

**PRZEWODNIK I PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU FAKULTATYWNEGO  
NA WYDZIALE LEKARSKIM I  
dla STUDENTÓW III, IV, V ROKU STUDIÓW**

**1. NAZWA PRZEDMIOTU**

**Zasady prowadzenia działań medycznych w środowisku zagrożenia  
terrorystycznego.**

**2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek ) realizującej przedmiot:**

<b>ZAKŁAD MADYCYNY RATUNKOWEJ</b>
<b>KATEDRY MEDYCYNY RATUNKOWEJ</b>

**3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:**

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Adres:</b> Szpital Kliniczny im. Heliodora Święcickiego UM w Poznaniu ul. Przybyszewskiego 49 (wejście P, II piętro) 60-355 Poznań</li><li>• <b>Tel. /Fax</b> +48 618 691 750</li><li>• <b>Strona WWW</b> <a href="http://www.ratunkowa.ump.edu.pl">www.ratunkowa.ump.edu.pl</a></li><li>• <b>E-mail</b> <a href="mailto:ratunkowa@ump.edu.pl">ratunkowa@ump.edu.pl</a></li></ul>
--

**4. Kierownik jednostki:**

<ul style="list-style-type: none"><li>• dr hab. n. med. Zbigniew Żaba</li></ul>
---

**5. Osoba zaliczająca przedmiot w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS**

<ul style="list-style-type: none"><li>• dr n. med. Paweł Panieński</li></ul>
--

**6. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim I z dostępem do platformy WISUS ( listy studentów ) ( koordynator przedmiotu ) :**

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nazwisko</b> Dr n. med. Paweł Panieński</li><li>• <b>Tel. kontaktowy:</b> 509288980</li></ul>
--

- **Możliwość kontaktu - konsultacje (dni, godz., miejsce)**  
po wcześniejszym umówieniu się
- **E-mail:**  
ppanienski@ump.edu.pl
- **Osoba zastępująca**  
lek. Jacek Górny
- **Kontakt**  
preferowany mailowy lub telefon+SMS

#### 7. Miejsce przedmiotu w programie studiów:

**Rok: III, IV, V**

**Semestr: 5, 6, 7, 8, 9, 10**

**8. Liczba godzin ogółem : 15                      liczba pkt. ECTS: 1**

Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu	Semestr zimowy/letni liczba godzin		
	Ć	kategoria	S
Zakład Medycyny Ratunkowej	15	C	0
<b>Razem:</b>	15	C	0

#### 9. Tematyka poszczególnych ćwiczeń i seminariów

Ćwiczenia - Semestr zimowy/letni			
Tematyka ćwiczeń		Osoba odpowiedzialna	SALA
<b>Ćwiczenie 1.</b>	Zasady zachowania się i podejmowania decyzji w sytuacji narażenia zdrowia i życia przez aktywnego strzelca, zagrożenia wybuchem i atakiem osoby uzbrojonej w broń palną i inną.	Dr n med. Paweł Panieński	WTS Tarcza 96 ul. Ceglana 4

<b>Ćwiczenie 2.</b>	Medycyna taktyczna w sytuacji zagrożenia atakiem bezpośrednim. Scenariusze kliniczne w symulacji zagrożenia postrzałem i wybuchem.	Dr n med. Paweł Panieński	WTS Tarcza 96 ul. Ceglana 4
<b>Ćwiczenie 3.</b>	Podstawy szkolenia strzeleckiego i technik interwencyjnych	Dr n med. Paweł Panieński	WTS Tarcza 96 ul. Ceglana 4

### REGULAMIN ZAJĘĆ:

1. Ćwiczenia kliniczne odbywają się WTS Tarcza 96 ul. Ceglana 4 Poznań pod kierunkiem Dr n med. Paweł Panieńskiego i zespołu instruktorów strzelectwa.
2. Zajęcia odbywają się wg ustalonego harmonogramu zamieszczonego w systemie APAP. Na początku zajęć otrzymują szczegółowy plan.
3. Przeniesienie się studenta do innej grupy następuje tylko za zgodą koordynatora fakultetu.
4. Nieobecność usprawiedliwiona umożliwia odbycie zajęć w innym terminie w czasie roku akademickiego. Student powinien usprawiedliwić swoją obecność w czasie 7 dni, przekładając odpowiednie zwolnienie lekarskie lub inny dokument potwierdzający wyjątkowość sytuacji.
5. Usprawiedliwienia absencji na zajęciach dokonuje koordynator fakultetu.
6. Odrobienie nieobecności następuje z inną, wyznaczoną przez koordynatora fakultetu grupą studencką.
7. W wyjątkowych sytuacjach, za zgodą Dziekana zaliczenie nieobecności może się odbyć w innej formie.
8. W czasie ćwiczeń obowiązuje strój ochronny w postaci okularów ochronnych, identyfikator z imieniem, nazwiskiem, rokiem, grupą i kierunkiem studiów – umieszczony w widocznym miejscu oraz indeks wewnętrzny
9. Wszelkie pochwały, prośby, zastrzeżenia i uwagi należy kierować w formie pisemnej z podaniem imienia, nazwiska, nr telefonu, należy podać czas, uczestników i miejsce zdarzenia. Dopuszcza się kontakt e-mailowy.
10. Zgłoszenia anonimowe nie będą rozpatrywane.
11. Wszelkie inne regulacje zostaną ustalone na bieżąco poprzez starostę roku i starostów grup z powiadomieniem Dziekana Wydziału Lekarskiego.

### PROGRAM ZAJĘĆ:

ZGODNY Z TEMATYKĄ ĆWICZEŃ I AKTUALNYM PODZIAŁEM W SYSTEMIE APAP

### PROGRAM NAUCZANIA:

#### Wymagania wstępne:

1. Znajomość przewodnika umieszczonego na stronie Zakładu Medycyny Ratunkowej

2. Posiadanie wiadomości z zakresu pierwszej pomocy (BLS) oraz patofizjologii stanów zagrożenia życia.
3. Znajomość wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji dla dorosłych i dzieci (wg ostatniej aktualizacji).

## 10. Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie, egzamin teoretyczny i praktyczny

### Zaliczenie – kryterium zaliczenia


1. W czasie zajęć student poddawany jest ocenie ciągłej w zakresie: znajomości materiału, zaangażowania w realizację zajęć, umiejętności pracy zespołowej, nabywania nowych wiadomości i wykonywania procedur medycznych.
2. Zaliczenie fakultetu odbywa się na podstawie oceny całościowej w czasie trwania zajęć i obecności na wszystkich zajęciach.

## 11. Literatura:

### Piśmiennictwo podstawowe:

1. [http://wckmed.wp.mil.pl/plik/file/TCCC\\_\(TC3\)\\_-\\_Wytyczne\\_2012.pdf](http://wckmed.wp.mil.pl/plik/file/TCCC_(TC3)_-_Wytyczne_2012.pdf)
2. Postępowanie przedszpitalne w obrażeniach ciała.  
Autorzy: Przemysław Guła, Waldemar Machała, Robert Brzozowski  
Wydawnictwo: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015
3. Postępowanie w przypadku zagrożenia atakiem terrorystycznym  
[www.antyterroryzm.gov.pl/download.php?s=5&id=673](http://www.antyterroryzm.gov.pl/download.php?s=5&id=673)

## 12. SYLABUS ( proszę wypełnić wszystkie pola w tabeli)

 <b>WYDZIAŁ LEKARSKI I</b>						
Nazwa kierunku	Lekarski		Poziom i tryb studiów	jednolite studia magisterskie	stacjonarne	
Nazwa przedmiotu	Zasady prowadzenia działań medycznych w środowisku zagrożenia terrorystycznego.		Punkty ECTS	1		
Jednostka realizująca, wydział	ZAKŁAD MEDYCYNY RATUNKOWEJ KATEDRY MEDYCYNY RATUNKOWEJ					
Koordynator przedmiotu	dr n. med. Paweł Panieński	Osoba zaliczająca	dr n. med. Paweł Panieński			
Rodzaj przedmiotu	Kliniczny fakultatywny	Semestr 11 i 12	Rodzaj zajęć i liczba godzin	Wykłady 0	Seminaria 0	Ćwiczenia 15 C
Obszar nauczania	medycyna ratunkowa					

<b>Cel kształcenia</b>	Celem praktycznego nauczania jest poszerzenie wiedzy i nabycie umiejętności i kompetencji do diagnostyki i leczenia w stanach nagłego zagrożenia życia dorosłych i dzieci oraz postępowania w wypadkach masowych i katastrofach.
<b>Treści programowe</b>	<b>Wykłady</b> -
	<b>Seminaria</b> -
	<b>Ćwiczenia</b> Zasady zachowania się i podejmowania decyzji w sytuacji narażenia zdrowia i życia przez aktywnego strzelca, zagrożenia wybuchem i atakiem osoby uzbrojonej w broń palną i inną. Medycyna taktyczna w sytuacji zagrożenia atakiem bezpośrednim. Scenariusze kliniczne w symulacji zagrożenia postrzałem i wybuchem. Podstawy szkolenia strzeleckiego i technik interwencyjnych
	<b>Inne</b> -
<b>Formy i metody dydaktyczne</b>	ZGODNIE Z PRZEWODNIKIEM DYPATKICZNYM!
<b>Forma i warunki zaliczenia</b>	
<b>Literatura podstawowa</b>	
<b>Literatura uzupełniająca</b>	

<b>Numer efektu kształcenia</b>	<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>
W01	opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych	B.W1.
W02	opisuje równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	B.W2.
W03	zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów	B.W29.
W04	zna związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	B.W30.
W05	zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej	C.W28.
W06	zna podstawowe zasady farmakoterapii	C.W37.
W07	zna podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej	C.W42.
W08	zna zasady pracy w grupie	D.W15.
W09	zna podstawy medycyny opartej na dowodach	D.W20.
W10	zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii	F.W6.
W11	zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych	F.W7.
W12	zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu państwowego ratownictwa medycznego	F.W8.
W13	zna i rozumie pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu, a także różnicę między pojęciami urazu a obrażenia	G.W14.
W14	zna zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych	G.W19.

U01	dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach	C.U14.
U02	interpretuje wyniki badań toksykologicznych	C.U19.
U03	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	E.U1.
U04	przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną	E.U2.
U05	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	E.U3.
U06	przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku	E.U4.
U07	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	E.U7.
U08	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	E.U14.
U09	rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek	E.U15.
U10	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16.
U11	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań	E.U24.
U12	pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	E.U28.
U13	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a) pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, c) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, d) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, e) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóśniczkowej, f) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, g) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, h) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, i) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U29.
U14	asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej, g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki	E.U30.
U15	planuje konsultacje specjalistyczne	E.U32.
U16	wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach	E.U33.
U17	monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami	E.U34.
U18	postępuje właściwie w przypadku urazów (zakłada opatrunek lub unieruchomienie, zaopatruje i zszywa ranę)	E.U36.
U19	rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon	E.U37.
U20	proceedzi dokumentację medyczną pacjenta	E.U38.
U21	zakłada wkłucie obwodowe	F.U5.

U22	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich	F.U7.
U23	wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego	F.U8.
U24	zaopatruje krwawienie zewnętrzne	F.U9.
U25	wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy	F.U10.
U26	działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych	F.U11.
U27	ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi	F.U21.
U28	rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego	F.U22.
U29	pobiera zgodnie z zasadami krew do badań toksykologicznych oraz zabezpiecza materiał do badań hemogenetycznych.	G.U7.
<b>Nakład pracy studenta</b>		<b>Liczba godzin</b> 5
<b>Data opracowania sylabusu:</b> 13/07/2017		<b>Osoba przygotowująca sylabus:</b> dr n. med. Paweł Panieński

### 13. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynatora

### 14. Podpisy osób współodpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu ( w przypadku przedmiotów koordynowanych)