

Arkusz opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS

1 Nazwa przedmiotu MEDYCYNĄ RATUNKOWA											
2 Kod przedmiotu 12.1 II 2-4/3-7 001			3 Formuła przedmiotu wykład, ćwiczenia			4 Typ przedmiotu obowiązkowy					
5 Liczba punktów ECTS III/IV – 10 V/VI - 10 VII- 8						6 Poziom przedmiotu podstawowy					
7 Semestry II rok, III, IV semestr III rok, V, VI semestr IV rok, VII semestr		8 Liczba godzin w semestrze				9 Liczba godzin w tygodniu					
		Wyk.	Ćw.	L a b.	Se m	Sa mo ksz t	Wyk	Ćw.	L a b.	Se m	Sam oksz t
		III-45 IV-45 V-45 VI-45 VII-60	III-45 IV-45 V-45 VI-45 VII-60	- - - - -	- - - - -	- - - - -	III-3 IV-3 V-3 VI-3 VII-4	III-3 IV-3 V-3 VI-3 VII-4	- - - - -	- - - - -	- - - - -
10 Język nauczania: polski											
11 Wykładowca (wykładowcy) prof. dr hab. Piotr Paluszkiwicz, lek. Maciej Montewka, lek. Jacek Bzoma, lek. Dorota Nosalska, lek. Jerzy Paluszkiwicz											
12 Wymagania wstępne Zaliczone przedmioty: anatomia, fizjologia i patofizjologia, propedeutika medycyny (umiejętność badania chorego). Podstawy z przedmiotów klinicznych. Nauczanie ściśle związane jest z programem przedmiotu „Medyczne czynności ratunkowe”.											
13 Cel nauczania Zdobyć wiedzy i umiejętności w zakresie patogenezy, czynników predysponujących, objawów klinicznych chorób i stanów zagrażających życiu oraz wdrażania czynności ratowniczych. Przygotowanie studentów do prowadzenia monitoringu w trakcie transportu chorego w stanach zagrożenia życia. Zapoznanie studentów z rolą i zadaniami ratownika medycznego w zespole ratownictwa medycznego. Kształtowanie postawy etycznej w realizacji zadań ratowniczych.											
14 Metody dydaktyczne Wykład konwersatoryjny, analiza przypadków, ćwiczenia											
15 Efekty kształcenia W wyniku realizacji przedmiotu student potrafi: WIEDZA Wyjaśniać działanie leków stosowanych w stanach zagrożenia życia; Wymienić objawy nagłych stanów chorobowych i obrażeń zagrażających zdrowiu i życiu; UMIEJĘTNOŚCI Planować postępowanie ratownicze zapewniające poszkodowanym ciągłą, kompleksową, profesjonalną opiekę z uwzględnieniem standardów medycznych stosowanych w nagłych stanach zagrożenia życia. Wykonywać medyczne czynności ratunkowe w nagłych stanach anestezjologicznych,											

Wykonywać medyczne czynności ratunkowe w nagłych stanach internistycznych,
Wykonywać medyczne czynności ratunkowe w nagłych stanach psychiatrycznych i neurologicznych,
Wykonywać medyczne czynności ratunkowe w nagłych stanach chirurgicznych,
Wykonywać medyczne czynności ratunkowe w nagłych stanach pediatrycznych,
Wykonywać medyczne czynności ratunkowe w nagłych stanach położniczo - ginekologicznych,
Wykonywać medyczne czynności ratunkowe w ostrych zatruciach,
POSTAWA
Wykorzystać wiedzę z medycyny ratunkowej w pracy zawodowej.
Doceniać znaczenie permanentnego poszerzania wiedzy.

16 Program nauczania

WYKŁADY

I. Kardiologia

1. zatrzymanie krążenia i oddechu
2. wstrząs
3. omdlenia
4. ból w klatce piersiowej
5. zawał mięśnia sercowego
6. zastoinowa niewydolność serca
7. nadciśnienie tętnicze
8. zaburzenia rytmu serca i zaburzenia przewodnictwa
9. zagrażające życiu schorzenia aorty
10. zakrzepica żył głębokich

II. Układ oddechowy

1. obturacja górnych dróg oddechowych
2. ostra niewydolność oddechowa
3. przewlekła obturacyjna choroba płuc
4. zator tętnicy płucnej
5. astma
6. odma samoistna

III. Schorzenia neurologiczne

1. śpiączka i inne zaburzenia świadomości
2. napady padaczkowe
3. choroby naczyniowe mózgu
4. ucisk na rdzeń kręgowy
5. ból głowy

IV. Urazy

1. urazy mnogie
2. urazy głowy
3. urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego
4. urazy klatki piersiowej
5. urazy jamy brzusznej
6. urazy miednicy i urazy urologiczne
7. oparzenia

V. Gastroenterologia

1. ostry ból brzucha
2. zapalenie wyrostka robaczkowego
3. wrzód trawienny
4. niedrożność jelit
5. krwawienie z przewodu pokarmowego
6. zapalenie trzustki

7. biegunka
8. ostre zapalenie wątroby
9. marskość wątroby

VI. Zaburzenia metaboliczne

1. śpiączka cukrzycowa i hiperglikemia
2. hipoglikemia
3. przełom tarczycowy
4. śpiączka w obrzęku śluzowatym
5. przełom nadnerczowy
6. hiponatremia
7. hipernatremia
8. hipokaliemia
9. hiperkaliemia

VII. Zatrucia

1. postępowanie wstępne i terapia podtrzymująca
2. zatrucia opioidami
3. zatrucia środkami nasennymi
4. środki antycholinergiczne i wielocykliczne leki przeciwdepresyjne
5. sympatykomimetyki: kokaina i amfetamina
6. zatrucia salicylanami
7. zatrucia acetaminofenem
8. zatrucia tlenkiem węgla
9. zatrucia etanolem, metanolem, izopropanolem i glikolem etylenowym
10. zespoły abstynencyjne alkohol etylowy

VIII. Alergia, anafilaksja i pokrzywka

IX. Choroby infekcyjne

1. zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych
2. zakażenia dolnych dróg oddechowych
3. choroby infekcyjne serca
4. choroby przenoszone drogą płciową
5. infekcje skóry i tkanek miękkich
6. zakażenia kości i stawów

X. Sepsa

XI. Położnictwo i ginekologia

1. ciąża ektopowa
2. nagły poród
3. stany zapalne miednicy
4. przemoc seksualna
5. krwawienie z pochwy
6. zapalenie pochwy

XII. Urologia

1. ostre zatrzymanie moczu
2. zakażenia dróg moczowych
3. zakażenie męskiego układu moczowo-płciowego
4. kamica nerkowa
5. inne nagłe przypadki urologiczne

XIII. Nerki

1. ostra niewydolność nerek
2. rabdomioliza

XIV. Hematologia

1. transfuzja krwi
2. przełom w niedokrwistości sierpowatokrwinkowej

3. zaburzenia krwotoczne

XV. Okulistyka

1. uwagi ogólne
2. czerwone oko
3. nagła utrata widzenia
4. urazy oka

XVI. Laryngologia

1. zawroty głowy
2. zapalenie zatok przynosowych
3. krwawienie z nosa
4. ból gardła
5. ból ucha

XVII. Podstawowe wiadomości z ortopedii

1. złamania
2. zwichnięcia
3. urazy tkanek miękkich
4. zespoły przedziałów powięziowych

XVIII. Zagrożenia środowiskowe

1. przegrzanie organizmu
2. wychłodzenie i odmrożenie
3. utonięcie

XIX. Psychiatria

1. ocena stanu somatycznego chorych z zaburzeniami psychicznymi
2. chory agresywny
3. chory z tendencjami samobójczymi
4. organiczne zespoły mózgowe
5. objawy pozapiramidowe

ĆWICZENIA

1. Rola i zadania ratownika medycznego
2. Historia medycyny ratunkowej
3. System Medycyny Ratunkowej
4. Postępowanie ratunkowe w zagrożeniach środowiskowych (oparzenia, przegrzanie organizmu, wychłodzenie i odmrożenie, utonięcia, przebywanie na dużej wysokości – choroba wysokogórska, nurkowanie z akwalungiem – choroba Kesonowa, barotrauma, urazy spowodowane uderzeniem pioruna, porażenie prądem, ukąszenia – jadowne węże, pajęczaki, owady).
5. Medycyna ratunkowa w wypadkach w transporcie (wypadki w transporcie lądowym, wypadki w transporcie lotniczym, wypadki w transporcie wodnym).
6. Ratownictwo w stanach nadzwyczajnych.
7. Rola administracji rządowej i samorządowej oraz ograniczenia obywatelskie przez stan nadzwyczajny.
8. Rodzaje zagrożeń mogących spowodować wprowadzenie stanów nadzwyczajnych – terroryzm, zagrożenia biologiczno-sanitarne, promieniotwórcze, skażenie toksycznymi środkami przemysłowymi TSP.
9. Klęski żywiołowe – pożary, huragany, powodzie.
10. Bioterroryzm.
11. Prawo i etyka w medycynie ratunkowej
12. Walka z bólem na oddziale ratunkowym
13. Ból – rodzaje, przyczyny
14. Ból ostry – postępowanie diagnostyczne i lecznicze.
15. Ból przewlekły – postępowanie diagnostyczne i lecznicze.

16. Stany nagłe w chorobach zakaźnych (AIDS, zatrucie jadem kiełbasianym, błonica).
17. Zabiegi ratunkowe w stanach zagrożenia: żylny dostęp naczyniowy, zabiegi na klatkę piersiową, chirurgiczne przywracanie drożności dróg oddechowych, zabiegi na jamie brzusznej i miednicy, punkcja stawu, punkcja lędźwiowa, elektrostymulacja serca, szybkie wprowadzenie do znieczulenia ogólnego, monitorowanie ciśnienia w przedziałach powięziowych, nagła intubacja.
18. Zaburzenia i leki w stanach zagrożenia zdrowia: obliczenia równowagi kwasowo-zasadowej, gradient pęcherzykowo-tętniczy, luka anionowa, wysycenie tlenem (saturacja) krwi tętniczej, zawartość tlenu we krwi tętniczej, klirens kreatyniny, frakcja wydzielnicza sodu, luka osmolalna, obliczenia dotyczące układu sercowo-naczyniowego – ciśnienia.
19. Zagadnienia prawne, społeczne i etyczne: przemoc w rodzinie, pacjenci bezdomni, świadoma zgoda, odmowa zgody na leczenie, decyzje o postępowaniu medycznym w przyszłości (stan bezpośredniego zagrożenia życia - postępowanie lekarza), uregulowania prawne, obowiązujące w Polsce
20. Śmierć mózgu (aspekty prawne i etyczne związane z pobieraniem narządów).

17 Metody i formy oceny pracy studenta

wykład, ćwiczenia, zaliczenie, zaliczenie z oceną, egzamin, prezentacje multimedialne, filmy, kolokwia, aktywność, obecność

18 Zalecana literatura i materiały pomocnicze

Literatura podstawowa:

1. Campbella E. (red.): International Trauma Life Support (ITLS). Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna, Kraków 2009
2. Gaszyński W., Intensywna terapia i wybrane zagadnienia medycyny ratunkowej. Repetytorium. PZWL, Warszawa 2008
3. Keim Samuel M. i wsp. Medycyna ratunkowa na dyżurze. PZWL, Warszawa 2007
4. Zawadzki A., Medycyna ratunkowa i katastrof. PZWL, Warszawa 2006
5. Pousada L. i wsp. Medycyna ratunkowa. Urban & Partner 2005
6. Wyatt J. P. i wsp. Podręcznik doraźnej pomocy medycznej. PZWL, Warszawa 2003

Literatura uzupełniająca:

1. Stopfkuchen H. , (red. wyd. polskiego Jakubaszko J.): Nagłe zagrożenia zdrowotne u dzieci. Postępowanie ratunkowe. MedPharm, Warszawa 2010
2. Wierusz-Wysocka B., Zozulińska-Ziółkiewicz D.: Postępowanie w stanach nagłych i szczególnych u chorych na cukrzycę. VIA MEDICA 2009
3. Szajewski J.: Toksykologia dla nietoksykologów. Ostre zatrucia egzogenne. Medycyna Praktyczna Kraków 2008
4. Ban Ch., Philips R.: Medycyna stanów nagłych. WIG-Press, Warszawa 2002
5. J. Kulig, W. Nowak: Ostry brzuch. PZWL Warszawa 2007
6. Brongel L., Dudy K.: Mnogie wielonarządowe obrażenia ciała. PZWL, Warszawa 2001
7. Colquhoun M. C., Handley A J., Evans T. R., (red. Jakubaszko J.), ABC resuscytacji. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2002
8. Dobrogowski J., Wordliczek J.: Medycyna bólu. PZWL, Warszawa 2004
9. Hetherington A: Wsparcie psychologiczne w służbach ratowniczych. Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk 2004
10. Jakubaszko J., Rysio A (red.): Ratownictwo medyczne w Polsce. Zdrowie i Zarządzanie, Kraków 2002
11. Jakubaszko J. (red.): ABC postępowania w urazach. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2003

19 Uwagi dodatkowe

Dodatkową wiedzę teoretyczną i praktyczną studenci zdobywają szczegółowo omawiając przypadki z dyżuru na Izbie Przyjęć oraz w karetce „P” przedstawionych przez Prowadzącego.