KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Ortopedia i traumatologia		
2.	Kod modułu/przedmiotu		oru		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		Nauki kliniczne zabiegowe		
4.	Status modułu/przedmiotu	obowiązkowy			
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie			
6.	Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne			
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018			
8.	Język prowadzenia zajęć	język polski			
9.	Kierunek	lekarski			
10.	Rok	III			
11.	Semestr	V, VI			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W: 6	S: 13	Ćw: 35	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	egzamin			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	40-635 Katowice, ul. Ziołowa 45/47; tel. 32 3598270			
16.	Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. Damian Kusz			
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	Lek. Przemysław Bereza, e-mail: ortopedia@gcm.pl			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	Prof. dr hab. n. med. Damian Kusz, dr n. med. Mariusz Nowak, lek. Łukasz Cieliński, lek. Michał Łaszczyca, lek. Przemysław Bereza, lek. Jakub Kamiński, lek. Robert Wilk, lek. Jacek Ratajczyk; (e-mail: ortopedia@gcm.pl)			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Znajomość budowy anatomicznej człowieka, w tym anatomii radiologicznej.				
2.	Znajomość fizjologii i patofizjologii narządu ruchu.				
3.	Znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy w przypadkach skręceń, zwichnięć i złamań.				
4.	Znajomość najczęstszych schorzeń przewlekłych narządu ruchu.				
5.	Umiejętność przeprowadzenia badania lekarskiego ze szczególnym uwzględnieniem badania narządu ruchu.				
6.	Umiejętność udzielenia pierwszej pomocy w przypadkach skręceń, zwichnięć i złamań.				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Student zna zasady badania ortopedycznego.				
C2	Student zna badania dodatkowe wykorzystywane w ortopedii i traumatologii narządu ruchu oraz potrafi zinterpretować wyniki tych badań.				
C3	Student zna zasady prawidłowego udzielania pierwszej pomocy w urazach narządu ruchu.				
C4	Student zna metody leczenia urazów narządu ruchu (leczenie operacyjne i nieoperacyjne).				
C5	Student potrafi wykonać podstawowe techniki ortopedyczne (unieruchomienie gipsowe).				
C6	Student potrafi wymienić najczęstsze schorzenia przewlekłe narządu ruchu oraz zna metody ich leczenia.				
C7	Student potrafi wymienić najczęstsze wady wrodzone, nowotwory oraz zmiany zapalne i nowotworo-podobne narządu ruchu.				
C8	Student zna patogenezę i leczenie osteoporozy oraz jej następstw.				
C9	Student zna wytyczne dotyczące stosowania profilaktyki przeciwzakrzepowej.				
21.	Efekty kształcenia (EK)				
Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu					
Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:		Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.	Odniesienie do EK ze standardu

	wiedza			
LK3_oru_W01	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: chorób kończyn i głowy, złamań kości i urazów narządów.	C1-C4, C8, C9	w1-w6, s1-s5, c1-c6	F.W1.c-d
	umiejętności			
LK3_oru_U01	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną	C5	w5, s2, c4	F.U1
LK3_oru_U02	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	C4	w5, s2, c4	F.U2
LK3_oru_U03	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	C3, C4	w2, w5, s1, s2, c4	F.U3
LK3_oru_U04	zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny	C3	w2, s1, c4, c7	F.U4
LK3_oru_U05	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich	C2	w1, s3, s4, c1, c4	F.U7
LK3_oru_U06	wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego	C3, C4, C5	w2, s3, s4, c4, c7, c8	F.U8
	kompetencje			
LK3_oru_K01	potrafi nawiązać i utrzymać głeboki i pełen szacunku kontakt z chorym	C1	c2, c4, c7, c8	K1
LK3_oru_K02	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	C1	c2, c4, c7, c8	K2
LK3_oru_K03	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C1	c2, c4, c7, c8	K3
LK3_oru_K04	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	C1	c2, c4, c7, c8	K4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
w1	Diagnostyka obrazowa w ortopedii i traumatologii narządu ruchu.	1
w2	Zasady postępowania z pacjentem po urazie wielonarządowym.	1
w3	Artroza. Etiopatogeneza, rozpoznawanie i leczenie.	1
w4	Swoiste i nieswoiste zapalenia kości.	1
w5	Podstawy operacyjnego leczenia złamań.	1
w6	Nowotwory kości i zmiany nowotworopodobne.	1
	Σ	**6**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Wprowadzenie do ortopedii i traumatologii narządu ruchu.	3
s2	Zasady badania ortopedycznego. Metody operacyjnego leczenia złamań.	3
s3	Urazy kończyny górnej i dolnej.	3
s4	Urazy kręgosłupa i miednicy.	2
s5	Podstawy ortopedii dziecięcej. Złamania i zwichnięcia u dzieci.	2
	Σ	**13**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Badania obrazowe w ortopedii i traumatologii – ćwiczenia na radiogramach.	5
c2	Badanie ortopedyczne – ćwiczenia na oddziałach.	5
c3	Najczęstsze schorzenia ortopedyczne – ćwiczenia w poradni.	5
c4	Leczenie ambulatoryjne obrażeń narządu ruchu – ćwiczenia w Poradni i Izbie Przyjęć.	5
c5	Zasady unieruchamiania kończyn. Zakładanie opatrunków gipsowych.	3
c6	Wady wrodzone i rozwojowe u dzieci.	2
c7	Leczenie szpitalne schorzeń narządu ruchu – ćwiczenia na oddziałach.	5

c8	Leczenie szpitalne obrażeń narządu ruchu – ćwiczenia na oddziałach.	5
	Σ	**35**

23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne
1.	Prezentacje multimedialne.
2.	Baza zdjęć rentgenowskich i skanów z tomografii komputerowej.
3.	Pokazy filmów przedstawiające zabiegi operacyjne.
5.	Demonstracje przypadków klinicznych na salach chorych, w Poradni Urazowo-Ortopedycznej, Izbie Przyjęć z wykorzystaniem bieżacej dokumentacji medycznej.
6.	Modele sztucznych kości, pokazowe narzędzia chirurgiczne i implanty ortopedyczne.
7	Materiały opatrunkowe i unieruchamiające.

24. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny

Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK3_oru_W01	egzamin testowy; ew. odpowiedź ustna	ilość poprawnych odpowiedzi: < 60% - 2, 60 - <68% - 3,0; 68 - <78% - 3,5; 78 - <84% - 4,0; 84 - <94% - 4,5; 94 - 100% - 5
LK3_oru_U01	prezentacja badania fizykalnego pacjenta, wykonanie zadanego ćwiczenia, aktywny udział w zajęciach	poprawne wykonanie większości zadań praktycznych, właściwa prezentacja większości zadanych ćwiczeń
LK3_oru_U02		
LK3_oru_U03		
LK3_oru_U04		
LK3_oru_U05		
LK3_oru_U06		
LK3_oru_K01	obserwacja na zajęciach	student potrafi dostosować się do ogólnie przyjętych zasad, dotrzymuje tajemnicy lekarskiej, potrafi nawiązać i utrzymać pełen szacunku kontakt z chorym
LK3_oru_K02		
LK3_oru_K03		
LK3_oru_K04		

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	6
	udział w seminariach	13
	udział w ćwiczeniach	35
	Σ	54
Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	10
	przygotowanie do zaliczenia	10
	przygotowanie do egzaminu	16
	Σ	36
Łącznia ilość godzin		90
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		3

26. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot

Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	0.7
Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym	1.1
Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy	1.2

27. Literatura

27.1. Literatura podstawowa

1. Kompendium Ortopedii - Kusz D. (red.), PZWL
2. Kompendium Traumatologii - Kusz D. (red.), PZWL

3.	Anatomia człowieka, tom I - Bochenek A., PZWL			
27.2.	Literatura uzupełniająca			
1.	Wiktora Degi ortopedia i rehabilitacja. - Marciniak W, Szulc A (red.), PZWL, 2003			
2.	Leczenie operacyjne obrażeń narządu ruchu. Stannard J (red.), Medipage, 2010			
3.	Czasopismo "Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja"			
28.	Formy oceny - szczegóły			
Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK3_oru_W01	nie potrafi się wypowiedzieć na temat, nie wie, nie zna wymaganych treści, pomimo pomocy nauczyciela	Umie / interpretuje w stopniu dostatecznym, posiada niezbędną wiedzę, konieczną z punktu realizacji celów przedmiotu, zna podstawowe fakty i przy pomocy nauczyciela udziela odpowiedzi	student samodzielnie się wypowiada, zna większośc wymaganych treści, używa poprawnego języka.	bardzo dobrze umie / interpretuje, odpowiedź studenta jest wyczerpująca, swobodnie operuje pojęciami, używa poprawnego języka, dostrzega związki przyczynowoskutkowe, wyciąga wnioski,
LK3_oru_U01 LK3_oru_U02 LK3_oru_U03 LK3_oru_U04 LK3_oru_U05 LK3_oru_U06	nie potrafi wykonać pomimo pomocy nauczyciela	wykonuje w stopniu dostatecznym, zna podstawowe fakty i przy pomocy nauczyciela poprawnie prezentuje zadane ćwiczenia, interpretuje wyniki	dobrze wykonuje ćwiczenia, samodzielnie prezentuje zadane ćwiczenia i potrafi je zinterpretować.	bardzo dobrze wykonuje zadane ćwiczenia, bezbłędnie je prezentuje i interpretuje, potrafi wyciągnąć wnioski z badania i dokonuje samodzielnej oceny.
LK3_oru_K01	nie porafi nawiązać kontaktu z pacjentem, nie potrafi dochować tajemnicy lekarskiej, nie przestrzega praw pacjenta	Nawiązuje kontakt z pacjentem w stopniu dostatecznym	dobrze nawiązuje kontakt z chorym	bardzo dobrze nawiązuje kontakt z chorym
LK3_oru_K02		kieruje się dobrem chorego	kieruje się dobrem chorego	kieruje się dobrem
LK3_oru_K03		przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
LK3_oru_K04		posiada umiejętości stałego dokształcania się	posiada umiejętości stałego dokształcania się i posiada świadomośc własnych ograniczeń	posiada umiejętości stałego dokształcania się i posiada świadomośc własnych ograniczeń
	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie			
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	ok.20 osób	
		ćwiczeniowych	5-osobowe sekcje	
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Sala prelekcyjna Katedry i Kliniki Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu, Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny SUM w Katowicach, Górnośląskie Centrum Medyczne im. Prof. Leszka Gieca, 40-635 Katowice, ul. Ziołowa 45/47		
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	po uzgodnieniu z prowadzącym zajęcia		
29.4	Materiały do zajęć	fartuch, zmienne obuwie		