



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2018/2019-2023/2024													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Ortopedia i traumatologia Orthopedics and Traumatology						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy					
							F	Nauki kliniczne zabiegowe					
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	IV						Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>													
Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu													
Kształcenie bezpośrednie <sup>1</sup>		10			40								
Kształcenie zdalne <sup>2</sup>	5												
<b>Semestr letni:</b>													
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie													
Kształcenie zdalne													

<sup>1</sup> Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup> Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

<b>Razem w roku:</b>													
Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu													
Kształcenie bezpośrednie		10			40								
Kształcenie zdalne	5												
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji)													
C1. Zapoznanie Studentów z zasadami rozpoznawania i leczenia schorzeń w obrębie narządu ruchu, z uwzględnieniem chorób wieku dziecięcego													
C2. Zapoznanie Studentów z zasadami rozpoznawania i leczenia następstw urazów w obrębie narządu ruchu													
C3. Szczegółowe zapoznanie Studentów z objawami, zasadami rozpoznawania i postępowaniem doraźnym w stanach nagłych w ortopedii i traumatologii narządu ruchu													
C4. Zapoznanie Studentów z zasadami unieruchamiania złamań w obrębie kończyn oraz kontrolą bezpieczeństwa stosowania unieruchomień													
C5. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.													
<b>Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</b>													
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi										Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol	
F.W1.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów										Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY	
F.W2.	wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, oraz wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;										Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY	
F.W3.	zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;										Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY	
F.W5.	leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;										Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY	
F.W10.	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;										Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY	
E.U38.	prowadzić dokumentację medyczną pacjenta										Obserwacja studenta	CK	
F.U1.	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną										Obserwacja studenta	CK	
F.U2.	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi										Obserwacja studenta	CK	
F.U3.	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki										Obserwacja studenta	CK	

F.U4.	zaopatrjuje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny	Obserwacja studenta	CK
F.U7.	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich	Obserwacja studenta	CK
F.U8.	wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego	Obserwacja studenta	CK

\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	50
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	5
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	89
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	144
<b>Punkty ECTS za przedmiot:</b>	<b>5,0</b>

**Treść zajęć:** (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

**Wykłady**

Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu UM we Wrocławiu

1. Choroby zwyrodnieniowe narządu ruchu. (2 godz.)
2. Rozwojowa dysplazja stawu biodrowego. Stopa końsko-szpotawa i inne wady wrodzone kończyn. Choroby narządu ruchu wieku dorastania. (2 godz.)

Katedra Chirurgii Urazowej i Klinika Chirurgii Urazowej i Chirurgii Ręki UM we Wrocławiu

1. Epidemiologia urazów. Zasady postępowania w urazach narządu ruchu. (1 godz.)

**Seminaria**

1. Badanie ortopedyczne. Praktyczne badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjentów (1 godz.)
2. Rozwojowa dysplazja stawu biodrowego. Stopa końsko-szpotawa i inne wady wrodzone kończyn. Choroby narządu ruchu wieku dorastania. (1 godz.)
3. Choroby zwyrodnieniowe narządu ruchu. (1 godz.)
4. Choroby bólowe kręgosłupa. Ciasnota kanału kręgowego. Skrzywienie boczne kręgosłupa. (1 godz.)
5. Podstawy traumatologii sportowej. Techniki małoinwazyjnego zaopatrywania uszkodzeń stawowych. (1 godz.)
6. Epidemiologia urazów Zasady postępowania w urazach narządu ruchu. Mnogie obrażenia narządu ruchu. Chory po urazie, wstrząs urazowy. Podział urazowych uszkodzeń narządu ruchu. Gojenie się złamań kości. Specyfika złamań wieku dziecięcego. (1 godz.)
7. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego. Urazowe uszkodzenia miednicy. (1 godz.)
8. Urazowe uszkodzenia obręczy barkowej i części swobodnej kończyny górnej. (1 godz.)
9. Urazowe uszkodzenia części swobodnej kończyny dolnej. Obrażenia stawu kolanowego, uszkodzenia struktur wewnątrzstawowych, złamania stawowe. (1 godz.)
10. Zasady rozpoznawania uszkodzeń nerwów obwodowych i sposoby ich leczenia. Zasady rozpoznawania uszkodzeń w obrębie ręki i sposoby ich leczenia. (1 godz.)

**Ćwiczenia**

1. Badanie ortopedyczne. Zasady ogólne badania podmiotowego i przedmiotowego narządu ruchu z uwzględnieniem podstaw biomechaniki. Praktyczne badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjentów (4 godz.)
2. Rozwojowa dysplazja stawu biodrowego. Stopa końsko-szpotawa i inne wady wrodzone kończyn. Choroby narządu ruchu wieku dorastania. (4 godz.)
3. Choroby zwyrodnieniowe narządu ruchu. (4 godz.)
4. Choroby bólowe kręgosłupa. Ciasnota kanału kręgowego. Skrzywienie boczne kręgosłupa. (4 godz.)

5. Podstawy traumatologii sportowej. Techniki małoinwazyjnego zaopatrywania uszkodzeń stawowych. (4 godz.)
6. Epidemiologia urazów Zasady postępowania w urazach narządu ruchu. Mnogie obrażenia narządu ruchu. Chory po urazie, wstrząs urazowy. Podział urazowych uszkodzeń narządu ruchu. Gojenie się złamań kości. Specyfika złamań wieku dziecięcego. (4 godz.)
7. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego. Urazowe uszkodzenia miednicy. (4 godz.)
8. Urazowe uszkodzenia obręczy barkowej i części swobodnej kończyny górnej. (4 godz.)
9. Urazowe uszkodzenia części swobodnej kończyny dolnej. Obrażenia stawu kolanowego, uszkodzenia struktur wewnątrzstawowych, złamania stawowe. (4 godz.)
10. Zasady rozpoznawania uszkodzeń nerwów obwodowych i sposoby ich leczenia. Zasady rozpoznawania uszkodzeń w obrębie ręki i sposoby ich leczenia. (4 godz.)

Test zaliczeniowy z materiału z ćwiczeń i seminariów odbywać się będzie na ostatnich ćwiczeniach w cyklu.

Inne

Nie dotyczy

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Wiktora Degi Ortopedia i Rehabilitacja, pod redakcją prof. dr hab. Witolda Marciniaka, prof. dr hab. Andrzeja Szulca, PZWL, Warszawa 2015
2. Ortopedia i traumatologia. Podręcznik dla studentów medycyny, pod red. Andrzeja Nowakowskiego i Tomasza Mazurka, Wydawnictwo Naukowe Exemplum, Poznań 2017

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. S. Terry Canale - Campbell Ortopedia, Medipage Warszawa 2016
2. Kusz D. Kompendium Traumatologii. PZWL, 2010
3. Kusz D. Kompendium Ortopedii. PZWL, 2010

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:** (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)  
**UWAGA!** Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Obecność zgodna z regulaminem studiów. Pozytywne zaliczenie ćwiczeń i seminariów – test zaliczeniowy z materiału z ćwiczeń i seminariów (20 pytań testowych jednokrotnego wyboru).

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest pozytywne zaliczenie ćwiczeń i seminariów.

Egzamin przeprowadzany jest w formie testu jednokrotnego wyboru (60 pytań po 1 pkt)

Zaliczenia i egzaminy odbywają się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę <sup>3</sup>
Bardzo dobra (5,0)	Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów i wynik testu zaliczeniowego 18-20 pkt
Ponad dobra (4,5)	Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów i wynik testu zaliczeniowego 16-17 pkt
Dobra (4,0)	Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów i wynik testu zaliczeniowego 14-15 pkt
Dość dobra (3,5)	Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów i wynik testu zaliczeniowego 12-13 pkt

<sup>3</sup> Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Dostateczna (3,0)	Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów i wynik testu zaliczeniowego 11-10 pkt
	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)<sup>3</sup></b>
zaliczenie	

<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny z egzaminu<sup>3</sup></b>
Bardzo dobra	56 – 60 pkt.
Ponad dobra	51 – 55 pkt.
Dobra	44 – 50 pkt.
Dość dobra	37 – 43 pkt.
Dostateczna	31 – 36 pkt.

<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu
<b>Adres jednostki:</b>	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
<b>Numer telefonu:</b>	71 734 32 00
<b>E-mail:</b>	s.dragan@umed.wroc.pl
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	Katedra Chirurgii Urazowej i Klinika Chirurgii Urazowej i Chirurgii Ręki
<b>Adres jednostki:</b>	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
<b>Numer telefonu:</b>	71 734-38 00
<b>E-mail:</b>	chirurgaz@umed.wroc.pl

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):</b>	prof. dr hab. Szymon Dragan
<b>Numer telefonu:</b>	71 734 32 00
<b>E-mail:</b>	szymon.dragan@umed.wroc.pl

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:**

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
<b>Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu</b>				
Szymon Dragan	prof. dr hab.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	WY, SE, CK
Szymon Łukasz Dragan	Dr hab. n.med.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	WY, SE, CK
Łukasz Mucha	Lek.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK
Piotr Wodziński	Dr n.med.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK
Dariusz Brok	Lek.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK
Andrzej Wielgus	Lek.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK
<b>Katedra Chirurgii Urazowej i Klinika Chirurgii Urazowej i Chirurgii Ręki</b>				
Paweł Reichert	prof. dr hab.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	WY, SE, CK
Krzysztof Zimmer	Dr n.med.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK
Jarosław Witkowski	Dr n.med.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK
Krzysztof Korolczuk	Lek.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK

Piotr Pławski	Lek.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK
Jakub Wodzisławski	Lek.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK
Maciej Dejne	Lek.	nauki medyczne	nauczyciel akademicki	SE, CK

Data opracowania sylabusa

30.08.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

dr hab. n med. Szymon Dragan

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek  
Prowadzącej/yh zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim  
.....  
dr hab. Irena Kustrzeba - Wojcicka, prof. nadzw.  
(2)

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich  
we Wrocławiu  
KATEDRA ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII  
NARZĄDU RUCHU  
Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu  
.....  
prof. dr hab. Szymon Dragan