Akademia Pożarnicza w Warszawie
Wydział Inżynierii Bezpieczeństwa i Ochrony Ludności
Karta przedmiotu 2025 - 2027

semestr 5

Ortopedia i traumatologia narządu ruchu

profil	praktyczny
kierunek	ratownictwo medyczne
poziom	pierwszego stopnia
program	SP-RM: studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne
forma studiów	stacjonarne
ECTS	4
koordynator	st. str. dr Jan Tymiński

forma zajęć: wykład

godzin	15
wymagania wstępne	Znajomość anatomii układu ruchu.
cele	Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami chirurgii urazowej narządu ruchu oraz wrodzonymi i nabytymi chorobami narządu ruchu. Omówienie zasad stosowania unieruchomień w ortopedii. Nabycie umiejętności wykonania podstawowego badania ortopedycznego i stosowania odpowiednich unieruchomień kręgosłupa oraz kończyn u pacjentów w różnych grupach wiekowych.
metody	Wykład – prezentacja multimedialna.
praca własna	Studiowanie literatury, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu . Opcjonalnie: opracowanie wskazanych zagadnień (rozwiązanie problemu) i/lub przygotowanie prezentacji na temat zadany przez wykładowcę.
literatura podst.	1. Gaździk T. Ortopedia i traumatologia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2010. 2. Snela S. Zastosowanie unieruchomień w ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Medipage. Warszawa, 2015
literatura uzupeł.	1. Dutton M, red.wyd.pol. Gaździk T. Ortopedia Duttona. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2014. 2. Dyckworth AD, Porter D, Ralston SH, red.wyd.pol. Wall A. Churchill’s poczetbooks: Ortopedia, traumatologia i reumatologia. Elsevier Urban & Partner. Wrocław, 2010.

treści	godziny
Ogólna symptomatologia obrażeń układu ruchu oraz zasady badania chorego po urazie narządu ruchu.	2
Urazy kończyny górnej, barku, kończyny dolnej - zasady badania, zaopatrywania obrażeń i kwalifikacji do właściwej formy leczenia. Powikłania po złamaniach kości i zwichnięciach stawów, zakażenia, złamania patologiczne, rozpoznawanie, zasady leczenia.	2
Skręcenia, zwichnięcia, urazy sportowe oraz inne urazy mechaniczne układu ruchu - zasady badania i zaopatrywania.	2
Amputacja urazowa i urazy miednicy - zasady badania, zaopatrywania obrażeń i kwalifikacji do właściwej formy leczenia. Leczenia przeciwbólowe pacjentów z obrażeniami ciała/kończyn.	2
Stany nagłego zagrożenia zdrowotnego z zakresu ortopedii i traumatologii narządu ruchu u osób starszych - np złamanie szyjki kości udowej, złamanie przezkrętarzowe itd.	1
Rozpoznawanie i leczenie uszkodzeń kręgosłupa- złamań i zwichnięć. Postępowanie w uszkodzeniach rdzenia kręgowego. Rozpoznawanie, zaopatrzenie pierwotne, sposoby leczenia, powikłania.	2
Uszkodzenia tkanek miękkich (krwotoki, urazy mięśni i ścięgien, entezopatie, zespoły powięziowe). Rozpoznawanie, zaopatrzenie pierwotne, sposoby leczenia, powikłania).	2
Stany nagłego zagrożenia zdrowotnego z zakresu ortopedii i traumatologii narządu ruchu u dzieci	2

forma zajęć: zajęcia praktyczne

godzin	45
wymagania wstępne	Wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i postępowania w urazach na podsatwie wcześniej realizowanych zajęć.
cele	Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami chirurgii urazowej narządu ruchu oraz wrodzonymi i nabytymi chorobami narządu ruchu. Omówienie zasad stosowania unieruchomień w ortopedii. Nabycie umiejętności wykonania podstawowego badania ortopedycznego i stosowania odpowiednich unieruchomień kręgosłupa oraz kończyn u pacjentów w różnych grupach wiekowych.
metody	Samodzielne opracowanie wskazanych zagadnień. Zajęcia kliniczne na oddziale ortopedycznym
praca własna	studiowanie literatury przedmiotu
literatura podst.	Sosada K., Żurawiński W. Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała. PZWL Warszawa 2018r. Campbell JE. International Trauma Life Support - Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna, Kraków 2021.
literatura uzupeł.	Gaździk T. Ortopedia i traumatologia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2010. Snela S. Zastosowanie unieruchomień w ortopedii i traumatologii narządu ruchu. Medipage. Warszawa, 2015

treści	godziny
Obrażenia kończyn - rozpoznawanie i postępowanie	5
Obrażenia kręgosłupa - rozpoznawanie i postępowanie	5
Obrażenia tkanek miękkich - rozpoznawanie i postępowanie	5
Zajęcia praktyczne. Doskonalenie umiejętnosci badania pacjenta ortopedycznego oraz dobierania i stosowania właściwego postępowania.	30

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6WC068	6WC068-OrtNarzRu1	Zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej	
2	6WC092	6WC092-OrtNarzRu1	Zna i rozumie procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego realizowane w ramach postępowania przedszpitalnego i na SOR	
3	6UC035	6UC035-OrtNarzRu1	Potrafi ocenić wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, centrum leczenia oparzeń, replantacyjnego, ośrodka kardiologii inwazyjnej, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci	
4	6UC051	6UC051-OrtNarzRu1	Potrafi tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie	
5	6UC052	6UC052-OrtNarzRu1	Potrafi stabilizować i unieruchamiać kręgosłup	
6	6UC054	6UC054-OrtNarzRu1	Potrafi stosować skale ciężkości obrażeń	
7	6UC063	6UC063-OrtNarzRu1	Potrafi identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;	
8	6UC064	6UC064-OrtNarzRu1	Potrafi identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci oraz zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego	
9	6KK003	6KK003-OrtNarzRu1	Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	

10	6KK004	6KK004-OrtNarzRu1	Jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	
11	6KK006	6KK006-OrtNarzRu1	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta	

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	6WC068	Zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej
2	6WC092	Zna i rozumie procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego realizowane w ramach postępowania przedszpitalnego i na SOR
3	6UC035	Potrafi ocenić wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, centrum leczenia oparzeń, replantacyjnego, ośrodka kardiologii inwazyjnej, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci
4	6UC051	Potrafi tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie
5	6UC052	Potrafi stabilizować i unieruchamiać kręgosłup
6	6UC054	Potrafi stosować skale ciężkości obrażeń
7	6UC063	Potrafi identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń;
8	6UC064	Potrafi identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci oraz zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego
9	6KK003	Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw
10	6KK004	Jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
11	6KK006	Jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego