

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Podstawy farmakologii	ECTS	2	
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Basic of pharmacology			
Zajęcia dla kierunku studiów:	Technologia biomedyczna			
Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1		
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	
		Numer semestru: 4	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni	
	Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2021/22	Numer katalogowy:	
Koordinator zajęć:	Dr n. wet. Wojciech Karlik			
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicy Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Zakładu Farmakologii i Toksykologii			
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Cel przedmiotu: Zapoznanie studentów z klasyfikacją leków, z mechanizmami oddziaływania leku na organizm (farmakodynamiką) oraz z procesami jakim podlega lek w organizmie (farmakokinetyką). Zrozumienie działania terapeutycznego oraz działania niepożądanego leków narządowych i chemioterapeutyków, a także ewentualnych interakcji, które mogą pojawić się w trakcie politerapii.</p> <p>Opis zajęć: Podstawowe pojęcia stosowane w farmakologii. Farmakodynamika ogólna i farmakokinetyka ogólna. Bezpieczeństwo farmakoterapii, indeks terapeutyczny leków. Farmakologia narządowa. Farmakologia układu autonomicznego. Omówienie wybranych leków wpływających na układ nerwowy, mięśniowo-szkieletowy, układ krążenia, przewod pokarmowy, układ oddechowy, układ hormonalny i proces krzepnięcia. Elementy farmakoterapii: bólu, wybranych zaburzeń układu krążenia, układu oddechowego i pokarmowego. Chemioterapia zakażeń bakteryjnych i grzybiczych. Chemioterapia chorób nowotworowych.</p>			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykład; liczba godzin: 30			
Metody dydaktyczne:	Wykład z prezentacją multimedialną. Konsultacje			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Student ma wiedzę z zakresu anatomii, biochemii, fizjologii i mikrobiologii			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*	
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Student zna i rozumie podstawowe pojęcia związane z działaniem leków (m.in. właściwości farmakologiczne podstawowych grup leków, czynniki wpływające na działanie leków).	K_W06	2
	W2	Student zna drogi podania i sposoby dawkowania leków	K_W01	2
	W3	Student zna wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych grup leków	K_W01	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Student umie rozpoznać działania niepożądane leków	K_U03	3
	U2	Student potrafi przygotować i przedstawić wybrane zagadnienia z chorób cywilizacyjnych w formie ustnej i pisemnej w sposób dostosowany do przygotowania osób/grup docelowych	K_U08	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Student rozumie potrzebę aktualizowania i rozszerzania swojej wiedzy związanej z farmakologią	K_K02	2
	K2			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Podstawowe pojęcia stosowane w farmakologii, definicja leku, procesy jakim podlega lek w organizmie, pojęcie farmakokinetyki i farmakodynamiki. Mechanizmy działania leków, czynniki modyfikujące działanie leków, bezpieczeństwo farmakoterapii. Odrębności farmakoterapii w wybranych grupach wiekowych. Niesteroidowe leki przeciwbólne i nienarkotyczne leki przeciwbólne. Opioidowe leki przeciwbólne w leczeniu stanów ostrych i przewlekłych. Hormony – działanie i rola w organizmie. Stosowanie leków w okresie ciąży. Antykoncepcja. Leki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy. Farmakologia układu krążenia. Narkotyki – uzależnienie i przedawkowanie. Farmakoterapia odczynów alergicznych. Leki stosowane w dermatologii. Farmakoterapia zaburzeń funkcji układu oddechowego i pokarmowego. Leki pochodzenia naturalnego. Interakcje leków z żywnością. Farmakoterapia zakażeń bakteryjnych. Samoleczenie			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Pisemne zaliczenie			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wpis do ehms. Prace pisemne studentów.			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Zaliczenie na ocenę Kryteria oceny z zaliczenia: ocena bardzo dobra (5,0) od 91% prawidłowych odpowiedzi, ocena dobra (4,5) od 81% prawidłowych odpowiedzi, ocena dobra (4,0) od 71% prawidłowych odpowiedzi, ocena dość dobra (3,5) od 61% prawidłowych odpowiedzi, ocena dostateczna (3,0) od 51% prawidłowych odpowiedzi.			
Miejsce realizacji zajęć:	Sale dydaktyczne. Jeśli zajdzie taka potrzeba – zajęcia on-line.			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	Mutschler E: Kompendium farmakologii i farmakoterapii. MedPharm 2011. Notatki z wykładów			
UWAGI				

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	60 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1,2 ECTS