



Ortopedia i Traumatologia Narządu Ruchu

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	Egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	KATEDRA I KLINIKA ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII NARZĄDU RUCHU 02-005 Warszawa, ul. Lindley'a 4 Telefony 22/502 1514 e-mail klinort@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Paweł Łęgosz e-mail klinort@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu	Dr n. med. Karol Mochocki e-mail - karol.mochocki@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Dr n. med. Karol Mochocki e-mail - karol.mochocki@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. n. med. Paweł Łęgosz dr hab. n. med. Grzegorz Szczęsny dr n. med. Grzegorz Benke dr n. med. Radosław Górski dr n. med. Piotr Strzelczyk dr n. med. Sławomir Żarek dr n. med. Piotr Wasilewski

	dr n. med. Sławomir Struzik dr n. med. Karol Mochocki dr n. med. Robert Stępień dr n. med. Radosław Słowiński lek. Paweł Wojtyński lek. Adam Łazarski lek. Kacper Dąbrowski lek. Artur Leśkow
--	--

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	III rok / I semestr	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10	0,5
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		45	1,5
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
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

5. 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,
----	--

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

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

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1 - Wykład 1	Temat: Ogólna charakterystyka złamań i zwichnięć.	W1 C.W68
W2 - Wykład 2	Temat: Transport pacjenta z obrażeniami narządu ruchu.	C.W17 C.W19 C.U.57 C.U.58
W3 - Wykład 3	Temat: Obrażenia narządu ruchu spowodowane wybuchem i postrzałem	C.W17 C.W19 C.W68
W4 - Wykład 4	Temat: Amputacje i replantacje w ortopedii i traumatologii narządu ruchu	C.W17 C.W19 C.U.57 C.U.58
W5 - Wykład 5	Temat: Charakterystyka narządu ruchu u dzieci, złamania wieku dziecięcego	C.W68 C.W17 C.W19 C.U.57 C.U.58
C1 – Ćwiczenia 1	Temat: Badanie ortopedyczne i terminologia stosowana w ortopedii	W1 U1 U2
C2 – Ćwiczenia 2	Temat: Unieruchomienia transportowe	C.U.57 C.U.58 C.W68
C3 – Ćwiczenia 3	Temat: Zasady unieruchamiania złamań, unieruchomienia stosowane w traumatologii narządu ruchu	C.U.57 C.U.58 C.W68
C4 – Ćwiczenia 4	Temat: Obrażenia ręki	C.W17 C.W19 C.W68
C5 – Ćwiczenia 5	Temat: Obrażenia kończyny dolnej	C.W17 C.W19

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

		C.W68 C.U.57
C6 – Ćwiczenia 6	Temat: Obrażenia kończyny górnej	C.W17 C.W19 C.W68 C.U.57
C7 – Ćwiczenia 7	Temat: Obrażenia kręgosłupa, zasady postępowania	C.W17 C.W19 C.W68 C.U.58
C8 – Ćwiczenia 8	Temat: Obrażenia miednicy	C.W17 C.W68
C9 – Ćwiczenia 9	Temat: Specyfika złamań u osób starszych	C.W17 C.W19
C10 – Ćwiczenia 10	Temat: Endoprotezy stawów, powikłania, leczenie	C.W8 C.U.57
C11 – Ćwiczenia 11	Temat: Podstawy diagnostyki obrazowej narządu ruchu	C.W68
C12 – Ćwiczenia 12	Temat: Zaopatrzenie ortopedyczne	C.W8 C.W19 C.W68 C.U.57
C13 – Ćwiczenia 13	Temat: Możliwości regeneracji tkanek w obrębie narządu ruchu	W2
C14 – Ćwiczenia 14	Temat: Nowoczesne zasady zaopatrywania złamań	C.W68
C15 – Ćwiczenia 15	Temat: Postępowanie z pacjentami urazowymi, zajęcia ambulatoryjne	C.W8 C.W68 C.U.57 U1 U2 KS 1
C16 – Ćwiczenia 16	Temat: Zajęcia praktyczne w ramach SOR lub Poradni Urazowo - Ortopedycznej	C.W17 C.W68 C.U.57 C.U.58 U1 U2 KS 1 KS 2
C17 – Ćwiczenia 17	Temat: Zasady unieruchamiania w ortopedii i traumatologii narządu ruchu	C.W68 C.U.57 C.U.58
C18 – Ćwiczenia 18	Temat: Postępowania z pacjentami urazowymi, zajęcia na oddziałach	C.W8 C.W68 C.U.57 KS 1

C19 – Ćwiczenia 19	Temat: Postępowanie z pacjentami ortopedycznymi, zajęcia na oddziałach	C.W8 KS 1
C20 – Ćwiczenia 20	Temat: Zasady unieruchamiania w ortopedii i traumatologii narządu ruchu, zajęcia praktyczne z gipsowania	C.U.57 C.W68

7. 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

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
W 1-5	raport z wykładów	Obecność na wykładach
C 1-20	kolokwium	test
C 1-20	raport z ćwiczeń	Lista obecności

9. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za dydaktykę –dr n. med. Karol Mochocki
Kontakt – karol.mochocki@wum.edu.pl lub przez sekretariat Kliniki
Zajęcia teoretyczne odbywają się w sali bibliotecznej Katedry i Kliniki Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu WUM w Warszawie, ul. Lindleya 4, I piętro.
Zajęcia rozpoczynają się o godz. 9.00. Na zajęcia proszę zabrać fartuchy.
Każdą nieobecność trzeba odrobić.
Warunkiem przystąpienia do kolokwium końcowego jest obecność na ćwiczeniach.
Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie kolokwium.
Zasady dotyczące liczby podejść do kolokwium zaliczeniowego i egzaminu końcowego: Dopuszcza się 3 podejścia do kolokwium i 2 podejścia do egzaminu końcowego, trzeci termin egzaminu jest traktowany jako egzamin komisyjny.

Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin testowy (60 pytań jednokrotnego wyboru)

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	0-35 (pkt)

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

3,0 (dost)	36-42 (pkt)
3,5 (ddb)	43-44 (pkt)
4,0 (db)	45-51 (pkt)
4,5 (pdb)	52-53 (pkt)
5,0 (bdb)	54-60 (pkt)

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