

Rok akademicki:	2014/2015	Grupa przedmiotów:	podstawowe	Numer katalogowy:	
-----------------	-----------	--------------------	------------	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Farmacja weterynaryjna			ECTS ²⁾	1
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Veterinary pharmacy				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Weterynaria				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	dr n. wet. Wojciech Karlik				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	dr n. wet. Wojciech Karlik				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Przedklinicznych, Zakład Farmakologii i Toksykologii				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień I, rok 3	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zapoznanie z podstawowymi pojęciami z dziedziny farmacji ogólnej. Omówienie farmacji stosowanej, ze szczególnym uwzględnieniem receptury. Szczegółowe omówienie postaci leków stosowanych w weterynarii, sposobu zapisywania leków recepturowych, ich wykonania w aptece. Zapoznanie z elementami technologii produktów leczniczych. Zapoznanie z wymaganiami prawnymi donośnie wytwarzania, dystrybucji, sprzedaży i kontroli leków. Omówienie najważniejszych substancji czynnych występujących w surowcach roślinnych oraz substancji towarzyszących stosowanych w różnych postaciach leków.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	Wykład, liczba godzin 15				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykład				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Tematy wykładów: 1. Charakterystyka przedmiotu, definicje (produkt, surowiec, substancja), normy prawne dotyczące farmacji, historia farmacji, farmakopea. [2 godz.] 2. Budowa recepty, zasady zapisywania recepty na leki gotowe i recepturowe. [1 godz.] 3 - 5. Omówienie poszczególnych postaci leków według schematu: charakterystyka postaci, technologia otrzymywania, przykłady zapisywania recept. [10 godz.] 6. Biorównoważność farmaceutyków. Charakterystyka najważniejszych substancji czynnych występujących w surowcach roślinnych. [1 godz.] 7. Zaliczenie [1 godz.]				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	chemia, podstawy farmakologii				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	podstawowa znajomość farmakologii, znajomość na poziomie ogólnym chemii i fizyki				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – potrafi zapisać receptę na leki gotowe i recepturowe 02 – potrafi ustalić odpowiedni skład i postać leku dla osiągnięcia celu terapeutycznego 03 – zna prawo w zakresie wytwarzania i obrotu lekami weterynaryjnymi. 04 – zna pojęcia i definicje z zakresu farmacji ogólnej	05- zna prawo farmaceutyczne w zakresie wytwarzania i obrotu produktami leczniczymi 06 – zna zasady receptury, budowę recepty, sposoby zapisywania leków recepturowych, charakterystykę poszczególnych postaci leków wraz ze sposobem ich wytwarzania; 07 – rozumie znaczenie farmakopei europejskiej i narodowej oraz różnice między farmakopeą o wykazem leków dopuszczonych do obrotu 08 - zna najważniejsze substancje towarzyszące stosowane w preparatyce farmaceutycznej.			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 – zaliczenie pisemne na zajęciach				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Pisemne prace studentów przechowywane i udostępnianie w miarę potrzeby				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Do weryfikacji efektów kształcenia służy ocena z zaliczenia końcowego. Warunki zaliczenia określa regulamin SGGW. Student ma obowiązek przystąpienia do zaliczenia końcowego. Ocena końcowa wpisywana do protokołów jest równoważna z wynikiem zaliczenia końcowego. Zaliczenie końcowe ma formę pisemną i składa się w dwóch modułów: praktycznego (pisanie recept) oraz teoretycznego (znajomość tematów przedstawianych na wykładach). Z każdego modułu można uzyskać maksimum 100 pkt i trzeba uzyskać co najmniej 50 punktów. Student, który nie uzyskał co najmniej 50 pkt. z każdego modułu nie uzyskuje zaliczenia. Punkty z każdego modułu przeliczane są na oceny według następującej skali:				
	Liczba zdobytych punktów z modułu		Ocena z modułu		
	50-65		dostateczny		
65-70		dostateczny plus			

	70-85 85-90 90-100	dobry dobry plus bardzo dobry
Ocena końcowa wpisywana do protokołów jest średnią oceny z każdego modułu. Zaliczenie końcowe w pierwszym terminie odbywa się na ostatnich zajęciach. Drugi termin zaliczenia odbywa się na tych samych zasadach co pierwszy, w terminie 1 tygodnia od opublikowania wyników z pierwszego terminu. Nieobecność na zaliczeniu końcowym należy usprawiedliwić bezpośrednio po zaistniałym wypadku losowym lub maksymalnie tydzień od ostatniego dnia obejmującego zwolnienie lekarskie.		
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala wykładowa	
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ : Podstawowa: (1) K. Janicki, L. Krówczyński. Receptura dla lekarzy i studentów. (Dowolne wydanie). (2) R. Jachowicz. Receptura apteczna. PZWL 2007. Uzupełniająca: (1) S. Janicki, A. Fiebig, M. Sznitowska. Farmacja stosowana. Podręcznik dla studentów farmacji. PZWL 2006. (2) S. Kohlmunzer. Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. PZWL 2007.		
UWAGI ²⁴⁾ :		

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	25 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	0 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	01 – potrafi zapisać receptę na leki gotowe i recepturowe	WW_NP12, WW_NP13, U_PUZ9, U_PUZ10, U_OUZ15
02	02 – potrafi ustalić odpowiedni skład i postać leku dla osiągnięcia celu terapeutycznego	WW_NP12, U_PUZ12
03	03 – zna prawo w zakresie wytwarzania i obrotu lekami weterynaryjnymi.	WW_NP12, U_PUZ9
04	04 – zna pojęcia i definicje z zakresu farmacji ogólnej	WW_NP12
05	05- zna prawo farmaceutyczne w zakresie wytwarzania i obrotu produktami leczniczymi	U_OUZ5
06	06 – zna zasady receptury, budowę recepty, sposoby zapisywania leków recepturowych, charakterystykę poszczególnych postaci leków wraz ze sposobem ich wytwarzania;	WW_NP12, U_PUZ10
07	07 – rozumie znaczenie farmakopei europejskiej i narodowej oraz różnice między farmakopeą o wykazem leków dopuszczonych do obrotu	WW_NP12, U_PUZ9, U_PUZ10
08	08 - zna najważniejsze substancje towarzyszące stosowane w preparatyce farmaceutycznej.	WW_NP12