

**PRZEWODNIK I PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU FAKULTATYWNEGO
NA WYDZIALE LEKARSKIM I
dla STUDENTÓW V/VI ROKU STUDIÓW**

1. NAZWA PRZEDMIOTU Farmakoterapia stanów wybranych stanów nagłych

2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek) realizującej przedmiot:

Katedra i Zakład Farmakologii UM w Poznaniu

3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:

- **Adres:** 60-806 Poznań ul. Rokietnicka 5a
- **Tel. /Fax:** 061 8547 262/061 8547 252
- **Strona www:** farmakologia.ump.edu.pl
- **E-mail:** farmakologia@ump.edu.pl

4. Kierownik jednostki:

- Dr hab. farm. Przemysław Mikołajczak, prof. UMP

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

- Dr hab. med. Hanna Winiarska

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

- **Nazwisko imię:** dr hab.med. Hanna Winiarska
- **Tel. kontaktowy:** 061 8547262
- **Możliwość kontaktu - konsultacje (dni, godz., miejsce):**
- **E-mail:** hwiniar@ump.edu.pl
- **Osoba zastępująca:** dr hab.med. Marzena Dworacka, prof. UMP
- **Kontakt:** mdworac@ump.edu.pl

7. Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Rok: V i VI

Semestr: 10,12

8. Liczba godzin ogółem : 15

liczba pkt. ECTS: 1

**Jednostki uczestniczące w nauczaniu
przedmiotu**

**Semestr letni
liczba godzin**

	Ć	kategoria	S
Katedra i Zakład Farmakologii UM w Poznaniu Centrum Symulacji UM w Poznaniu	15	B	
Razem:	15		

9. Tematyka poszczególnych ćwiczeń i seminariów

Celem zajęć jest poszerzenie i ugruntowanie wiedzy dotyczącej leków stosowanych w wybranych stanach nagłych. Szczegółowo, ćwiczenia będą skupiały się na właściwym doborze leku/ów w zależności od aktualnego, ostrego stanu chorego a także obecności chorób współistniejących, zastosowaniu właściwej dawki i drogi podania leku/ów a także możliwości wystąpienia działań niepożądanych lub interakcji lekowych. Ponadto, celem ćwiczeń jest zdobycie umiejętności rozpoznawania działań niepożądanych leków oraz radzenia sobie w sytuacjach nagłych, umiejętności analizy danych z wywiadu, badania przedmiotowego, wyników badań, jak również podejmowania decyzji i pracy w zespole.

Ćwiczenia - Semestr letni			
Tematyka ćwiczeń		Osoba odpowiedzialna	SALA
Ćwiczenie 1.	Zajęcia w Centrum Symulacji – 3 scenariusze	Dr hab. med. Hanna Winiarska/dr hab. med. Marzena Dworacka, prof. UMP	Centrum Symulacji Medycznej UMP
Ćwiczenie 2.	Zajęcia w Centrum Symulacji – 3 scenariusze	Dr hab. med. Hanna Winiarska/dr hab. med. Marzena Dworacka, prof. UMP	Centrum Symulacji Medycznej UMP
Ćwiczenie 3.	Zajęcia w Centrum Symulacji – 3 scenariusze	Dr hab. med. Hanna Winiarska/dr hab. med. Marzena Dworacka, prof. UMP	Centrum Symulacji Medycznej UMP
Ćwiczenie 4.	Zajęcia w Centrum Symulacji – 3 scenariusze	Dr hab. med. Hanna Winiarska/dr hab. med. Marzena Dworacka, prof. UMP	Centrum Symulacji Medycznej UMP
Ćwiczenie 5.	Zajęcia w Centrum Symulacji – 2 scenariusze Zaliczenie zajęć (test)	Dr hab. med. Hanna Winiarska/dr hab. med. Marzena Dworacka, prof. UMP	Centrum Symulacji Medycznej UMP

REGULAMIN ZAJĘĆ:

1. Zajęcia w ramach fakultetu *Farmakoterapia wybranych stanów nagłych* odbywają się od poniedziałku do piątku, w godzinach 14.00 do 16.15 w Centrum Symulacji Col. Stomatologicum ul. Bukowska

2. Studenci powinni posiadać wiedzę z zakresu farmakologii (ze szczególnym uwzględnieniem leków stosowanych w stanach nagłych), podstawową wiedzę z zakresu patofizjologii, objawów podmiotowych i przedmiotowych zaostrzeń chorób wewnętrznych
3. Zaliczenie zajęć fakultatywnych odbywa się na podstawie obecności na zajęciach, aktywnego w nich udziału oraz pozytywnej oceny ze sprawdzianu testowego
4. Dopuszcza się jedną, usprawiedliwioną nieobecność na zajęciach (bez konieczności odrabiania); każda nieobecność nieusprawiedliwiona lub więcej niż jedna nieobecność usprawiedliwiona spowoduje nie zaliczenie zajęć
5. Sprawdzenie wiadomości odbywa się w ostatnim dniu zajęć i polega na rozwiązaniu testu jednokrotnego wyboru składającego się z 10 pytań. Do zdania testu wymagane jest uzyskanie 7 na 10 możliwych punktów.

PROGRAM ZAJĘĆ:

Ćwiczenia kat. B: 15 godz.

Zajęcia odbywają się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 14.00-16.15 w terminie 07-11.05.2018

PROGRAM NAUCZANIA:

Wymagania wstępne

Studenci rozpoczynający zajęcia w ramach fakultetu powinni posiadać wiedzę z zakresu farmakologii (ze szczególnym uwzględnieniem leków stosowanych w stanach nagłych), podstawową wiedzę z zakresu patofizjologii, objawów podmiotowych i przedmiotowych zaostrzeń chorób wewnętrznych

Przygotowanie do zajęć

Podczas zajęć wymagane jest aktywne uczestnictwo w realizowanym programie nauczania. Studenci powinni posiadać podstawową wiedzę z zakresu tematów omawianych w cyklu zajęć w celu zwiększenia efektywności nauczania problemowego opartego o przypadki kliniczne w praktycznych zajęciach w Centrum Symulacji Medycznej

Wymagania końcowe:

1. umiejętność podejmowania decyzji terapeutycznych na podstawie aktualnego, ostrego stanu chorego a także obecności chorób współistniejących,
2. znajomość celów terapeutycznych zastosowanej farmakoterapii
3. umiejętność doboru właściwej dawki i drogi podania leku/ów
4. znajomość działań niepożądanych/interakcji lekowych zastosowanej farmakoterapii a także umiejętność analizy i oceny czynników ryzyka wystąpienia takich działań
5. zdobycie praktycznej wiedzy na temat rozpoznawania i postępowania (zwłaszcza swojego) objawów działań niepożądanych leków
6. umiejętność radzenia sobie w sytuacjach nagłych, umiejętności analizy danych z wywiadu, badania przedmiotowego, wyników badań, jak również podejmowania decyzji i pracy w zespole.....

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

Zaliczenie – kryterium zaliczenia

Obecność na zajęciach (zgodna z regulaminem zajęć) oraz zaliczenie końcowego testu jednokrotnego wyboru składającego się z 10 pytań (do zdania testu wymagane jest uzyskanie 7 na 10 możliwych punktów)

11. Literatura:

Zalecana literatura:

LITERATURA PODSTAWOWA

Mutschler E., Gesslinger G., Kroemer H.K., Ruth P., Schäfer-Korting M.. Mutschler Farmakologia i toksykologia. wyd. III polskie poprawione i uzupełnione, red. W. Buczek, Elsevier, 2015

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Rang H., Dale MM, Ritter JM, Flower R, Henderson G. Farmakologia Rang i Dale. red wyd.pol. Mirowska-Guzel D, Członkowski A, Okopień B. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014, wyd.2

Katzung B.G.: Basic & Clinical Pharmacology, The McGraw-Hill Companies, 2015.

Bobkiewicz-Kozłowska T.: Podstawy farmakologii ogólnej z elementami receptury dla studentów medycyny. Wydawnictwo AMiKM, Poznań 2001

12. SYLABUS (proszę wypełnić wszystkie pola w tabeli)

 WYDZIAŁ LEKARSKI I						
Nazwa kierunku	Lekarski	Poziom i tryb studiów	jednolite studia magisterskie	stacjonarne		
Nazwa przedmiotu	Farmakoterapia wybranych stanów nagłych	Punkty ECTS	1			
Jednostka realizująca, wydział	Katedra i Zakład Farmakologii					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. med. Hanna Winiarska	Osoba zaliczająca	Dr hab. med. Hanna Winiarska			
Rodzaj przedmiotu	fakultatywny	Semestr 10,12	Rodzaj zajęć i liczba godzin	Wykład y -	Seminaria -	Ćwiczenia 15h
Obszar nauczania	Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej (studia jednolite magisterskie)					
Cel kształcenia	Celem zajęć jest poszerzenie i ugruntowanie wiedzy dotyczącej leków stosowanych w wybranych stanach nagłych. Szczegółowo, ćwiczenia będą skupiały się na właściwym doborze leku/ów w zależności od aktualnego, ostrego stanu chorego a także obecności chorób współistniejących, zastosowaniu właściwej dawki i drogi podania leku/ów a także możliwości wystąpienia działań niepożądanych lub interakcji lekowych. Ponadto, celem ćwiczeń jest zdobycie umiejętności rozpoznawania działań niepożądanych leków oraz radzenia sobie w sytuacjach nagłych, umiejętności analizy danych z wywiadu, badania przedmiotowego, wyników badań, jak również podejmowania decyzji i pracy w zespole					
Treści programowe	Seminaria -					

	<p>Ćwiczenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wstrząs/reakcja anafilaktyczna polekowa – zasady farmakoterapii 2. Zaostrzenie niewydolności serca – zasady stosowania leków w zależności od formy klinicznej ostrej niewydolności serca 3. Zasady farmakoterapii w zaostrzeniu astmy oskrzelowej/POCHP 4. Postępowanie farmakologiczne w przełomie hipermetabolicznym 5. Ostra niewydolność kory nadnerczy – zasady włączania leków 6. Farmakoterapia stanów pilnych i nagłych w przebiegu nadciśnienia tętniczego 7. Diagnostyka i postępowanie w zatruciach wybranymi grupami leków 					
	<p>Inne</p> <p>-</p>					
Formy i metody dydaktyczne	Forma: zajęcia fakultatywne w formie ćwiczeń Metody dydaktyczne: aktywizująca - dyskusja dydaktyczna praktyczna – symulacja medyczna					
Forma i warunki zaliczenia	ustne odpowiedzi w trakcie zajęć, kolokwium zaliczeniowe					
Literatura podstawowa	LITERATURA PODSTAWOWA Mutschler E., Gesslinger G., Kroemer H.K., Ruth P., Schäfer-Korting M.. Mutschler Farmakologia i toksykologia. wyd. III polskie poprawione i uzupełnione, red. W. Buczko, Elsevier, 2015					
Literatura uzupełniająca	LITERATURA UZUPELNIAJĄCA Rang H., Dale MM, Ritter JM, Flower R, Henderson G. Farmakologia Rang i Dale. red wyd.pol. Mirowska-Guzel D, Członkowski A, Okopień B. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014, wyd.2 Katzung B.G.: Basic & Clinical Pharmacology, The McGraw-Hill Companies, 2015. Bobbkiewicz-Kozłowska T.: Podstawy farmakologii ogólnej z elementami receptury dla studentów medycyny. Wydawnictwo AMiKM, Poznań 2001.					
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia				Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	

EW01	charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych	C.W34.
EW02	zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku	C.W35.
EW03	określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków	C.W36.
EW04	zna podstawowe zasady farmakoterapii	C.W37.
EW05	zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji	C.W38.
EW06	zna podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej	C.W42.
EW07	zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatrucia	C.W43.
EW08	zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków	C.W44.
EU01	dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach	C.U14.
EU02	szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami	C.U18.
EK01	student rozpoznaje ograniczenia diagnostyczne i lecznicze oraz potrzeby edukacyjne, a także potrafi zaplanować własną aktywność edukacyjną	K.1.
Nakład pracy studenta 5h		Liczba godzin 15h (kontaktowych) + 5h (nakład pracy studenta) = 20h
Data opracowania sylabusu: 11.07.2017		Osoba przygotowująca sylabus: Dr hab. med. Hanna Winiarska

13. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynatora

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