



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: ORTOPIEDIA I TRAUMATOLOGIA NARZĄDU RUCHU	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy
Wydział PUM	MEDYCYNY
Kierunek studiów	Kierunek Lekarski (KL)
Specjalność	Nie dotyczy
Poziom studiów	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok 5, semestr IX i X, blok
Liczba przypisanych punktów ECTS	3
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady 10 godz., seminaria 8 godz., ćwiczenia 32 godz.
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	☐ zaliczenie na ocenę: ☐ opisowe ☐ testowe ☐ praktyczne ☐ ustne X – zaliczenie bez oceny ☐ egzamin końcowy: ☐ opisowy - X– testowy ☐ praktyczny ☐ ustny
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. Andrzej Bohatyrewicz
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Prof. dr hab. n. med. Andrzej Bohatyrewicz email: andrzej.bohatyrewicz@pum.edu.pl tel.: 914250446

Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Katedra Ortopedii: Klinika Ortopedii, Traumatologii i Onkologii Narządu Ruchu USK nr 1, ul. Unii Lubelskiej 1 ;71-281 Szczecin Tel.: 914250446 fax: 914253246
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wnoz/katedra_ortopedii/klinika_ortopedii_traumatologii_i_onkologii_narzadu_ruchu/
Język prowadzenia zajęć	polski

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		1.Podstawowa wiedza z zakresu ortopedii i traumatologii oraz onkologii narządu ruchu 2.Badanie podmiotowe oraz przedmiotowe narządu ruchu z elementami badania neurologicznego 3.Diagnostyka różnicowa w zakresie ortopedii oraz traumatologii oraz onkologii narządu ruchu 4.Radiologiczna ocena przypadków ortopedycznych oraz traumatologicznych 5.Postępowanie podczas urazów narządu ruchu (stłuczenia, skręcenia, zwichnięcia, złamania, zaopatrywanie ran) 5. Zastosowanie podstawowych technik ortopedycznych – unieruchomienie gipsowe, wyciąg szkieletowy
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Student zna: 1. Anatomie prawidłową oraz topograficzną człowieka 2. Podstawowe pojęcia z zakresu radiologii 3. Podstawowe zasady zachowania na bloku operacyjnym 4. Zasady aseptyki oraz antyseptyki
	Umiejętności	Student potrafi: 1. Przeprowadzić badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta
	Kompetencji społecznych	Student wykazuje kompetencje w zakresie: 1. Rozmowy z pacjentem 2. Pracy w zespole 3. Wysokiej kultury osobistej

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności: a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, b) chorób klatki piersiowej, c) chorób kończyn i głowy, d) złamań kości i urazów narządów	K_F.W1	egzamin pisemny testowy

W02	zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci	K_F.W2	egzamin pisemny testowy
W03	zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostycznych—lecniczych;	K_F.W3	egzamin pisemny testowy
W04	zna najczęstsze powikłania wyżej wspomnianych zabiegów i procedur	K_F.W4	egzamin pisemny testowy
W05	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji	K_F.W5	egzamin pisemny testowy
W06	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym	K_F.W6	egzamin pisemny testowy
W07	zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii	K_E.W24	egzamin pisemny testowy
U01	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną	K_F.U1	- obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć
U02	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	K_F.U2	- obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć
U03	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	K_F.U3	obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
U04	potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny	K_F.U4	obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
U05	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich	K_F.U7	obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
U06	wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego	K_F.U8	obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
U07	potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne	K_F.U9	obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć

U08	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	K_E.U12	- obserwacja pracy studenta
U09	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	K_E.U18	- ocena przygotowania do zajęć
K01	ma świadomość praw pacjenta	K_K11	- dyskusja w czasie zajęć
K02	potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu	K_K12	- obserwacja pracy studenta
K03	potrafi zachować tajemnicę lekarską	K_K14	- ocena przygotowania do zajęć
K04	jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do ekspertów	K_K17	- dyskusja w czasie zajęć

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	Elektroterapię	Inne formy
	K_F.W1		x					
	K_F.W2		x					
	K_F.W3		x					
	K_F.W4		x					
	K_F.W5				x			
	K_F.W6			x	x			
	K_F.W24				x			
	K_F.U1			x	x			

	K_F.U2				X			
	K_F.U3			X	X			
	K_F.U4			X	X			
	K_F.U7				X			
	K_F.U8			X				
	K_F.U9				X			
	K_F.U12				X			
	K_F.U18				X			
	K_K11				X			
	K_K12				X			
	K_K14				X			
	K_K17				X			

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy, letni			
Wykłady			
TK01	Skolioza diagnostyka i leczenie. Wady postawy. Wrodzone wady kręgosłupa, klatki piersiowej i szyi. Choroba Scheuermanna. Przepuklina oponowo – rdzeniowa.	2	W02 K02, K03, K04
TK02	Dysplazja stawu biodrowego – diagnostyka i leczenie. Biodro bolesne dziecięce. Jałowe martwice kości.	2	W02, W04 K02, K03, K04

TK03	Choroba zwyrodnieniowa stawów- diagnostyka i leczenie. Choroby zapalne stawów. RZS. Choroba Bechterewa. Choroba Still'a. Gruźlica stawów. Zabiegi rekonstrukcyjne stawów. Osteotomia, alloplastyka stawów – wskazania, powikłania leczenia operacyjnego.	2	W01, W03, W04, W06 K02, K03, K04
TK04	Onkologia narządu ruchu. Guzy kości łagodne oraz złośliwe. Leczenie i diagnostyka guzów kości.	2	W01, W03, W04 W07 K02, K03, K04
Seminaria			
TK01	Klasyfikacja urazów. Podstawowe zasady leczenia urazów narządu ruchu. Leczenie zachowawcze oraz operacyjne złamań. Powikłania leczenia złamań. Traumatologia kończyny dolnej. Złamania miednicy. Diagnostyka i leczenie. Leczenie artroskopowe	2,25	W01, W03, W04, W05, W06 K01, K02, K03, K04
TK02	Traumatologia kończyny górnej. Diagnostyka i leczenie. Urazy tkanek miękkich. Złamania otwarte	2,25	W01, W03 U01, U02; U03, U09 K04
TK03	Choroby stopy i stawu skokowego w wieku dziecięcym. Martwica kostno – chrzęstna stawów. Stopa końska – szpotawa. Podstawowe zasady diagnostyki oraz leczenia urazów wieku dziecięcego	2,25	W02, W04 K01, K02, K03, K04
TK04	Urazy kręgosłupa. Diagnostyka i leczenie. Badanie neurologiczne pacjentów z urazami kręgosłupa	2,25	W01, W03, W04 U01, U02, U03, U05 K01, K04
Ćwiczenia			
TK01	Kliniczna ocena i leczenie urazów kończyny dolnej oraz złamań miednicy. Leczenie zachowawcze oraz operacyjne złamań. Powikłania leczenia złamań . Zabiegi artroskopowe.	4	U01, U02, U03, U04, U05, U06, U07, U08 K01, K02, K03, K04
TK02	Badanie chorych z urazami kręgosłupa. Diagnostyka i leczenie. Badanie neurologiczne pacjentów z urazami kręgosłupa	4	U01, U02, U03, U05 K01, K04
TK03	Kliniczna ocena i leczenie urazów kończyny górnej. Ocena urazów tkanek miękkich oraz złamań otwartych	4	U01, U02; U03, U09 K04
TK04	Diagnostyka i leczenie pacjentów z chorobą zwyrodnieniową oraz zapalną stawów. Zabiegi rekonstrukcyjne stawów.	4	U05 K02, K03, K04
TK05	Badanie i diagnostyka chorych z guzami kości. Leczenie guzów kości.	4	U05, U08, U09 K02, K03, K04
TK06	Ocena kliniczna chorych ze wadami postawy. Różnicowanie i diagnostyka wad kręgosłupa u dzieci.	4	U09 K02, K03, K04
TK07	Zasady diagnostyki oraz leczenia urazów wieku dziecięcego	4	U05 K01, K02, K03, K04

TK08	Ocena pacjentów z dysplazją stawu biodrowego oraz innymi schorzeniami stawów biodrowych.	4	U05 K02, K03, K04
------	--	---	----------------------

Zalecana literatura:
Literatura podstawowa
1. "Ortopedia i Traumatologia Podręcznik dla rezydentów i studentów medycyny" Wydawnictwo Naukowe Exemplum Poznań 2024
Literatura uzupełniająca
1. „Wiktor Degi ortopedia i rehabilitacja. Wybrane zagadnienia z zakresu chorób i urazów narządu ruchu dla studentów i lekarzy”. Redakcja naukowa : Jacek Kruczyński, Andrzej Szulc; Wydawnictwo: Wydawnictwo lekarskie PZWL, 2015

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	50
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	8
Czytanie wskazanej literatury	8
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	-
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	-
Przygotowanie do egzaminu	15
Inne	
Summaryczne obciążenie pracy studenta	81
Punkty ECTS	3
Uwagi	
Warunkiem zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do egzaminu jest uzyskanie zaliczeń wszystkich zajęć dydaktycznych przewidzianych w planie studiów. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej – obowiązek odrobienia zajęć po uprzednim uzgodnieniu z asystentem odpowiedzialnym za dydaktykę bądź asystentem prowadzącym zajęcia	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat
S – sprawdzenie umiejętności praktycznych
RZC – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników
O – ocena aktywności i postawy studenta
SL – sprawozdanie laboratoryjne
SP – studium przypadku
PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej
W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć
PM – prezentacja multimedialna
i inne