

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: ORTOPEDIA

Nazwa przedmiotu w języku angielskim: Orthopedics

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): lekarski

Specjalność (jeśli dotyczy): n/d

Poziom i forma studiów: +/- II stopień / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna / niestacjonarna*

Rodzaj przedmiotu: ~~obowiązkowy~~ / wybieralny / ~~ogólnouczelniany~~ *

Kod przedmiotu:

Grupa kursów: ~~TAK~~ / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt –	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)		30			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)		50			
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS		2			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		2,0			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)		1,4			

*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń: audytoryjne 30h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Wiedza z zakresu anatomii i patologii narządu ruchu.
2. Podstawy badania przedmiotowego i podmiotowego narządu ruchu.
3. Podstawy rozpoznawania chorób wrodzonych i nabytych narządu ruchu w oparciu o badanie kliniczne i badania obrazowe (rentgenodiagnostyka, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny).
4. Asertywność i umiejętność pracy w grupie.
5. Umiejętność korzystania z narzędzi pracy na odległość.
6. Umiejętność korzystania z literatury przedmiotu.

CELE PRZEDMIOTU

1. C1. Poznanie podstaw biomechaniki i patomechaniki narządu ruchu w aspekcie wad wrodzonych i nabytych u dzieci i dorosłych.
2. C2. Przekazanie i zaznajomienie studentów ze współczesnymi możliwościami leczenia chorób i urazów narządu ruchu.
3. C3. Kompetencje zawodowe i społeczne do prawidłowego wykonywania zawodu.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

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, głowy i szyi;
- 4) złamań kości i urazów narządów;
- 5) nowotworów;

F.W2 przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych wad wrodzonych i chorób wymagających leczenia zabiegowego u dzieci;

F.W3 podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

E.U20 udzielać świadczeń zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów łączności wykorzystywanych w ochronie zdrowia;

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

K.1.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;

K.1.7 korzystania z obiektywnych źródeł informacji;

K.1.8 formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - Ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw.1	Biomechanika narządu ruchu. Patomechaniczne podstawy dysfunkcji wrodzonych i nabytych narządu ruchu. Podstawy anatomii funkcjonalnej.	1,5
Ćw.2	Fizjologia gojenia się złamań i zaburzenia zrостu kostnego. Mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek oraz możliwości regeneracyjne tkanek narządu ruchu.	1,5
Ćw.3	Bioortopedia- fizjologia i choroby chrząstki stawowej. Podstawy rozpoznawania i diagnostyki uszkodzeń wewnątrzstawowych. Zastosowanie czynników wzrostu i nieodróżnicowanych komórek mezenchymalnych w ortopedii. Terapie genowe i celowane w chorobach narządu ruchu.	1,5
Ćw.4	Zasady terapii skojarzonych i algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach pierwotnych i przerzutowych narządu ruchu. Leczenie bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego w ortopedii.	1,5
Ćw.5	Diagnostyka obrazowa w ortopedii - fizyczne podstawy działania promieniowania jonizującego na tkanki żywe. Podstawy i zasady diagnostyki obrazowej, w tym ultrasonografii, w diagnostyce chorób i uszkodzeń narządu ruchu.	1,5
Ćw.6	Podstawy diagnostyki, kwalifikacji i leczenia wewnątrzstawowych uszkodzeń stawów.	1,5
Ćw. 7	Wrodzone wady stawu biodrowego u dzieci i dorosłych - algorytm rozwoju zniekształcenia. Rekonstrukcje zachowujące staw.	1,5
Ćw. 8	Postawa i statyczne wady kończyn dolnych u dzieci i dorosłych.	1,5
Ćw. 9	Specyfika urazów narządu ruchu u dzieci.	1,5
Ćw. 10	Martwice kości i osteochondrozy u dzieci i dorosłych- etiologia, diagnostyka i możliwości leczenia.	1,5
Ćw. 11	Entezopatie i zespoły przeciążeniowe narządu ruchu.	1,5
Ćw. 12	Podstawy zaopatrzenia chirurgicznego ran w złamaniach otwartych, narzędzia chirurgiczne, metody leczenia czynnościowego - zajęcia praktyczne na fantomach.	1,5
Ćw. 13	Specyfika chorób i urazów narządu ruchu u osób w podeszłym wieku.	1,5
Ćw. 14	Współczesne metody alloplastyki barku oraz stawu biodrowego i kolanowego.	1,5
Ćw. 15	Podstawy usprawniania chorych ze schorzeniami narządu ruchu. <i>Fast-track</i> (szybka ścieżka) u chorych przed i po operacjach dużych stawów. Zasady i stosowanie w praktyce klinicznej algorytmy. Profilaktyka przeciwzakrzepowa - zalecenia.	1,5
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. Prezentacje multimedialne z zakresu przekazywanej wiedzy.
- N2. Prezentacje filmowe przedstawiające praktyczne aspekty tematów poruszanych na seminariach.
- N3. Ćwiczenia na fantomach fizycznych i wirtualnych obejmujące zakres wymaganej wiedzy.

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F0	Wymagania wstępne pkt 1-3. Warunkiem przystąpienia do kursu jest zaliczenie testu	Test wprowadzający 40 pytań z zakresu wymagań wstępnych

	wprowadzającego prowadzonego w formie e-learningowej i uzyskanie prawidłowych odpowiedzi min. na 25 pytań.	
F1	F.W1, F.W2, F.W3, E.U20, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	Test zaliczeniowy każdego seminarium 30 pytań
	Warunkiem zaliczenia seminarium jest uzyskanie co najmniej 36 punktów z testu prowadzonego w formie e-learningowej dla każdego seminarium	
	Warunkiem zaliczenia kursu jest zaliczenie testów poszczególnych seminariów prowadzonych w formie e-learningowej i uzyskanie co najmniej 30 pkt z każdego testu. Ostateczna cena zliczenia jest średnią wartością ze wszystkich testów.	Oceny z zaliczenia: 5.0 bdb 58-60 pkt 4.5 pdb 55-57 pkt 4.0 db 59-54 pkt 3.5 ddb 43-48 pkt 3.0 dost 36-42 pkt 2.0 ndst < 36 pkt
P średnia ocen częściowych (suma: F1+F2) /2		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

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.
3. Marczyński W.(red): Traumatologia narządu ruchu. Biologia i biomechanika leczenia. PZWL, 2017.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

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

Opiekun przedmiotu: Prof. Dr hab. prof. Szymon Feliks Dragan; e-mail: szymondragan@wp.pl