

## KARTA PRZEDMIOTU

**Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu**  
**Kierunek studiów: Lekarski**  
**Forma studiów: Stacjonarne**  
**Stopień studiów: Magisterskie, jednolite**  
**Specjalności: Bez specjalności**  
**Rok akademicki: 2023/2024**

| <b>CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA</b> |  |
|---|--|
| <b>NAZWA PRZEDMIOTU</b>                 | <b>Chirurgia ogólna i traumatologia</b>  |
| <b>LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>              | 5  |
| <b>JĘZYK WYKŁADOWY</b>                  | Polski   |
| <b>PROWADZĄCY</b>                       | dr hab. n. med. Antoni Cienciała, prof. KAAF<br>dr hab. n. med. Krzysztof Tomaszewski, prof. KAAF<br>dr hab. n. med. Wojciech Wysocki, prof. KAAF<br>dr n. med. Tomasz Kowalczyk<br>dr n. med. Piotr Kulig<br>dr n. med. Tomasz Pardała<br>dr n. med. Przemysław Pękala<br>dr n. med. Sławomir Pośpiech<br>dr n. med. Tomasz Wojewoda<br>lek. Jerzy Dobosz<br>lek. Marta Kołodziej-Rzepa<br>lek. Dagmara Kozłowska<br>lek. Katarzyna Kowalczyk<br>lek. Dominika Romanowicz<br>lek. Jakub Szmyd |
| <b>OSOBA ODPOWIEDZIALNA</b>             | dr hab. n. med. Wojciech Wysocki, prof. KAAF   |
| <b>LICZBA GODZIN</b>                    |  |
| <b>WYKŁADY</b>                          | 12 godz.   |
| <b>ĆWICZENIA</b>                        | 60 godz.   |
| <b>KONWERSATORIA</b>                    | 18 godz.   |
| <b>CELE PRZEDMIOTU</b>                  |  |
| <b>CEL 1</b>                            | Student zostanie zapoznany z wiedzą i umiejętnościami z zakresu chirurgii ogólnej i onkologicznej oraz chirurgii urazowej narządu ruchu.   |

## CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

### EFEKTY KSZTAŁCENIA

|     |  |
|-----|--|
| MW1 | <p><b>Wiedza:</b> Student 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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• chorób narządów jamy brzusznej, chorób klatki piersiowej, chorób kończyn i głowy,</li><li>• chorób naczyń tętniczych i żylnych,</li><li>• chorób układu moczowego.</li></ul> |
| MW2 | <p><b>Wiedza:</b> Student wykazuje wiedzę z zakresu podstaw leczenia chirurgicznego w schorzeniach onkologicznych; zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci.</p>   |
| MW3 | <p><b>Wiedza:</b> Student zna i potrafi wyjaśnić drugiej osobie jakie są zasady kwalifikacji, na czym polegają, jak przebiegają i jakie są możliwe powikłania, efekty i konsekwencje zabiegów operacyjnych z zakresu: pęcherzyka żółciowego, wątroby, trzustki, śledziony, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, żołądka, jelita grubego, odbytnicy, przepuklin brzusznych z wykorzystaniem siatek syntetycznych, chirurgicznego leczenia otyłości.</p>  |
| MU1 | <p><b>Umiejętności:</b> Student asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolice operowaną.</p>   |
| MU2 | <p><b>Umiejętności:</b> Student ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich.</p>  |
| MU3 | <p><b>Umiejętności:</b> Student potrafi ocenić wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczy w jej wykonaniu.</p>  |
| MU4 | <p><b>Umiejętności:</b> Student potrafi zinterpretować obraz USG wg FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma).</p>  |
| MU5 | <p><b>Umiejętności:</b> Student potrafi wykonać w warunkach symulowanych i w miarę możliwości rzeczywistych następujące procedury: nakłucie/drenaż jamy opłucnej, badanie palcem przez odbyt, cewnikowanie pęcherza moczowego, zgłębnikowanie/płukanie żołądka, wlew doobytничный, odbarczenie odmy opłucnowej, drenaż osierdzia, nakłucie jamy otrzewnej.</p>   |
| MU6 | <p><b>Umiejętności:</b> Student rozpoznaje i potrafi wskazać metody postępowania w urazowym uszkodzeniu nerwów obwodowych.</p>   |
| MK1 | <p><b>Kompetencje społeczne:</b> Student potrafi dokonać samooceny i rozpoznać granice własnych kompetencji.</p>   |

### WYMAGANIA WSTĘPNE

- [1] Student zna podstawy anatomii i fizjologii człowieka;  
[2] Student zna podstawy chirurgii ogólnej.

## CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

| TREŚCI PROGRAMOWE | SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH  |
|-------------------|---|
| WYKŁAD 1          | Chirurgia jamy brzusznej – górne piętro jamy brzusznej (cz. 1.).  |
| WYKŁAD 2          | Chirurgia jamy brzusznej – górne piętro jamy brzusznej (cz. 2.).  |
| WYKŁAD 3          | Chirurgia jamy brzusznej – dolne piętro jamy brzusznej z miednicą (cz. 1.).   |
| WYKŁAD 4          | Chirurgia jamy brzusznej – dolne piętro jamy brzusznej z miednicą (cz. 2.).   |
| WYKŁAD 5          | Ostry brzuch i niedrożność przewodu pokarmowego.  |
| WYKŁAD 6          | Powłoki jamy brzusznej i przepukliny brzuszne.  |
| WYKŁAD 7          | Zasady kwalifikacji i dyskwalifikacji do operacji oraz rozmowa z chorym, świadoma zgoda na leczenie, aspekty etyczne i prawne postępowania chirurgicznego.  |
| WYKŁAD 8          | Zasady chirurgicznego leczenia nowotworów.  |
| WYKŁAD 9          | Zasady badania chirurgicznego noworodków, niemowląt i dzieci.   |
| WYKŁAD 10         | Traumatologia narządu ruchu – wprowadzenie, mianownictwo, podstawy badania klinicznego w traumatologii narządu ruchu, klasyfikacje urazów narządu ruchu.  |
| WYKŁAD 11         | Traumatologia narządu ruchu - diagnostyka radiologiczna w traumatologii narządu ruchu, zasady postępowania z chorym po urazie narządu ruchu.  |
| WYKŁAD 12         | Traumatologia narządu ruchu – najczęstsze typy urazów kostnych i tkanek miękkich narządu ruchu. Powikłania złamań, zwichnięć i urazowych uszkodzeń tkanek miękkich.   |
| ĆWICZENIE 1       | <b>Centrum Symulacji Medycznej (CSM) (chirurgia ogólna) 5 godz.:</b> nakłucie/drenaż jamy opłucnej, badanie palcem przez odbyt, cewnikowanie pęcherza moczowego, zgłębnikowanie/płukanie żołądka, wlew doobytniczy, odbarczenie odmy opłucnowej, drenaż osierdzia (w tym w tamponadzie), nakłucie jamy otrzewnej. |
| ĆWICZENIE 2       | <b>CSM (chirurgia ogólna) 5 godz.</b>   |
| ĆWICZENIE 3       | <b>CSM (traumatologia) 5 godz.:</b> podstawowe zasady wykonania usg narządu ruchu.  |
| ĆWICZENIE 4       | Chirurgia dzieci <b>5 godz.</b>   |
| ĆWICZENIE 5       | Chirurgia dzieci <b>5 godz.</b>   |
| ĆWICZENIE 6       | Zajęcia przy łóżku chorego: zbieranie wywiadu i badanie przedmiotowe w aspekcie chirurgicznym i urazowym.   |
| ĆWICZENIE 7       | Omówienie przy łóżku chorego konkretnych chorych: choroby obszaru głowy i szyi, choroby klatki piersiowej i kończyny górnej, choroby jamy brzusznej, choroby miednicy i kończyny dolnej, choroby tętnic i żył, urazy kręgosłupa.  |

## CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>ĆWICZENIE 8</b>  | Ćwiczenia przy łóżku chorego w zależności od przekroju pacjentów na oddziale: nakłucie/drenaż jamy opłucnej, badanie palcem przez odbyt, cewnikowanie pęcherza moczowego, zgłębnikowanie/płukanie żołądka, wlew doobytniczy, odbarczenie odmy opłucnowej, drenaż osierdzia (w tym w tamponadzie), nakłucie jamy otrzewnej, szycie/ zaopatrzenie prostej rany i usunięcie szwów, znieczulenie miejscowe, założenie opatrunku chirurgicznego, zaopatrzenie krwawienia zewnętrznego, nacięcie i drenaż ropnia, wycięcia guza skóry i błon śluzowych, wycięcie węzła chłonного, biopsja igłowa, i inne dostępne procedury chirurgiczne (w zależności od profilu chorych na oddziałach dostępnych w czasie ćwiczeń). |
| <b>ĆWICZENIE 9</b>  | Blok operacyjny, mycie chirurgiczne, przygotowywanie pola operacyjnego; wykonywanie opatrunków chirurgicznych i wykonywanie znieczulenia miejscowego.   |
| <b>ĆWICZENIE 10</b> | Zajęcia przy łóżku chorego: asystowanie do typowego zabiegu operacyjnego i/lub endoskopowego/artroskopowego, posługiwanie się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi; nauka szycia chirurgicznego.   |
| <b>ĆWICZENIE 11</b> | Ocenianie wyników badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich. Nauka interpretowania obrazu USG wg FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma).  |
| <b>ĆWICZENIE 12</b> | Zajęcia przy łóżku chorego: nauka rozpoznawania i postępowania w urazowym uszkodzeniu nerwów obwodowych.  |
| <b>ĆWICZENIE 13</b> | Zajęcia przy łóżku chorego : wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczy w jej wykonaniu.   |
| <b>ĆWICZENIE 14</b> | Zajęcia przy łóżku chorego: Monitorowanie okresu pooperacyjnego w oparciu o podstawowe parametry życiowe.   |
| <b>SEMINARIUM 1</b> | Chirurgia gruczołu piersiowego.   |
| <b>SEMINARIUM 2</b> | Wybrane zagadnienia z chirurgii gruczołów dokrewnych.   |
| <b>SEMINARIUM 3</b> | Choroba oparzeniowa i leczenie oparzeń.   |
| <b>SEMINARIUM 4</b> | Wybrane zagadnienia z chirurgii plastycznej i rekonstrukcyjnej (bez oparzeń).   |
| <b>SEMINARIUM 5</b> | Chirurgia naczyń obwodowych (tętnicznych i żylnych).  |
| <b>SEMINARIUM 6</b> | Chirurgiczne choroby odbytu i okolicy anogenitalnej.  |
| <b>SEMINARIUM 7</b> | Leczenie żywieniowe w oddziale chirurgicznym oraz przetaczanie krwi i produktów krwiopochodnych.  |
| <b>SEMINARIUM 8</b> | Profilaktyka antybiotykowa w chirurgii, zasady opieki pooperacyjnej oraz zakażenia miejsca operowanego.   |
| <b>SEMINARIUM 9</b> | Wybrane zagadnienia z chirurgii klatki piersiowej (bez chirurgii serca).  |

## CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

|  |  |
|--|--|
| <b>SEMINARIUM 10</b>                                 | Podstawy transplantologii.   |
| <b>SEMINARIUM 11</b>                                 | Chirurgia dziecięca – odmienności chorób chirurgicznych wieku dziecięcego.   |
| <b>SEMINARIUM 12</b>                                 | Chirurgia dziecięca – wady wrodzone.   |
| <b>SEMINARIUM 13</b>                                 | Traumatologia narządu ruchu – zasady ogólne badania podmiotowego i przedmiotowego w urazach narządu. Procesy gojenia się kości oraz tkanek miękkich. Zasady diagnostyki obrazowej.                                 |
| <b>SEMINARIUM 14</b>                                 | Złamania i zwichnięcia w obrębie kończyny górnej – diagnostyka, klasyfikacje, leczenie nieoperacyjne oraz operacyjne i postępowanie pozabiegowe.   |
| <b>SEMINARIUM 15</b>                                 | Złamania i zwichnięcia w obrębie kończyny dolnej – diagnostyka, klasyfikacje, leczenie nieoperacyjne oraz operacyjne i postępowanie pozabiegowe.   |
| <b>SEMINARIUM 16</b>                                 | Urazowe uszkodzenia tkanek miękkich w obrębie kończyny górnej – ścięgien, więzadeł, nerwów oraz naczyń krwionośnych. Diagnostyka, klasyfikacje, leczenie nieoperacyjne oraz operacyjne i postępowanie pozabiegowe. |
| <b>SEMINARIUM 17</b>                                 | Urazowe uszkodzenia tkanek miękkich w obrębie kończyny dolnej – ścięgien, więzadeł, nerwów oraz naczyń krwionośnych. Diagnostyka, klasyfikacje, leczenie nieoperacyjne oraz operacyjne i postępowanie pozabiegowe. |
| <b>SEMINARIUM 18</b>                                 | Specyfika urazów narządu ruchu u dzieci, w geriatricii oraz w sporcie. Zespół ciasnoty przedziałów powięziowych.   |
| <b>METODY DYDAKTYCZNE</b>                            |  |
| <b>M16</b>   | Wykłady  |
| <b>M17</b>   | Nauczanie przy łóżku chorego   |
| <b>M13</b>   | Studium przypadku  |
| <b>M5</b>  | Dyskusja   |
| <b>NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>                         |  |
| <b>GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b> | 90 godzin  |
| <b>GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO</b> | Przygotowanie się do ćwiczeń i seminariów: 30 godzin<br>Przygotowanie się do egzaminu: 20 godzin   |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU</b>       | 140 godzin   |

## CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

### REGULAMIN ZAJĘĆ

- Obecność na wszystkich zajęciach, w tym wykładach i zajęciach klinicznych (ćwiczenia i seminaria) jest obowiązkowa.
- Odrabianie zajęć możliwe jest wyłącznie za wcześniejszą zgodą prowadzącego:
  - Obecność na wszystkich zajęciach klinicznych musi być potwierdzona przez asystenta w karcie przebiegu zajęć;
  - Zaliczenie tematyki zajęć klinicznych musi być potwierdzone pozytywną oceną asystenta w karcie przebiegu zajęć.
- Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń i/lub konwersatoriów.

### WARUNKI ZALICZENIA

- Potwierdzona przez asystenta obecność na wszystkich zajęciach klinicznych (ćwiczenia i seminaria).
- Egzamin pisemny w formie testowej (80 pytań)
  - Pozytywna ocena z egzaminu pisemnego jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu ustnego (próg do zdania testu – min. 55% prawidłowych odpowiedzi Egzamin ustny (ocena w skali od 2 do 5).

### METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

|  |   |
|--|---|
| <b>W ZAKRESIE WIEDZY</b>                             | Odpowiedzi ustne, egzamin pisemny   |
| <b>W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI</b>                       | Bieżąca obserwacja na ćwiczeniach   |
| <b>W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b>            | Bieżąca obserwacja na ćwiczeniach   |
| <b>SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE</b>                      | Pytanie na ćwiczeniach i seminariach  |
| <b>SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I &amp; II TERMIN)</b> | <b>I termin:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Do zaliczenia egzaminu <u>testowego</u> należy uzyskać pozytywną ocenę (tj. co najmniej ocenę 3 [dostateczna]).</li></ul> <b>II termin:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jak w przypadku pierwszego terminu, do zaliczenia egzaminu należy uzyskać pozytywną ocenę (tj. co najmniej ocenę 3 [dostateczna]); egzamin w II terminie może mieć formę ustną lub pisemną (test).</li></ul> |

### KRYTERIA EGZAMINU/ZALICZENIA Z OCENĄ

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>NA OCENĘ 3,0</b> | <b>55-65%</b> możliwych do uzyskania punktów  |
| <b>NA OCENĘ 3,5</b> | <b>66-75%</b> możliwych do uzyskania punktów  |
| <b>NA OCENĘ 4,0</b> | <b>76-85%</b> możliwych do uzyskania punktów  |
| <b>NA OCENĘ 4,5</b> | <b>86-90%</b> możliwych do uzyskania punktów  |
| <b>NA OCENĘ 5,0</b> | <b>&gt;90%</b> możliwych do uzyskania punktów |

## CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

### LITERATURA OBOWIĄZKOWA

- [1] Chirurgia. Repetytorium. A. Wysocki, W. Noszczyk. PZWL, Warszawa, 2019;
- [2] Chirurgia. Seria Dawidsona. Garden, Bradbury, Forsythe, Parks (red.). Edra Urban & Partner, 2012;
- [3] Ortopedia i traumatologia - podręcznik dla studentów. A. Nowakowski, T. Mazurek. Poznań 2017.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] Podstawy chirurgii. Szmidt, Kuźdżał (red.), 2014 (wyd. II);
- [2] Kompendium leczenia złamań tom 1 - 2 – K. Egol, K.J. Koval, J.D. Zuckerman. Warszawa 2012;
- [3] <https://www.orthobullets.com/> .