

**Moduł zajęć:***Diagnostyka molekularna w weterynarii*

Wymiar ECTS	2
Status modułu	<i>fakultatywne - do wyboru</i>
Forma zaliczenia końcowego	<i>zaliczenie na ocenę</i>
Wymagania wstępne	<u>brak</u>

**Kierunek studiów:***nazwa kierunku studiów*

Profil kształcenia	<i>ogólnoakademicki</i>
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	<i>W.11s.DM.F.SJ.WETXX</i>
Semestr studiów	<i>11</i>
Język kształcenia	<i>polski</i>

**Prowadzący moduł zajęć:**

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Katedra Genetyki i Metod Doskonalenia Zwierząt
Koordynator modułu	Dr inż. Łukasz Migdał

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
DM_W01	Definiuje i opisuje zasady i procesy dziedziczenia, rozpoznaje zaburzenia genetyczne i zna podstawy inżynierii genetycznej	WET_W1_09	
DM_W02	Zna zasady prowadzenia badań sanitarno-weterynaryjnych zwierząt rzeźnych oraz badania i oceny sanitarno-weterynaryjnej mięsa;	WET_W4_04	
UMIĘJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
DM_U01	Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji;	WET_U1_02	
DM_U02	Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych;	WET_U2_04	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
DM_K01	Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji;	WET_K_01	

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia		30	godz.
Tematyka zajęć	Identyfikacja wad genetycznych zwierząt gospodarskich i towarzyszących (10,5h)		
	Identyfikacja zmian chromosomowych w kariotypach zwierząt gospodarskich i towarzyszących (10,5h)		
	Narzędzia molekularne wykorzystywane w sądownictwie – kontrola pochodzenia, identyfikacja śladów biologicznych, identyfikacja pochodzenia produktów oraz ich przynależności gatunkowej (9h)		
Realizowane efekty kształcenia	DM_W01, DM_W02, DM_U01, DM_U02, DM_K01		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>Zaliczenie ćwiczeń (zadania wykonywane na ćwiczeniach)</i>		

**Literatura:**

Podstawowa	<i>Genetyka zwierząt - K. Charon, M. Świtoński PWN 2004</i> <i>Postępy genetyki molekularnej bydła i trzody chlewnej - pod red. M. Świtońskiego PWN 2004</i>
Uzupełniająca	<i>Bazy danych nukleotydowych- internet</i>

**Struktura efektów kształcenia:**

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

**Struktura aktywności studenta:**

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	34	godz.	1,4	ECTS**
w tym:				
wykłady	0	godz.		
ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
konsultacje	2	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.		
praca własna	15	godz.	0,6	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