



Sylabus na rok akademicki 2020/2021

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	Ortopedia i traumatologia	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy F	Nazwa grupy Nauki kliniczne zabiegowe
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	lekarski		
Specjalności	nie dotyczy		
Poziom studiów	jednolite magisterskie x* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	x stacjonarne x niestacjonarne		
Rok studiów	IV	Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	x obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	x kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		

* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając na X

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE) Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)
---------------------------------	--------------	----------------	--------------------------	--	--------------------------	------------------------------	---	--	---	--	------------------------	---

Semestr zimowy:

Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu	4	5			20							
Katedra Chirurgii Urazowej i Klinika Chirurgii Urazowej i Chirurgii Ręki	1	5			20							

Semestr letni

Razem w roku:	5	10			40							
----------------------	----------	-----------	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--

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





Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia kierunkowego	Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W1	F.W1.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, w obrębie narządu ruchu, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: c) chorób kończyn i głowy, d) złamań kości i urazów narządów;	Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY
W2	F.W2.	zna wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;	Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY
W3	F.W3.	zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych;	Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY
W4	F.W5.	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową	Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY
W5	F.W10.	zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,	Test Odpowiedź ustna	CK, SE, WY
U1	F.U1.	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną	Obserwacja studenta	CK
U2	F.U2.	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	Obserwacja studenta	CK
U3	F.U3.	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	Obserwacja studenta	CK
U4	F.U4.	zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny	Obserwacja studenta	CK
U5	F.U7.	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich	Obserwacja studenta	CK
U6	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 audytorjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 4

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	55
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	89
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	144
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	5,5
Uwagi	

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



Wykłady

Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu UM we Wrocławiu

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

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

1. Epidemiologia urazów. Zasady postępowania w urazach narządu ruchu.

Seminaria:

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

Ćwiczenia:

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

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

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	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) komputer, rzutnik multimedialny, prezentacje i materiały audiowizualne, model anatomiczny, sala zabiegowa	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Wiedza z zakresu: Podstaw badania fizykalnego; Podstaw anatomii narządu ruchu.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę 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)	
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)	
Ocena:	
Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu	
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 13-14 pkt
Dostateczna (3,0)	Obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów i wynik testu zaliczeniowego 11-12 pkt
Niedostateczna (2)	Ilość nieobecności niezgodna z regulaminem studiów lub wynik testu zaliczeniowego <11 pkt
Ocena:	
Kryteria oceny z egzaminu (pkt)	
Bardzo dobra (5,0)	56 – 60
Ponad dobra (4,5)	51 – 55
Dobra (4,0)	44 – 50
Dość dobra (3,5)	37 – 43
Dostateczna (3,0)	31 – 36
Niedostateczna (2,0)	0 - 30

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:

Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu



Adres jednostki	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71 734 32 00
E-mail	s.dragan@umed.wroc.pl

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Chirurgii Urazowej i Klinika Urazowej i Chirurgii Ręki
Adres jednostki	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	71 734-38 00
E-mail	maciej.urban@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Szymon Dragan
Nr telefonu	71 734 32 00
E-mail	szymon.dragan@umed.wroc.pl

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu				
Szymon Dragan	prof. dr hab.	ortopeda traumatolog	nauczyciel akademicki	WY, SE, CK
Artur Krawczyk	Dr n.med.	ortopeda traumatolog	nauczyciel akademicki	SE, CK
Miroslaw Kulej	Dr n.med.	ortopeda traumatolog	nauczyciel akademicki	SE, CK
Szymon Łukasz Dragan	Dr n.med.	ortopeda traumatolog	nauczyciel akademicki	WY, SE, CK
Wiktór Orzechowski	Dr n.med.	ortopeda traumatolog	Umowa cywilnoprawna	WY, SE, CK
Dariusz Brok	Lek.	Specjalizant w ortopedii i traumatologii	Umowa cywilnoprawna	SE, CK
Aleksander Zarzycki	Lek.	Specjalizant w ortopedii i traumatologii	Umowa cywilnoprawna	SE, CK
Piotr Wodziński	Lek.	Specjalizant w ortopedii i traumatologii	Umowa cywilnoprawna	SE, CK
Andrzej Wielgus	Lek.	Specjalizant w ortopedii i traumatologii	Uczestnik studiów doktoranckich	SE, CK
Piotr Anek	Lek.	Specjalizant w ortopedii i traumatologii	Umowa cywilnoprawna	SE, CK



Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu				
Jerzy Gosk	prof. dr hab.	ortopeda traumatolog	nauczyciel akademicki	WY, SE, CK
Maciej Urban	Dr n.med.	ortopeda traumatolog	nauczyciel akademicki	SE, CK
Jacek Martynkiewicz	Dr n.med.	ortopeda traumatolog	nauczyciel akademicki	SE, CK
Marek Stępniewski	Lek.	ortopeda traumatolog	Nauczyciel akademicki	WY, SE, CK
Michał Bąk	Lek.	ortopeda traumatolog	Umowa cywilno-prawna	SE, CK
Agnieszka Dłużniewska	Lek.	Specjalizant w ortopedii i traumatologii	Uczestnik studiów doktoranckich	SE, CK
Ewa Wagner	Lek.	Specjalizant w ortopedii i traumatologii	Uczestnik studiów doktoranckich	SE, CK

Data opracowania
sylabusu

08.09.2020

Sylabus opracował(a)

Dr n med. Maciej Urban
Dr n med. Szymon Dragan

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Podpis Dziekana właściwego wydziału
Prodziekan ds. kształcenia w Języku Angielskim
prof. dr hab. Beata Szczygiłowska

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