

Rok akademicki:	2017/2018	Grupa przedmiotów:	postawowe	Numer katalogowy:	P14
Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Farmacja			ECTS <sup>2)</sup>	1
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Veterinary pharmacy				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	Weterynaria				
Koordynator przedmiotu <sup>5)</sup> :	dr n. wet. Wojciech Karlik				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	dr n. wet. Wojciech Karlik				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Przedklinikcznych, Zakład Farmakologii i Toksykologii				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień: jednolite magisterskie, rok 3		c) niestacjonarne	
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	Semestr zimowy	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	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 dotyczącymi 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 <sup>13)</sup> :	Wykład, liczba godzin 15				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Wykład				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	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. [2 godz.] 3 - 5. Omówienie poszczególnych postaci leków według schematu: charakterystyka postaci, technologia otrzymywania, przykłady zapisywania recept. [10 godz.] 6. Zaliczenie [1 godz.]				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	chemia, podstawy farmakologii				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	podstawowa znajomość farmakologii, znajomość na poziomie ogólnym chemii i fizyki				
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	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 <sup>19)</sup> :	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 – zaliczenie pisemne na zajęciach				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Pisemne prace studentów przechowywane i udostępnianie w miarę potrzeby				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	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		dobry			

	85-90 90-100	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 <sup>22)</sup> :	Sala wykładowa	
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	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 <sup>24)</sup> :		

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

Zszacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	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 <sup>26)</sup>

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

#### Termin wykładów w semestrze zimowym roku akademickiego 2015/2016

L.p.	Data	Temat wykładu
1.	15.12.2015	Farmacja – definicja przedmiotu, podstawowe pojęcia. Historia farmacji. Farmakopea.
2.	22.12.2015	Receptura. Zasady zapisywania leków recepturowych.
3.	05.01.2016	Charakterystyka postaci leków. Przykłady recept. Cz. 1.
4.	12.01.2016	Charakterystyka postaci leków. Przykłady recept. Cz. 2
5.	19.01.2016	Charakterystyka postaci leków. Przykłady recept. Cz. 3
6.	26.01.2016	Zaliczenie