

Nazwa modułu (przedmiotu)		FARMAKOLOGIA			Kod podmiotu	ZFA		
Kierunek studiów		lekarsko-dentystyczny						
Profil kształcenia		praktyczny						
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne						
Semestr studiów		VI, VII						
Zajęcia z zakresu nauk przedklinicznych					TAK			
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin po VII semestrze		Liczba punktów ECTS: 7		Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		Waga w %	
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe				
Wykłady		37	16	21	Zaliczenie testowe		30	
Seminaria		58	34	24				
Ćwiczenia praktyczne		115	70	45	Obserwacja ciągła		70	
Samokształcenie		0	0		-		0	
Razem:		210	120	90	Razem:		100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	zna i rozumie mechanizmy działania leków oraz farmakokinetykę i biotransformację poszczególnych grup leków;			Kolokwium ustne, pisemne	C.W18		
	2.	zna wskazania oraz przeciwwskazania do stosowania leków, ich dawkowanie, działania niepożądane i toksyczne oraz interakcje między lekami			Kolokwium ustne, pisemne	C.W19		
	3.	zna i rozumie zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych			Kolokwium ustne, pisemne	C.W20		
	4.	zna i rozumie zasady zapobiegania oraz zwalczania bólu i lęku oraz farmakologię leków stosowanych w stanach zagrożenia życia			Kolokwium ustne, pisemne	C.W21		
	5.	zna zasady zapisywania wybranych postaci leków gotowych i recepturowych na receptę			Kolokwium ustne, pisemne	C.W22		
Umiejętności	1.	dawkuje i zapisuje leki według wskazań			Zaliczenie praktyczne	C.U8		
Kompetencje społeczne	1.	rozpoznaje swoje potrzeby edukacyjne, planuje aktywność edukacyjną			Ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja), obserwacja pracy studenta			

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia
Wykłady	dr hab. n. med. Natalia Pawlas, dr n. med. Maurycy Porc, dr n. med. Beata Maksym, lek. Magdalena Stankiewicz
Seminaria	dr hab. n. med. Natalia Pawlas, dr n. med. Maurycy Porc, dr n. med. Beata Maksym, lek. Magdalena Stankiewicz
Ćwiczenia praktyczne	dr hab. n. med. Natalia Pawlas, dr n. med. Maurycy Porc, dr n. med. Beata Maksym, lek. Magdalena Stankiewicz

Treści kształcenia

Wykłady		Semestr VI, VII	Metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	Podstawowe wiadomości z farmakodynamiki i farmakokinetyki leków.			2	
2.	Farmakoterapia schorzeń układu krążenia.			3	
3.	Cukrzyca. Problemy i leczenie.			3	
4.	Leki przewodu pokarmowego.			3	
5.	Zaburzenia procesów krzepnięcia i krwawienia w stomatologii.			3	
6.	Leki przeciwbólowe.			3	
7.	Zasady przepisywania recept.			2	
8.	Przepisywanie recept w codziennej praktyce lekarza - dentysty.			2	
Razem liczba godzin:				21	

Seminarium		Semestr VI, VII	Metody dydaktyczne	Prezentacje studenckie
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Leki układu wegetatywnego			1
2.	Leki moczopędne. Leki stosowane w nadciśnieniu.			1
3.	Leki stosowane w niewydolności krążenia oraz w chorobie wieńcowej. Leki przeciwarrytmiczne.			1
4.	Receptura - zasady zapisywania recept.			8
5.	Narkotyczne leki przeciwbólowe. Niesterydowe leki przeciwzapalne.			1
6.	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego. Leki przeciwalergiczne.			1
7.	Leki układu pokarmowego. Witaminy.			1
8.	Leki p/cukrzycowe, p/tarczycowe oraz hormony kory nadnerczy.			1
9.	Leki wpływające na mechanizmy krzepnięcia krwi i hemostazy.			1
10.	Leki miejscowo znieczulające. Leki stosowane w anestezji (tj. leki ogólnie znieczulające, miorelaksacyjne, nasenne).			1
11.	Leki stosowane w padaczkach, chorobie Parkinsona, Alzheimerera oraz bezsenności. Leki psychotropowe: leki neuroleptyczne, przeciwdepresyjne, anksjolityczne, psychostymulujące i środki psychodysleptyczne.			2
12.	Antybiotyki i leki stosowane w zakażeniach bakteryjnych. Część I.			2
13.	Antybiotyki i leki stosowane w zakażeniach bakteryjnych. Część II			2
14.	Leki stosowane w zakażeniach wirusowych. Leki przeciwprwirotnikowe i przeciwgrzybicze.			1
Razem liczba godzin:				24

Ćwiczenia praktyczne	Semestr VI, VII	Metody dydaktyczne	Dyskusja, metody aktywizujące
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Wiadomości wstępne z farmakologii ogólnej. Arytmetyka lekarska.		2
2.	Leki układu вегетatywnego.		2
3.	Leki moczopędne. Leki stosowane w nadciśnieniu. Leki stosowane w niewydolności krążenia oraz w chorobie wieńcowej. Leki przeciwarytmiczne.		5
4.	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego. Leki przeciwalergiczne.		3
5.	Leki układu pokarmowego. Witaminy.		2
6.	Leki p/cukrzycowe, p/tarczycowe oraz hormony kory nadnerczy.		3
7.	Leki wpływające na mechanizmy krzepnięcia krwi i hemostazy.		3

8.	Leki miejscowo znieczulające. Leki stosowane w anestezji (tj. leki ogólnie znieczulające, miorelaksacyjne, nasenne).	3
9.	Leki stosowane w padaczkach, chorobie Parkinsona, Alzheimerera oraz bezsenności. Leki psychotropowe: leki neuroleptyczne, przeciwdepresyjne, anksjolityczne, psychostymulujące i środki psychodysleptyczne.	3
10.	Leki psychotropowe. Leki stosowane w padaczkach, chorobie Parkinsona, Alzheimerera oraz bezsenności	3
11.	Antybiotyki i leki stosowane w zakażeniach bakteryjnych. Środki odkażające	3
12.	Leki stosowane w zakażeniach wirusowych. Leki przeciwpierwotniakowe i przeciwgrzybicze	3
13.	Narkotyczne leki przeciwbólowe. Niesterydowe leki przeciwzapalne	6
14.	Przepisywanie recept.	4
Razem liczba godzin:		45

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

Literatura podstawowa:

1.	Farmakologia ogólna i kliniczna. Bertram G. Katzung [i in.], Tom I i II, Red. naukowa wydania polskiego: Włodzimierz Buczek, Wyd. Czelej, 2012
2.	Farmakologia i toksykologia, 9 wyd. niemieckie, Ernst Mutschler [i in.], Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft GmbH, 2008 (tłumaczenie z jęz. niemieckiego; red. naukowa trzeciego wydania polskiego: Włodzimierz Buczek), Wyd. MedPharm Polska, 2013.
3.	Mutschler. Farmakologia i toksykologia. Autorzy: E. Mutschler, G. Geisslinger, H.K. Kroemer. Wydawnictwo MedPharm Wrocław 2016.

Literatura uzupełniająca:

1.	Farmakologia Goodman & Gilman /The Pharmacological Basis of THERAPEUTICS eleventh edition, Laurence L. Brunton [i in.], McGraw-Hill Medical Publishing Division, 2008 (tłumaczenie z jęz. ang.; red. naukowa pierwszego wydania polskiego: Włodzimierz Buczek), Wyd. Czelej, 2010.
2.	Kompendium farmakologii i farmakoterapii. Andrzej Danysz i Włodzimierz Buczek (wyd. V), Wyd. Elsevier Urban & Partner, 2008.
3.	Wytyczne Polskiej Rady Resuscytacji, 2015. Postępowanie w stanach nagłych.