* | *CP* | *C*  *P* |
| U01 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U02 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U03 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U04 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U05 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U06 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U07 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U08 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U09 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U10 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U11 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U12 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U13 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U14 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U15 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U16 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U17 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U18 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U19 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U20 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U21 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U22 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U23 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U24 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U25 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U26 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U27 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U28 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U29 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U30 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U31 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U32 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U33 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U34 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U35 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U36 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U37 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U38 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U39 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U40 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |
| U41 |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  | ***+*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się** | | |
| **Forma zajęć** | **Ocena** | **Kryterium oceny** |
| **Ćwiczenia praktyczne (CP)** | **3** | Student opanował podstawowe umiejętności, ale wymaga stałej kontroli i pytań naprowadzających; jego działania są fragmentaryczne. |
| **3,5** | Student wykonuje podstawowe procedury w sposób poprawny, choć z pomocą prowadzącego; potrafi przeprowadzić badanie chorego i wykonać proste czynności. |
| **4** | Student samodzielnie wykonuje większość typowych procedur (szycie rany, opatrunki, cewnik, wkłucie obwodowe), umie prawidłowo badać pacjenta i prowadzić dokumentację. |
| **4,5** | Student wykazuje dużą sprawność manualną i organizacyjną, potrafi uczestniczyć w zabiegach, rozpoznaje i unika błędów, rozwiązuje problemy praktyczne zgodnie z zasadami aseptyki i etyki. |
| **5** | Student wykonuje procedury bardzo sprawnie, potrafi krytycznie ocenić swoje działania, aktywnie asystuje do zabiegów, prezentuje wysoką kulturę kliniczną i umiejętności pracy zespołowej. |

1. **BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążenie studenta** | |
| **Studia**  **stacjonarne** | **Studia**  **niestacjonarne** |
| Udział w zajęciach dydaktycznych określonych w planie studiów (godz. kontaktowe) | **60** | **60** |
| - Udział w wykładach |  |  |
| - Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach itp. |  |  |
| Udział w konsultacjach/ PRAKTYKACH | **60** | **60** |
| Przygotowanie do egzaminu/udział w egzaminie, kolokwium zaliczeniowym itp. |  |  |
| Inne |  |  |
| Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe) |  |  |
| Przygotowanie do wykładu |  |  |
| Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp. |  |  |
| Przygotowanie do egzaminu/kolokwium |  |  |
| Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa |  |  |
| Opracowanie prezentacji multimedialnej |  |  |
| Przygotowanie hasła do Wikipedii |  |  |
| Inne |  |  |
| **Łączna liczba godzin** | **60** | **60** |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **2** | **2** |