

Nazwa modułu (przedmiotu)		Ortopedia z traumatologią			Kod podmiotu	WNMZ WNMK	
Kierunek studiów		lekarski					
Profil kształcenia		ogólnoakademicki					
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie					
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne					
Rok studiów		IV					
Przynależność do grupy przedmiotów wg standardów:				nauki kliniczne zabiegowe			
Forma zakończenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS: 3		Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć		Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe				
Wykłady	10	4	6	Ocena przygotowania oraz aktywności podczas zajęć, egzamin testowy		50%	
Seminaria	20	7	13				
Ćwiczenia praktyczne	55	20	35	Obserwacja ciągła, egzamin praktyczny		40%	
Samokształcenie	5	5	-	Zaliczenie przygotowanych materiałów i prezentacji		10%	
Razem:		90	36	54	Razem:	100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)			Symbol efektu	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Uwagi
	ABSOLWENT						
Wiedza	1.	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: 3) chorób kończyn i głowy 4) złamań kości i urazów narządów			F.W1	<b>Metody formujące:</b> ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła ocena aktywności na zajęciach, kliniczne studia przypadków	
	2.	Zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii oraz wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci			F.W2		
	3.	Zna i rozumie zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania			F.W3		
	4.	Zna i rozumie leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym			F.W5		
	5.	Zna i rozumie zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne			F.W8		
	6.	Zna i rozumie problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób			F.W10	<b>Metody podsumowujące:</b> egzamin testowy	
	7.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego			F.W13		

	8.	Zna i rozumie w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane	F.W14		
<b>Umiejętności</b>	1.	Potrafi asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną	F.U1	<b>Metody formujące:</b> Obserwacja ciągła, ocena aktywności  <b>Metody podsumowujące:</b> egzamin praktyczny	
	2.	Potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	F.U2		
	3.	Potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki	F.U3		
	4.	Potrafi zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny	F.U4		
	5.	Potrafi oceniać wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich	F.U7		
	6.	Potrafi wykonywać doraźne unieruchomienie kończyny, wybierać rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego	F.U8		
	7.	Potrafi zaopatrywać krwawienie zewnętrzne	F.U9		
<b>Kompetencje społeczne</b>	1.	Zna i rozumie zasady pracy w zespole	D.W18	<b>Metody formujące:</b> obserwacja ciągła ocena aktywności/ postawy na zajęciach  <b>Metody podsumowujące:</b> egzamin praktyczny i testowy	
	2.	Potrafi budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	D.U4		
	3.	Potrafi przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji życiowej	D.U5		
	4.	Potrafi przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U13		
	5.	Potrafi posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktualnych od normatywnych	D.U14		
	6.	Potrafi przestrzegać praw pacjenta	D.U15		
	7.	Potrafi wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	D.U16		

**Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się  
z przedmiotu Ortopedia z traumatologią**

<b>Forma zajęć:</b>		<b>WYKŁADY</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematy zajęć:</b>	
1.	Diagnostyka obrazowa w ortopedii i traumatologii narządu ruchu.	
2.	Zasady postępowania z pacjentem po urazie wielonarządowym.	

3.	Artroza. Etiopatogeneza, rozpoznawanie i leczenie.
4.	Swoiste i nieswoiste zapalenia kości.
5.	Podstawy operacyjnego leczenia złamań.
6.	Nowotwory kości i zmiany nowotworopodobne.

<b>Forma zajęć:</b>		<b>SEMINARIA</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	
1.	Wprowadzenie do ortopedii i traumatologii narządu ruchu.	
2.	Zasady badania ortopedycznego. Choroba zwyrodnieniowa.	
3.	Urazy kończyny górnej i dolnej.	
4.	Urazy kręgosłupa i miednicy.	
5.	Podstawy ortopedii dziecięcej. Złamania i zwichnięcia u dzieci.	

<b>Forma zajęć:</b>		<b>ĆWICZENIA</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	
1.	Badania obrazowe w ortopedii i traumatologii – ćwiczenia na radiogramach.	
2.	Badanie ortopedyczne z uwzględnieniem specyfiki wieku dziecięcego – ćwiczenia na oddziałach.	
3.	Najczęstsze schorzenia ortopedyczne – ćwiczenia w poradni.	
4.	Leczenie ambulatoryjne obrażeń narządu ruchu – ćwiczenia w poradni i Izbie Przyjęć.	
5.	Zasady unieruchamiania kończyn. Zakładanie opatrunków gipsowych.	
6.	Leczenie szpitalne schorzeń narządu ruchu – ćwiczenia na oddziałach i bloku operacyjnym.	
7.	Leczenie szpitalne obrażeń narządu ruchu – ćwiczenia na oddziałach i bloku operacyjnym.	

<b>Samokształcenie/ Praca studenta</b>	Samodzielna analiza piśmiennictwa. Poszerzenie wiedzy poprzez wyszukiwanie i zapoznanie się z aktualnymi informacjami dotyczącymi tematyki przedmiotu w oparciu o dostępne źródła (internet, czasopisma, książki, zasoby biblioteki SUM).
--	---

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następująca skalę ocen:

<b>OCENA</b>	<b>SŁOWNIE</b>
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

**KRYTERIA OCENIANIA:**

<p><b>Bardzo dobry (5,0)</b> - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom</p> <p><b>Ponad dobry (4,5)</b> - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom</p> <p><b>Dobry (4,0)</b> – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie</p> <p><b>Dość dobry (3,5)</b> – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie</p> <p><b>Dostateczny (3,0)</b> - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie</p> <p><b>Niedostateczny (2,0)</b> – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.</p>
<p><b>ZALICZENIE</b> - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce.</p>
<p>Warunki zaliczenia egzaminu/zaliczeń testowych – zgodnie Zarządzeniem Nr 75/2016 Rektora SUM z późn.zm.</p> <p>Warunki zaliczenia egzaminu/zaliczeń praktycznych – zgodnie z procedurą/instrukcją określoną w regulaminie zajęć Katedry.</p>

#### **Literatura podstawowa:**

<p>Ortopedia i traumatologia. Podręcznik dla studentów medycyny, pod red. Nowakowski A., Mazurek T., Wydawnictwo Naukowe Exemplum 2017</p>
<p>Wiktora Degi Ortopedia i Rehabilitacja. Wybrane zagadnienia z chorób i urazów narządu ruchu dla studentów i lekarzy, pod red. Kruczyńskiego J. i Szulca A. PZWL 2019</p>

#### **Literatura uzupełniająca:**

<p>Crash Course - ortopedia i reumatologia, Cameron Elias-Jones, Martin Perry, Edra Urban &amp; Partner, Wrocław 2016, wyd.3</p>
<p>Kompendium leczenia złamań, Kenneth Egol, Kenneth J. Koval, Joseph D. Zuckerman, red. wyd. pol. Sławomir Snela, Medipage, 2012</p>
<p>Atlas anatomii ortopedycznej, Thompson J., Dziak A. (red.). Nettera. Elsevier Urban &amp; Partner 2007</p>