

**Moduł zajęć:****Farmacja weterynaryjna**

Wymiar ECTS	2
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	Zaliczenie modułu zajęć: <i>Chemia, Biochemia</i>

**Kierunek studiów:****Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	5
Język kształcenia	polski

**Prowadzący moduł zajęć:** mgr Agata Antosik, mgr Anna Górka, prof. dr hab. Bogdan Kania, lek. wet. Eliza Niemczycka, mgr Adam Paclawski, dr Jakub Szlęk.

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	<b>Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR</b>
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	<b>Katedra Technologii Postaci Leku i Biofarmacji Wydział Farmaceutyczny Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum</b>
Koordinator modułu	<b>Dr hab. Aleksander Mendyk</b>

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
<b>WIEDZA</b>			
FARM_W1	wymienia podstawowe kategorie leków stosowanych w weterynarii.	WET_W1_10	R
FARM_W2	opisuje metody sporządzania płynnych, półstałych i stałych postaci leku stosowanych w weterynarii oraz zasady pracy urządzeń do ich wytwarzania.	WET_W1_10	R
FARM_W3	zna nazewnictwo, skład, strukturę i właściwości poszczególnych postaci leku.	WET_W1_10	R
FARM_W4	nomenklaturę łacińską w stopniu wystarczającym do identyfikacji poszczególnych leków i ich postaci.	WET_W1_13	R
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
FARM_U1	prawidłowo wykonuje recepturowy lek weterynaryjny i dobiera opakowanie i sposób przechowywania.	WET_U2_10	R
FARM_U2	ocenia właściwości aplikacyjne leku na podstawie jego składu i doradza właściwy sposób użycia, w zależności od postaci leku.	WET_U2_09	R
FARM_U3	korzysta z farmakopei, receptariuszy i przepisów technologicznych, wytycznych oraz literatury dotyczącej technologii postaci leku, w szczególności w odniesieniu do leków recepturowych.	WET_U2_09	R

FARM_U4	posługuje się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi w celu pozyskiwania danych, a także analizuje i krytycznie ocenia te dane.	WET_U1_08	R
FARM_U5	przepisuje i stosuje leki oraz materiały medyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji.	WET_U2_10	R
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
FARM_K1	przestrzega zasad etycznych.	WET_K_02	R
FARM_K2	jest świadomy własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do ekspertów.	WET_K_07	R

### Treści kształcenia:

Wykłady		<b>15</b>	godz.
Tematyka zajęć	Podstawy prawne przepisywania i realizacji recept weterynaryjnych. Charakterystyka wybranych produktów leczniczych weterynaryjnych. Charakterystyka wybranych recepturowych leków weterynaryjnych.		
Realizowane efekty kształcenia	<i>FARM_W1, FARM_W2, FARM_W3, FARM_W4</i>		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p><i>Efekty kształcenia w zakresie wiedzy: ocena podsumowująca – test wielokrotnego wyboru, zaliczenie testu otrzymuje student, który uzyska co najmniej 16 poprawnych odpowiedzi na 30 pytań testowych.</i></p> <p><b>Skala ocen (punkty /ocena):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 / bdb (5.0)</li> <li>• 28-29 / + db (4,5)</li> <li>• 26-27 / db (4.0)</li> <li>• 22-25 / +dst (3,5)</li> <li>• 16-21 / dst (3.0)</li> </ul>		
Ćwiczenia		<b>25</b>	godz.
Tematyka zajęć	Wybrane zagadnienia związane z recepturą postaci leku przeznaczonych do użytku weterynaryjnego.		
Realizowane efekty kształcenia	<i>FARM_U1, FARM_U2, FARM_U3, FARM_U4, FARM_U5, FARM_K1, FARM_K2</i>		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p><i>Efekty kształcenia w zakresie umiejętności oraz kompetencji społecznych: Ocena formująca – bieżąca obserwacja przez prowadzących zajęcia oraz kontrola dokumentacji procesu sporządzania leku recepturowego i prawidłowości jego wykonania.</i></p> <p><i>Ocena z zaliczenia praktycznego (sporządzanie różnych form leku; ocena doboru składników i technologii sporządzania oraz opakowania i opisu sporządzonego preparatu).</i></p>		

### Kryteria końcowe:

Ocenę końcową z przedmiotu stanowi średnia ważoną ocen z teoretycznego zaliczenia testowego (waga 0,6) i praktycznego zaliczenia (waga 0,4), wyliczana wg następującego wzoru: ocena końcowa = 0,6\*ocena z zaliczenia teoretycznego + 0,4\* ocena z zaliczenia praktycznego.

### Literatura:

Podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Janicki S., Fiebig A., Sznitowska M. "Farmacja stosowana. Podręcznik dla studentów farmacji" Wydaw. Lekarskie PZWL, Warszawa 2008.</li> <li>2. Jachowicz R. "Receptura apteczna" Wydaw. Lekarskie PZWL, Warszawa 2015.</li> <li>3. Kania B.F. "Nowoczesna farmakologia weterynaryjna i terapia" MedPharm Polska, Wrocław 2011.</li> </ol>
Uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Roliński Z. "Farmakologia i farmakoterapia weterynaryjna", PWRiL, Warszawa 2008.</li> <li>2. Bubień Z. "Receptura weterynaryjna", PWRiL, Warszawa 1986.</li> </ol>

**Struktura efektów kształcenia:**

Obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	2	ECTS**
--	---	--------

**Struktura aktywności studenta:**

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	42	godz.	1,7	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	25	godz.		
konsultacje	0	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.		
praca własna	8	godz.	0,3	ECTS**

) \* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

) \*\* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć