

Nazwa modułu (przedmiotu)		FARMAKOLOGIA KLINICZNA			Kod podmiotu	WNMZ WNMK	
Kierunek studiów		lekarski					
Profil kształcenia		ogólnoakademicki					
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie					
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne					
Rok studiów		IV					
Przynależność do grupy przedmiotów wg standardów:				nauki kliniczne niezabiegowe			
Forma zakończenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS: 2		Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć	Waga w %		
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe				
Wykłady	25	10	15	Zaliczenie ustne	50%		
Seminaria	0	0	0				
Ćwiczenia praktyczne	35	15	20	Obserwacja ciągła, ocena przygotowania do zajęć, zaliczenie praktyczne	50%		
Samokształcenie	-	-	-		-		
Razem:		60	25	35	Razem:	100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)			Symbol efektu	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Uwagi
	ABSOLWENT						
Wiedza	1.	zna i rozumie postępowanie terapeutyczne w najczęściej występujących stanach zagrożenia życia			E.W6	Metody formujące: ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła, ocena aktywności na zajęciach, zaliczenie ustne Metody podsumowujące: egzamin testowy	
	2.	zna i rozumie postępowanie terapeutyczne w odniesieniu do najczęstszych chorób dotyczących: 1. chorób układu krążenia 2. chorób układu oddechowego 3. chorób układu pokarmowego 4. chorób układu wydzielania wewnętrznego 5. chorób nerek i dróg moczowych 6. chorób układu krwiotwórczego 7. chorób reumatycznych 8. chorób alergicznych, chorób neurologicznych i psychiatrycznych 9. zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo - zasadowych			E.W7		
	3.	zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w różnych grupach wiekowych oraz w ciąży			E.W3 E.W7 E.W10		
	4.	zna i rozumie zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego			E.W29		
	5.	zna i rozumie postępowanie terapeutyczne oraz profilaktyczne w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych			E.W34		
	6.	zna i rozumie wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej			E.W42		

	7.	zna i rozumie definiuje podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne	E.W43		
	8.	zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań <i>in vitro</i> służących rozwojowi medycyny	B.W29		
	9.	zna i rozumie podstawy medycyny opartej na dowodach przy podejmowaniu decyzji w zakresie leczenia farmakologicznego	D.W23		
Umiejętności	1.	potrafi planować postępowanie terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16	<p>Metody formujące: ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła, ocena aktywności na zajęciach, zaliczenie ustne</p> <p>Metody podsumowujące: zaliczenie praktyczne egzamin testowy</p>	
	2.	potrafi przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	E.U17		
	3.	potrafi dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach	C.U14		
	4.	potrafi proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności bądź przeciwwskazań do terapii standardowej	E.U18		
	5.	potrafi interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków	E.U31		
	6.	potrafi wdrożyć podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach	E.U33		
	7.	potrafi projektować schematy racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej	C.U15		
	8.	potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami	C.U18		
	9.	potrafi posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych	C.U17		
	10.	potrafi korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi	B.U10		
	11.	potrafi wyjaśniać różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szeregować je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych	B.U12		
	12.	potrafi krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, oraz wyciągać wnioski	D.U17		
Kompetencje społeczne	1.	zna i rozumie zasady pracy w grupie	D.W18	obserwacja ciągła, ocena aktywności/postawy na zajęciach	
	2.	potrafi komunikować się ze współpracownikami, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia	D.U12		
	3.	potrafi przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U13		
	4.	potrafi wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	D.U16		

**Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się
z przedmiotu FARMAKOLOGIA KLINICZNA**

Forma zajęć:		WYKŁADY
L.p.	Tematy zajęć:	
1.	Zasady farmakoterapii najczęstszych chorób, w tym układu sercowo-naczyniowego ze szczególnym uwzględnieniem leczenia nadciśnienia tętniczego, zaburzeń lipidowych i niewydolności krążenia.	
2.	Farmakoterapia zaburzeń metabolicznych w świetle najnowszych wytycznych.	
3.	Zasady racjonalnej antybiotykoterapii, indywidualizacji farmakoterapii oraz terapii monitorowanej.	

Forma zajęć:		ĆWICZENIA
L.p.	Tematyka zajęć	
1.	Zasady farmakoterapii chorób układu sercowo-naczyniowego oraz ostrych stanów zagrożenia życia. Terapia przeciwbólowa.	
2.	Zasady farmakoterapii chorób układu pokarmowego, oddechowego oraz zaburzeń endokrynologicznych.	
3.	Zasady farmakoterapii w schorzeniach neurologicznych oraz farmakoterapii psychiatrycznej	
4.	Zasady prowadzenia oraz interpretacja wyników badań klinicznych. Podstawy farmakokinetyki klinicznej. Interakcje lekowe.	
5.	Racjonalna antybiotykoterapia w praktyce klinicznej	

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

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

KRYTERIA OCENIANIA:

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
Ponad dobry (4,5) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
Dobry (4,0) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
Dość dobry (3,5) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
Dostateczny (3,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
Niedostateczny (2,0) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

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

Warunki zaliczenia egzaminu/zaliczeń testowych –zgodnie Zarządzeniem Nr 75/2016 Rektora SUM z późn.zm.
 Warunki zaliczenia praktycznego – zgodnie z procedurą/instrukcją określoną w regulaminie zajęć Jednostki.

Literatura podstawowa:

Interna Szczeklika – podręcznik chorób wewnętrznych. Medycyna Praktyczna.

Farmakologia Kliniczna. Znaczenie w praktyce medycznej. Pod red. K. Orzechowskiej-Juzwenko. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2012

Literatura uzupełniająca:

Interakcje leków w praktyce klinicznej. E. Kostka-Trąbka, J. Woroń, PZWL 2011

Farmakologia. Rang i Dale. Elsevier 2014

Antybiotykoterapia praktyczna - Danuta Dzierżanowska, Alfa Medica Press 2018