



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2018/2019 - 2022/2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Ortopedia i traumatologia Orthopedics and Traumatology						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy) F	Nazwa grupy 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 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 type="checkbox"/> polski <input checked="" 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)
Semestr zimowy:													
Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu													
Kształcenie bezpośrednie ¹		10			40								
Kształcenie zdalne ²	5												
Semestr letni:													
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie														
Kształcenie zdalne														
Razem w roku:														
Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu														
Kształcenie bezpośrednie		10			40									
Kształcenie zdalne	5													
Cele kształcenia: (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.														
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
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.	Zna i rozumie 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.	Zna i rozumie 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.	Zna i rozumie zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;										Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY		
F.W10.	Zna i rozumie 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										Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY		

	środków kontrastujących;		
E.U38.	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta		
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
Punkty ECTS za przedmiot:	4,0

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. Stopa końsko-szpotawa i inne wady wrodzone kończyn. Choroby narządu ruchu wieku dorastania. (1 godz.)
3. Skolioza (1 godz.)
4. Choroba zwyrodnieniowa (1 godz.)
5. Rozwojowa dysplazja stawu biodrowego (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

- 1.
 - 2.
 - 3.
- itd....

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

1. Campbell's operative orthopaedics, 11 edition; S. Terry Canale & James H. Beaty, The C.V. Mosby Company, 2007.\
2. AO Principles of Fracture Management: Vol. 1: Principles, Vol. 2: Specific fractures 3rd edition by Thomas Rüedi, Richard E. Buckley, Christopher G. Moran, 2017

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

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 ocenę³

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

Bardzo dobra (5,0)	Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów i wynik testu zaliczeniowego 18-
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
Dostateczna (3,0)	Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów i wynik testu zaliczeniowego 11-
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) ³
zaliczenie	

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

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

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	prof. dr hab. Szymon Dragan			
Numer telefonu:	71 734 32 00			
E-mail:	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
Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu				
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
Katedra Chirurgii Urazowej i Klinika Chirurgii Urazowej i Chirurgii Ręki				
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 Dejneka	Lek.	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	SE, CK

Data opracowania sylabusu

30.08.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

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
Prodzikan ds. kształcenia w języku Angielskim.....
prof. dr hab. Beata Sobieszkańska

Uniwersytet Medyczny im. P. Ponińskiego
we Wrocławiu
KATEDRA OTOLARYNGOLOGII
I
Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu
Kierownik
prof. dr hab. Szymon Dragan