



Sylabus na rok akademicki 2016/2017

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	<input type="checkbox"/> polski X angielski <input type="checkbox"/> inny		

* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając na X

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia warsztatowe (CS)	Zajęcia praktyczne (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne (CM)	Lektoraty (LE) Zajęcia wychowawcze - fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
---------------------------------	--------------	----------------	----------------------------	--	--------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------	--------------------------------	---	------------------------	---	-----------------

Semestr zimowy:

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

Semestr letni

Razem w roku:	5,0	9,0			40,0								

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1. Familiarize students with the principles of diagnosis and treatment of disease within the musculoskeletal system, including childhood diseases
- C2. Familiarize students with the principles of diagnosis and treatment of the consequences of injuries within the musculoskeletal
- C3. Detailed familiarize students with the symptoms, diagnosis and principles of conduct in the ad hoc emergencies in orthopedics and traumatology
- C4. Familiarize students with the principles of immobilizing fractures in the extremities and control the safety of pinning



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.	He knows and understands the causes, symptoms, principles of diagnosis and therapeutic management in relation to the most common diseases requiring surgical intervention within the musculoskeletal system, including the separation of childhood, in particular: c) diseases of limbs and head. d) bone fractures and injuries of organs	Test, Oral answer	CK, WY
W2	F.W2.	He knows selected issues of pediatric surgery , including traumatology , defects and diseases that are acquired indication for surgical treatment in children	Test, Oral answer	CK, WY
W3	F.W3.	He knows the rules of eligibility, and the performance and the most frequent complications of basic surgeries and invasive diagnostic procedures and treatment;	Test, Oral answer	CK, WY
W4	F.W5.	He knows the treatment of post-operative analgesic therapy	Test, Oral answer	CK, WY
W5	F.W10.	He knows the issues of today used imaging tests, in particular: a) the fundamental radiation symptomatology of diseases, b) instrumental methods and imaging techniques used to perform medical treatments.	Test, Oral answer	CK, WY
U1	F.U1.	assists with typical surgery, prepare the surgical site and locally anesthetized the operated area	Test, Oral answer	CK
U2	F.U2.	apply the principles of aseptic and antiseptic	Test, Oral answer	CK
U3	F.U3.	apply the principles of aseptic and antisepti	Test, Oral answer	CK
U4	F.U4.	supplies a simple wound, it is assumed and changes sterile surgical dressing	Test, Oral answer	CK
U5	F.U7.	assesses the results of radiological research in the field of the most common types of fractures, especially fractures of the long bones	Test, Oral answer	CK
U6	F.U8.	performs temporary immobilization of a limb, selects the type of immobilization required for use in typical clinical situations and validate blood supply to the limbs after the founding of the dressing immobilizing	Test, Oral answer	CK
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorne; 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.</p> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 4</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			54	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			87,5	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			141,5	
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. Degenerative diseases of the locomotor system.
2. Developmental dysplasia of the hip. Clubfoot and other malformations. Locomotor system diseases of adolescence.

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

1. Epidemiology of injuries. Rules of conduct in the injuries of the musculoskeletal system.

Content of lessons/ seminars

1. Orthopaedics physical examination
2. Club foot
3. Scoliosis
4. Osteoarthritis, coxarthrosis, gonarthrosis
5. Hip dysplasia
6. Epidemiology of trauma. Fractures in children
7. Injury of the spine and pelvis
8. Upper limb injury
9. Lower limb injury
10. Fracture immobilisation techniques, orthopaedic braces

Primary literature: (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.

Secondary literature: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Campbell's operative orthopaedics, 11 edition; S. Terry Canale & James H. Beaty, The C.V. Mosby Company, 2007.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) computer, data projector, presentation and audiovisual materials

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)

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów kończących się egzaminem)
Bardzo dobra (5,0)	56 – 60
Ponad dobra (4,5)	51 – 55
Dobra (4,0)	44 - 50
Dość dobra (3,5)	37 - 43



Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu UM we Wrocławiu

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

Tel. 71 734 32 00

E-mail: morasp@poczta.onet.pl

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

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

Tel. 71 734-3800

E-mail: maciejurban@poczta.onet.pl

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Prof. dr hab. Szymon Dragan, Dr n med. Piotr Morasiewicz

Tel. 71 734 32 00

E-mail: morasp@poczta.onet.pl; Dr n med. Maciej Urban Tel. 71 734-3800 maciejurban@poczta.onet.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć

Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu UM we Wrocławiu:

Prof. dr hab. Szymon Dagan , specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Artur Krawczyk specjalista ortopeda traumatolog, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Mirosław Kulej specjalista ortopeda traumatolog, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Piotr Morasiewicz specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Szymon Łukasz Dragan specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Wiktor Orzechowski specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Lek Aleksander Szawłowski rezydent, ćwiczenia kliniczne

Lek Grzegorz Odonicz-Czarnecki rezydent, ćwiczenia kliniczne

Lek Łukasz Mucha rezydent, ćwiczenia kliniczne

Lek Bartosz Kopczyński rezydent, ćwiczenia kliniczne

Lek Piotr Wodziński uczestnik studiów doktoranckich, ćwiczenia kliniczne

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

Dr hab. J. Gosk prof. nadzw. UMW, specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćw. kliniczne

Dr n med. Maciej Urban, specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Paweł Reichert, specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Witold Wnukiewicz ,specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Lek Sebastian Kuliński, rezydent, uczestnik studiów doktoranckich, ćwiczenia kliniczne

Lek Olga Gutkowska, rezydent, uczestnik studiów doktoranckich, ćwiczenia kliniczne

Lek Michał Bąk, rezydent, uczestnik studiów doktoranckich, ćwiczenia kliniczne

Data opracowania
syllabusa

21.06.2016

dr n. med. PIOTR MORASIEWICZ
Specjalista Ortopeda-Traumatolog
2145588

Syllabus opracował(a)

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich
we Wrocławiu
KATEDRA ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII
NARZĄDU RUCHU

Dr n. med. Piotr Morasiewicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
kierownik

Prof. dr hab. Szymon Dragan

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Wrocław Medical University
FACULTY OF MEDICINE
VICE-DEAN FOR STUDIES IN ENGLISH
Prof. Andrzej Mianach, PhD



Sylabus na rok akademicki 2016/2017

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	<input type="checkbox"/> polski X angielski <input type="checkbox"/> inny		

* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając na **X**

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia warsztatowe (CS)	Zajęcia praktyczne (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE) Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
---------------------------------	--------------	----------------	----------------------------	--	--------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------	---	--	------------------------	---	-----------------

Semestr zimowy:

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

Semestr letni

Razem w roku:	5,0	9,0			40,0								

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, 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, WY
W3	F.W3.	zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych;	Test Odpowiedź ustna	CK, WY
W4	F.W5.	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową	Test Odpowiedź ustna	CK, 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, WY
U1	F.U1.	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną	Test Odpowiedź ustna	CK
U2	F.U2.	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	Test Odpowiedź ustna	CK
U3	F.U3.	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	Test Odpowiedź ustna	CK
U4	F.U4.	zaopatrjuje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny	Test Odpowiedź ustna	CK
U5	F.U7.	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich	Test Odpowiedź ustna	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	Test Odpowiedź ustna	CK
** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; 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):			Obciążenie studenta (h)	
Forma nakładu pracy studenta				
1. Godziny kontaktowe:			54	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			87,5	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			141,5	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot			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 <u>Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu UM we Wrocławiu</u> 1. Choroby zwyrodnieniowe narządu ruchu. 2. Rozwojowa dysplazja stawu biodrowego. Stopa końsko-szpotawa i inne wady wrodzone kończyn. Choroby narządu ruchu wieku dorastania. <u>Katedra Chirurgii Urazowej i Klinika Urazowej i Chirurgii Ręki UM we Wrocławiu</u> 1. Epidemiologia urazów. Zasady postępowania w urazach narządu ruchu.	
Ćwiczenia / Seminaria: 1. Badanie ortopedyczne. Zasady ogólne badania podmiotowego i przedmiotowego narządu ruchu z uwzględnieniem podstaw biomechaniki. 2. Praktyczne badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjentów 3. Rozwojowa dysplazja stawu biodrowego. Stopa końsko-szpotawa i inne wady wrodzone kończyn. Choroby narządu ruchu wieku dorastania. 4. Choroby zwyrodnieniowe narządu ruchu. 5. Choroby bólowe kręgosłupa. Ciasnota kanału kręgowego. Skrzywienie boczne kręgosłupa. Zaliczenie ćwiczeń. 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. 7. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego. Urazowe uszkodzenia miednicy. 8. Urazowe uszkodzenia obręczy barkowej i części swobodnej kończyny górnej. 9. Urazowe uszkodzenia części swobodnej kończyny dolnej. Obrażenia stawu kolanowego, uszkodzenia struktur wewnątrzstawowych, złamania stawowe. 10. Zasady rozpoznawania uszkodzeń nerwów obwodowych i sposoby ich leczenia. Zasady rozpoznawania uszkodzeń w obrębie ręki i sposoby ich leczenia.	
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.	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Campbell's operative orthopaedics, 11 edition; S. Terry Canale & James H. Beaty, The C.V. Mosby Company, 2007.	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) komputer, rzutnik multimedialny, prezentacje i materiały audiowizualne	
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)	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów kończących się egzaminem)
Bardzo dobra (5,0)	56 – 60
Ponad dobra (4,5)	51 – 55
Dobra (4,0)	44 - 50
Dość dobra (3,5)	37 - 43



Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu UM we Wrocławiu

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

Tel. 71 734 32 00

E-mail: morasp@poczta.onet.pl

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

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

Tel. 71 734-3800

E-mail: maciejurban@poczta.onet.pl

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Prof. dr hab. Szymon Dragan, Dr n med. Piotr Morasiewicz

Tel. 71 734 32 00

E-mail: morasp@poczta.onet.pl; Dr n med. Maciej Urban Tel. 71 734-3800 maciejurban@poczta.onet.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć

Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu UM we Wrocławiu:

Prof. dr hab. Szymon Dagan , specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Artur Krawczyk specjalista ortopeda traumatolog, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Mirosław Kulej specjalista ortopeda traumatolog, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Piotr Morasiewicz specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Szymon Łukasz Dragan specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Wiktor Orzechowski specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Lek Aleksander Szawłowski rezydent, ćwiczenia kliniczne

Lek Grzegorz Odonicz-Czarnecki rezydent, ćwiczenia kliniczne

Lek Łukasz Mucha rezydent, ćwiczenia kliniczne

Lek Bartosz Kopczyński rezydent, ćwiczenia kliniczne

Lek Piotr Wodziński uczestnik studiów doktoranckich, ćwiczenia kliniczne

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

Dr hab. J. Gosk prof. nadzw. UMW, specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćw. kliniczne

Dr n med. Maciej Urban, specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Paweł Reichert, specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Dr n med. Witold Wnukiewicz ,specjalista ortopeda traumatolog, wykłady, ćwiczenia kliniczne

Lek Sebastian Kuliński, rezydent, uczestnik studiów doktoranckich, ćwiczenia kliniczne

Lek Olga Gutkowska, rezydent, uczestnik studiów doktoranckich, ćwiczenia kliniczne

Lek Michał Bąk, rezydent, uczestnik studiów doktoranckich, ćwiczenia kliniczne

Data opracowania
sylabusa

21.06.2016

dr n. med. PIOTR MORASIEWICZ
Specialista Ortopeda-Traumatolog
234558

Sylabus opracował(a)

Dr n med. Piotr Morasiewicz

Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich
we Wrocławiu
KATEDRA ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII
NARZĄDU RUCHU

Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu
kierownik

prof. dr hab. Szymon Dragan

Podpis Dziekana właściwego wydziału

VICEDYKANUS STUDIOSI IN ENGLISH

Prof. Andrzej Hendrich, PhD