



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2020/2021 – 2022/2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Medycyna ratunkowa Emergency medicine								Grupa szczegółowych efektów uczenia się				
									Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy			
									C	Nauki Kliniczne			
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu												
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne												
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	II							Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni				
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Katedra Ratownictwa Medycznego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹							40						
Kształcenie zdalne ²	20												
Semestr letni:													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia
² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

	optycznej;		
C.W71	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie objawy krwaka optycznej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber;	Test MCQ	WY
C.W72	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;	Test MCQ	WY
C.W89	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach;	Test MCQ	WY
C.W93	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci;	Test MCQ	WY
C.W95	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu;	Test MCQ	WY
C.U8	W zakresie umiejętności absolwent potrafi oceniać stan świadomości pacjenta;	Realizacja zleconego zadania	CK
C.U15	W zakresie umiejętności absolwent potrafi oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	Realizacja zleconego zadania Analiza przypadku	CK
C.U54	W zakresie umiejętności absolwent potrafi stosować skale ciężkości obrażeń;	Realizacja zleconego zadania Analiza przypadku	CK
C.U66	W zakresie umiejętności absolwent potrafi dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta;	Realizacja zleconego zadania	CK
A.U3	W zakresie umiejętności absolwent potrafi oceniać czynności narządów i układów organizmu	Realizacja zleconego zadania	CK

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	80
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	40
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	
Sumaryczny nakład pracy studenta:	120
Punkty ECTS za przedmiot:	5,0

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

Semestr V - zimowy

1. Struktura i zadania Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.
2. SOR jako miejsce pracy ratownika medycznego.
3. Historia medycyny ratunkowej. Ryzyko związane z pracą ratownika medycznego. Zasady ochrony ratownika przed zakażeniem
4. Stany nagłe pochodzenia urazowego. Ogólne zasady postępowania w urazach – ATLS.
5. Zasady oceny pacjenta po urazie.
6. Wstrząs hipowolemiczny. Wstępne postępowanie w przypadku wstrząsu krwotocznego. Środki osoczo – i krwiozastępcze, preparaty krwi.
7. Krystaloidy, koloidy – ogólna charakterystyka, wskazania, dostępne preparaty. Preparaty krwi.
8. Procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego
9. Wybrane zagadnienia z nagłych zagrożeń w ginekologii. Poród uliczny.
10. Przemoc seksualna. Ostre stany zapalne miednicy mniejszej. Skręt torbieli jajnika
11. Zaburzenia krzepnięcia krwi. Podstawy transfuzjologii i leczenia preparatami krwi. Konflikt serologiczny
12. Farmakoterapia bólu ostrego. Nienarkotyczne leki przeciwbólowe. Narkotyczne leki przeciwbólowe. Podstawowe techniki znieczulenia miejscowego.

Semestr VI - letni

1. Dokumentacja medyczna – zasady prowadzenia.
2. Urazy czaszkowo-mózgowe – leczenie na etapie szpitalnym
3. Urazy klatki piersiowej – leczenie na etapie szpitalnym
4. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego – leczenie na etapie szpitalnym
5. Urazy brzucha – leczenie na etapie szpitalnym
6. Odmrożenia, oparzenia – rozpoznanie, postępowanie
7. Leki miejscowo znieczulające.
8. Wstrząs septyczny – rozpoznanie, postępowanie.
9. Przemoc w rodzinie – rozpoznanie i możliwości postępowania. Ustawa o ochronie zdrowia psychicznego. Zastosowanie przymusu bezpośredniego. Pacjent uzależniony od środków odurzających/alkoholu.
10. Leczenie ran na etapie szpitalnym. Postępowanie w przypadku ran. Rany – rodzaje, gojenie, zaopatrzenie, zakażenia. Rodzaje szwów. Podstawowe techniki znieczulenia miejscowego.
11. Stany zagrożenia życia u noworodka.

Ćwiczenia

Semestr V - zimowy

1. Ocena pacjenta urazowego.
2. Zasady ogólne postępowania w urazach
3. Wstrząs hipowolemiczny – patofizjologia i rozpoznanie
4. Wstępne postępowanie w przypadku wstrząsu krwotocznego.

5. Środki osoczo – i krwiozastępcze, preparaty krwi. Krystaloidy, koloidy – ogólna charakterystyka, wskazania, dostępne preparaty. Preparaty krwi.
6. Poród uliczny postępowanie
7. Diagnostyka obrazowa u pacjentów urazowych.
8. Podstawowe badania laboratoryjne u pacjentów urazowych
9. Zasady postępowania z pacjentem urazowym na etapie SOR
10. Niewydolność oddechowa – zasady oceny i postępowania

Semestr VI - letni

1. Dokumentacja medyczna – rodzaje. Zasady prawidłowego prowadzenia dokumentacji medycznej. Dokumentacja obowiązująca w SOR. Analiza przykładów dokumentacji i popełnianych błędów.
2. Urazy czaszkowo-mózgowe – rozpoznanie i postępowanie na etapie szpitalnym. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.
3. Urazy klatki piersiowej – rozpoznanie i postępowanie na etapie szpitalnym. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.
4. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego – rozpoznanie i postępowanie na etapie szpitalnym. Analiza przykładów klinicznych, przebiegu diagnostyki, leczenia i dalszego postępowania.
5. Urazy jamy brzusznej cz.1.. Urazy brzucha w ciąży. Analiza przypadków klinicznych.
6. Urazy jamy brzusznej. cz.2. Analiza przypadków klinicznych.
7. Pacjent uzależniony od środków odurzających/alkoholu. Stany nagłych zagrożeń w chorobie alkoholowej. Analiza przypadków klinicznych.
8. Leczenie ran na etapie szpitalnym. Postępowanie w przypadku ran. Rany – rodzaje, gojenie, zaopatrzenie, zakażenia. Rodzaje szwów. Podstawowe techniki znieczulenia miejscowego. Ćwiczenia praktyczne.
9. Przemoc w rodzinie rozpoznanie i możliwe postępowanie. Zadania ratownika w rozpoznaniu sytuacji zagrożenia dla członków rodziny. Sposób postępowania w przypadku stwierdzenia przemocy w rodzinie.
10. Stany zagrożenia życia noworodka..

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Brongiel. Algorytmy diagnostyczne i lecznicze w praktyce SOR. 2017
2. Sosada. Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała PZWL 2016

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Gaszynski. Intensywna terapia i medycyna ratunkowa. PZWL 2017
2. Paciorek. Medyczne czynności ratunkowe PZWL 2020

Warunki wstępne:

Zaliczony przedmioty: Anatomia i Fizjologia

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

WYKŁADY:

Test sprawdzający wiedzę nabytą podczas wykładów (dla każdego semestru oddzielny test) – 20 pytań (zaliczenie testu przy udzieleniu co najmniej 75% poprawnych odpowiedzi). Test wielokrotnego wyboru

z 4 możliwymi odpowiedziami.

ĆWICZENIA:

Prawidłowe wykonanie wszystkich czynności objętych zakresem efektów kształcenia - umiejętności. Wykonanie czynności w sposób zgodny z procedurą bez istotnych błędów.

Dopuszczalna ilość nieobecności na ćwiczeniach – zgodnie z regulaminem studiów.

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Ratownictwa Medycznego
Adres jednostki:	Parkowa 34
Numer telefonu:	71 347 93 37
E-mail:	ratownictwo@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Jacek Smereka
Numer telefonu:	71 346 82 75
E-mail:	jacek.smereka@umw.edu.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Jacek Smereka	Dr hab.	Medycyna ratunkowa, anestezjologia intensywna terapia	lekarz	WY, CK
Jacek Gajek	Prof. dr hab.	Interna, kardiologia	lekarz	WY
Łukasz Terpiłowski	Dr n.med.	Ginekologia	lekarz	CK
Magdalena Milan	Dr n.med.	Chirurgia	lekarz	CK
Marek Ściebura	Lek.med.	Chirurgia	lekarz	CK

Data opracowania sylabusu

22.07.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Dr hab. Jacek Smereka, prof. UMW

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/ych zajęcia
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU
ZAKŁAD RATOWNICTWA
MEDYCZNEGO
Kierownik

dr hab. Jacek Smereka
profesor uczelni

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:
Prodziekan ds. Studentów

dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni