



## Praktyka śródroczna - oddział ortopedyczno-urazowy

### 1. METRYCZKA

|                                            |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rok akademicki                             | 2025/2026                                                                                                                                                                                      |
| Wydział                                    | Wydział Nauk o Zdrowiu                                                                                                                                                                         |
| Kierunek studiów                           | Ratownictwo Medyczne                                                                                                                                                                           |
| Dyscyplina wiodąca                         | Nauki o zdrowiu                                                                                                                                                                                |
| Profil studiów                             | Praktyczny                                                                                                                                                                                     |
| Poziom kształcenia                         | I stopnia                                                                                                                                                                                      |
| Forma studiów                              | Stacjonarne                                                                                                                                                                                    |
| Typ modułu/przedmiotu                      | Obowiązkowy                                                                                                                                                                                    |
| Forma weryfikacji efektów uczenia się      | Zaliczenie                                                                                                                                                                                     |
| Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące | KATEDRA I KLINIKA ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII NARZĄDU RUCHU<br>02-005 Warszawa, ul. Lindley'a 4<br>Telefony 22/502 1514<br>Fax 22/502 2100<br>e-mail klinort@wum.edu.pl                          |
| Kierownik jednostki/kierownicy jednostek   | Prof. dr hab. n. med. Paweł Łęgosz<br>e-mail klinort@wum.edu.pl                                                                                                                                |
| Koordynator przedmiotu                     | Dr n. med. Karol Mochocki<br>e-mail - karol.mochocki@wum.edu.pl                                                                                                                                |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus)           | Dr n. med. Karol Mochocki<br>e-mail - karol.mochocki@wum.edu.pl                                                                                                                                |
| Prowadzący zajęcia                         | Prof. dr hab. n. med. Paweł Łęgosz<br>dr hab. n. med. Grzegorz Szczęsny<br>dr n. med. Grzegorz Benke<br>dr n. med. Radosław Górski<br>dr n. med. Piotr Strzelczyk<br>dr n. med. Sławomir Żarek |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | dr n. med. Piotr Wasilewski<br>dr n. med. Sławomir Struzik<br>dr n. med. Karol Mochocki<br>dr n. med. Robert Stępień<br>dr n. med. Radosław Słowiński<br>lek. Paweł Wojtyński<br>lek. Adam Łazarski<br>lek. Kacper Dąbrowski<br>lek. Artur Leśkow |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 2. INFORMACJE PODSTAWOWE                      |                      |                     |                         |
|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| Rok i semestr studiów                         | III rok / II semestr | Liczba punktów ECTS | 2.00                    |
| FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ                       |                      | Liczba godzin       | Kalkulacja punktów ECTS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim |                      |                     |                         |
| wykład (W)                                    |                      |                     |                         |
| seminarium (S)                                |                      |                     |                         |
| ćwiczenia (C)                                 |                      |                     |                         |
| e-learning (e-L)                              |                      |                     |                         |
| zajęcia praktyczne (ZP)                       |                      |                     |                         |
| praktyka zawodowa (PZ)                        |                      | 50                  | 2.00                    |
| Samodzielna praca studenta                    |                      |                     |                         |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń             |                      |                     |                         |

| 3. CELE KSZTAŁCENIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1                  | Celem kształcenia jest zaznajomienie studentów z podstawami ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Studenci zapoznawani są ze specyfiką obrażeń narządu ruchu u dorosłych i dzieci, postępowaniem na miejscu wypadku oraz metodami zaopatrywania złamań i transportu pacjenta do szpitala w określonych stanach klinicznych. Elementy traumatologii rozszerzone są o podstawy anatomii i fizjologii narządu ruchu na poziomie komórkowym, narządowym i ustrojowym, o elementy ograniczania bólu, o metody ambulatoryjnego i chirurgicznego zaopatrywania złamań, o problemy wynikające z niepełnosprawności, kalectwa i choroby przewlekłej. |
| C2                  | Po zakończeniu zajęć student powinien skutecznie komunikować się i przeprowadzić wywiad z pacjentem, jego rodziną (opiekunem), świadkiem zdarzenia. Powinien ocenić stan świadomości pacjenta, rozpoznać stany nagłe, wyjaśnić istotę jego dolegliwości i uzasadnić decyzję o sposobie dalszego postępowania. Powinien osiąść umiejętność zaopatrywania ran, tamowania krwotoków zewnętrznych, unieruchamiania kończyn oraz stabilizacji i unieruchamiania kręgosłupa w zależności od ciężkości obrażeń przygotowując pacjenta do transportu i zapewnić mu opiekę podczas transportu.                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C3 | Student powinien posiadać umiejętność działania w warunkach stresu i niepewności i mieć świadomość własnych ograniczeń. Powinien stawiać dobro pacjenta na pierwszym miejscu, przestrzegać jego prawa i okazywać szacunek wobec pacjenta, jego różnic światopoglądowych i kulturowych jednocześnie dbając o bezpieczeństwo własne i współpracowników. |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się | Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019) |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| C.W8  | problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych |
| C.W17 | mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia      |
| C.W19 | metody ograniczania bólu                                       |
| C.W68 | wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej         |

##### Umiejętności – Absolwent\* potrafi:

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| C.U.57. | unieruchomić kończynę po urazie;      |
| C.U.58. | stabilizować i unieruchomić kręgosłup |

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

#### 1. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
|--------------------------|-------------------|
|--------------------------|-------------------|

##### Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W1 | zna mianownictwo anatomiczne, anatomię w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy), opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi komponentami narządu ruchu. Zna podstawowe struktury komórkowe narządu ruchu. |
| W2 | zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej oraz terapii genowej i celowanej w chorobach narządu ruchu                                                                                                                                                                          |

##### Umiejętności – Absolwent potrafi:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U1 | wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego; wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności badań obrazowych (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy); posługuje się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U2 | ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta, przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób narządu ruchu u osób dorosłych i dzieci, rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia, rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek, planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| KS 1 | potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym |
| KS 2 | posiada umiejętność działania w warunkach stresu i niepewności        |

## 2. ZAJĘCIA

| Forma zajęć            | Treści programowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Efekty uczenia się                                                                            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PZ – praktyka zawodowa | <p>Tematy poruszanych zagadnień:<br/>           Badanie ortopedyczne i terminologia stosowana w ortopedii. Ogólna charakterystyka złamań i zwichnięć. Transport pacjenta z obrażeniami narządu ruchu. Obrażenia spowodowane wybuchem i rany postrzałowe. Postępowanie na miejscu wypadku. Charakterystyka narządu ruchu u dzieci, urazy układu ruchu wieku dziecięcego. Unieruchomienia transportowe. Zasady unieruchamiania złamań, unieruchomienia stosowane w traumatologii narządu ruchu. Obrażenia ręki. Obrażenia kończyny dolnej. Obrażenia kończyny górnej. Obrażenia kręgosłupa. Obrażenia miednicy. Specyfika złamań u osób starszych. Endoprotezy stawów, powikłania, leczenie. Podstawy diagnostyki obrazowej narządu ruchu. Zaopatrzenie ortopedyczne. Możliwości regeneracji tkanek w obrębie narządu ruchu. Nowoczesne zasady zaopatrywania złamań. Postępowanie z pacjentami urazowymi. Zasady unieruchamiania w ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Postępowania z pacjentami urazowymi. Zasady unieruchamiania w ortopedii i traumatologii narządu ruchu.</p> <p>Zajęcia będą prowadzone w: SOR, Poradni Urazowo-Ortopedycznej, Sali Gipsowej, Sali Symulacji Medycznych, Oddziałach Kliniki</p> | C.W8<br>C.W17<br>C.W19<br>C.W68<br>C.U.57.<br>C.U.58.<br>W1<br>W2<br>U1<br>U2<br>KS 1<br>KS 2 |

## 3. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. Traumatologia Narządu Ruchu – Skrypt dla studentów i Lekarzy, I. Babiak, P. Małydk, Wydawnictwo WUM 2016 r.

### Uzupełniająca

1. Ortopedia i Traumatologia, T. Gaździk, Wydawnictwo Lekarskie PZWL
2. Kompendium traumatologii, D. Kusz, P. Wojciechowski, J. Cholewiński, Wydawnictwo Lekarskie PZWL
3. Ortopedia i traumatologia - podręcznik dla studentów. Nowakowski A, Mazurek T, Podręcznik rekomendowany przez Polskie Towarzystwo Ortopedyczne i Traumatologiczne. PTOiTr 2024

#### 4. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się                                                      | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się                                       | Kryterium zaliczenia                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| C.W8<br>C.W17<br>C.W19<br>C.W68<br>C.U.57.<br>C.U.58.<br>W1<br>W2<br>U1<br>U2<br>KS 1<br>KS 2 | Obserwacja studenta w czasie zajęć, raport z zajęć, zaliczenie umiejętności. | Obecność na zajęciach i pozytywna ocena z obserwacji |

#### 5. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za dydaktykę – dr n. med. Karol Mochocki  
 Kontakt – karol.mochocki@wum.edu.pl lub przez sekretariat Kliniki  
 Zajęcia rozpoczynają się o godz. 8.00 w sali bibliotecznej Katedry i Kliniki Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu WUM w Warszawie, ul. Lindleya 4, I piętro. Na zajęcia proszę zabrać fartuchy lub inny odpowiedni ubiór medyczny.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

#### UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich