

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		

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia
Wykłady	prof. dr hab. n. med. T.F. Krzemiński, dr n. med. M. Porc, dr n. med. B. Maksym, dr n. med. K. Mitreğa , lek. M. Żorniak, dr n. med. Ł. Gilowski, dr n. med. P. Kondzielnik, lek. dent. A. Ilków, lek. A. Kusińska, lek. dent. B. Ptak, lek. E. Strudlik, lek. M. Stankiewicz
Seminaria	prof. dr hab. n. med. T.F. Krzemiński, dr n. med. M. Porc, dr n. med. B. Maksym, dr n. med. K. Mitreğa , lek. M. Żorniak, dr n. med. Ł. Gilowski, dr n. med. P. Kondzielnik, lek. dent. A. Ilków, lek. A. Kusińska, lek. dent. B. Ptak, lek. E. Strudlik, lek. M. Stankiewicz
Ćwiczenia praktyczne	prof. dr hab. n. med. T.F. Krzemiński, dr n. med. M. Porc, dr n. med. B. Maksym, dr n. med. K. Mitreğa , lek. M. Żorniak, dr n. med. Ł. Gilowski, dr n. med. P. Kondzielnik, lek. dent. A. Ilków, lek. A. Kusińska, lek. dent. B. Ptak, lek. E. Strudlik, lek. M. Stankiewicz

Treści kształcenia

Wykłady		Semestr VI, VII	Metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Podstawowe wiadomości z farmakodynamiki i farmakokinytyki leków. Cele i zadania farmakologii i toksykologii			2
2.	Pojęcie leku. Podstawowe pojęcia z receptury.			2
3.	Podstawowe wiadomości z zakresu zapisywania leków recepturowych.			2
4.	Zasady wystawiania i realizacji recept.			2
5.	Antybiotykoterapia w stomatologii.			2
6.	Postępowanie terapeutyczne w wybranych stanach zapalnych jamy ustnej.			2
7.	Farmakoterapia chorób przyzębia oraz błony śluzowej jamy ustnej.			2
8.	Zaburzenia procesów krzepnięcia i krwawienia w stomatologii.			2
9.	Znieczulenia miejscowe stosowane w stomatologii.			3
10.	Zapobieganie i zwalczanie bólu występującego w czasie i po zabiegach stomatologicznych.			2
Razem liczba godzin:				21

Seminarium		Semestr VI, VII	Metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Wiadomości wstępne. Antybiotyki stosowane w zakażeniach bakteryjnych.			2
2.	Grupy leków stosowanych w zakażeniach grzybiczych i wirusowych. Leki przeciwpierwotniakowe. Środki odkażające.			1
3.	Grupy stosowane w chorobach układu pokarmowego. Witaminy.			2
4.	Grupy leków stosowanych w chorobach układu oddechowego. Leki przeciwalergiczne.			2
5.	Grupy leków wpływających na mechanizmy krzepnięcia krwi i hemostazy			2
6.	Grupy leków miejscowo znieczulających. Leki stosowane w anestezji (tj. leki ogólnie znieczulające, miorelaksacyjne, nasenne).			2
7.	Grupy leków moczopędnych. Leki stosowane w leczeniu dny moczanowej. Grupy leków hipotensyjnych.			2
8.	Grupy leków stosowanych w niewydolności krążenia oraz w chorobie wieńcowej. Leki przeciwarytmiczne.			2
9.	Grupy leków p/cukrzycowych, p/tarczycowych oraz hormony kory nadnerczy.			1
10.	Leki układu wegetatywnego.			2
11.	Leki psychotropowe.			2
12.	Grupy leków stosowanych w padaczkach, chorobie Parkinsona, Alzheimerera oraz bezsenności.			2
13.	Narkotyczne leki przeciwbólowe. Niesterydowe leki przeciwzapalne.			2
Razem liczba godzin:				24

Ćwiczenia praktyczne	Semestr VI, VII	Metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin

1.	Arytmetyka lekarska.	3
2.	Zapisywanie recepturowe leków stosowanych w zakażeniach grzybiczych i wirusowych oraz środków odkażających.	3
3.	Zapisywanie recepturowe leków stosowanych w chorobach układu pokarmowego.	3
4.	Zapisywanie recepturowe leków stosowanych w chorobach układu oddechowego oraz chorobach alergicznych.	3
5.	Zapisywanie recepturowe leków wpływających na mechanizmy krzepnięcia krwi i hemostazy	2
6.	Zapisywanie recepturowe leków znieczulających miejscowo – analiza przypadku.	3
7.	Zapisywanie recepturowe leków moczopędnych oraz hipotensyjnych.	2
8.	Zapisywanie recepturowe leków stosowanych w niewydolności krążenia, chorobie wieńcowej oraz zaburzeniach rytmu.	2
9.	Zapisywanie recepturowe leków stosowanych w leczeniu zaburzeń gospodarki węglowodanowej oraz testów paskowych	2
10.	Zapisywanie recepturowe leków układu wegetatywnego.	3
11.	Zapisywanie recepturowe leków psychotropowych.	2
12.	Zapisywanie recepturowe leków stosowanych w bezsenności.	2
13.	Zapisywanie recepturowe leków narkotycznych oraz niesterydowych leków przeciwbólowych.	3
14.	Propozycja postępowania terapeutycznego w zatruciach poszczególnymi grupami leków.	3
15.	Analiza niebezpieczeństwa toksykologicznego w stanie niewydolności nerek – analiza przypadku.	2
16.	Analiza niebezpieczeństwa toksykologicznego w stanie niewydolności wątroby – analiza przypadku.	2
17.	Analiza niebezpieczeństwa toksykologicznego w stanie niewydolności wielonarządowej – analiza przypadku.	2
18.	Analiza wybranych interakcji lekowych na podstawie opisu przypadku.	3
Razem liczba godzin:		45

Literatura podstawowa:

1.	Farmakologia i toksykologia, 9 wyd. niemieckie, Ernst Mutschler [i in.], Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft GmbH, 2008 (tłumaczenie z jęz. niemieckiego; red. naukowa drugiego wydania polskiego: Włodzimierz Buczek), Wyd. MedPharm Polska, 2010.
2.	Podręcznik Farmakologii i Terapii Goodmana & Gilmana. Redakcja naukowa: Włodzimierz Buczek. Czelej, 2011.
3.	Ilustrowane kompendium farmakologii /Taschenatlas Pharmakologie. Heinz Lüllmann [i in.]. Thieme 2004; (tłumaczenie z jęz. niem. i red. naukowa: Tadeusz F. Krzemiński), Wyd. Czelej, 2008.

Literatura uzupełniająca:

1.	Farmakologia Goodmana & Gilmana /The Pharmacological Basis of THERAPEUTICS eleventh edition, Laurence L. Brunton [i in.], McGraw-Hill Medical Publishing Division, 2006 (tłumaczenie z jęz. ang.; współredaktorem naukowym: Tadeusz F. Krzemiński), Wyd. Czelej, 2007.
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------