

Nazwa zajęć:	Standardowe i niestandardowe metody oceny jakości mleka	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Standard and custom methods for assessing the quality of milk		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Zootechnika		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:	II
Forma studiów:	☐ stacjonarne ☒ niestacjonarne	Status zajęć:	☐ podstawowe ☐ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☒ do wyboru
		Numer semestru:	3 ☒ semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: WNZ-ZT-2Z-03Z-03.1_19

Koordynator zajęć:			
Prowadzący zajęcia:			
Jednostka realizująca:			
Jednostka zlecająca:			
Założenia, cele i opis zajęć:	Przekazanie niezbędnej wiedzy dotyczącej zastosowania standardowych i niestandardowych metod bioanalitycznych wykorzystywanych w rutynowej kontroli jakości surowego mleka oraz w badaniach naukowych dotyczących krów, kóz i owiec		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	W – wykład, liczba godzin 16 C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin LC - ćwiczenia laboratoryjne, liczba godzin PC - ćwiczenia projektowe, liczba godzin TC - ćwiczenia terenowe, liczba godzin ZP - praktyki zawodowe, liczba godzin		
Metody dydaktyczne:	Wykład, dyskusja, konsultacje		
Wymagania formalne i założenia wstępne:			
Efekty uczenia się:	Wiedza: W1 - zna strukturę i właściwości wybranych składników bioaktywnych mleka	Umiejętności: U1 - potrafi interpretować wyniki dotyczące jakości cytologicznej mleka na podstawie dwóch metod cytometrii przepływowej i mikroskopowej	Kompetencje: K1 - Dostrzega konieczność przestrzegania rygorystycznych wymogów zapewniających bezpieczeństwo żywności
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:			
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Zaliczenie pisemne – 100%		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna		
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Praca zbiorowa pod red. Litwińczuka Z., Szulca T., 2005: Hodowla i użytkowanie bydła. PWRiL, Warszawa 2. Praca zbiorowa pod red. Grodzkiego H., 2011: Metody chowu i hodowli bydła. Wydawnictwo SGGW			
UWAGI			

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:	55 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy ^{*)}
Wiedza – W1	zna strukturę i właściwości wybranych składników bioaktywnych mleka	K_W05	1
Umiejętności – U1	potrafi interpretować wyniki dotyczące jakości cytologicznej mleka na podstawie dwóch metod cytometrii przepływowej i mikroskopowej	K_U01, K_U02	1, 1
Kompetencje – K1	Dostrzega konieczność przestrzegania rygorystycznych wymogów zapewniających bezpieczeństwo żywności	K_K03	1

^{*)}

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,