

UCHWAŁA
Rady Naukowej Dyscypliny
Zootechnika i rybactwo
nr 16/2020
z dnia 28 lutego 2020
w sprawie
projektu dyscyplinowego programu kształcenia w Szkole Doktorskiej

Rada Naukowa Dyscypliny *Zootechnika i rybactwo* na posiedzeniu w dniu 28 lutego 2020 roku **pozytywnie** zaopiniowała projekt dyscyplinowego programu kształcenia w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego.

Opiniowany projekt stanowi załącznik nr 1, który jest integralną częścią uchwały.

Przewodniczący
Rady Naukowej Dyscypliny

Prof. dr hab. Maciej Szydłowski

Załącznik 1 do uchwały nr 16/2020 Rady
Naukowej Dyscypliny *Zootechnika i rybactwo*
UPP

Opiniowany projekt dyscyplinowego programu kształcenia w Szkole Doktorskiej
Uniwersytetu Przyrodniczego

Szkoła Doktorska UP w Poznaniu
Dyscyplina Zootechnika i Rybactwo

Zajęcia wydziałowe

Zajęcia obowiązkowe i fakultatywne w ramach dyscyplin Nauki Biologiczne w Szkole
Doktorskiej

Rok/semestr SD	Typ zajęć	Godziny przedmiotu	Godziny w semestrze	Godziny w roku akademickim
I/I	WYKŁADY MONOGRAFICZNE	-	-	30h
	SEMINARIUM (literaturowe)	-	-	
I/II 2019/2020 <i>Nutraceuticals in ruminant nutrition</i>	WYKŁADY MONOGRAFICZNE	15h	30h	60h
	SEMINARIUM (Journal Club)	15h		
II/III	WYKŁADY MONOGRAFICZNE	10h	30h	60h
	WARSZTATY METODYCZNE (1)	15h		
	SEMINARIUM (metodyczne)	5h		
II/IV	WYKŁADY MONOGRAFICZNE	10h	30h	60h
	WARSZTATY METODYCZNE (2)	15h		
	SEMINARIUM (Journal Club)	5h		
III/V	WYKŁADY MONOGRAFICZNE	10h	30h	60h
	WARSZTATY METODYCZNE (3)	15h		
	SEMINARIUM (wynikowe)	5h		
III/VI	WYKŁADY MONOGRAFICZNE	10h	30h	60h
	WARSZTATY METODYCZNE (4)	15h		

	SEMINARIUM (Journal Club)	5h		
IV/VII	WYKŁADY MONOGRAFICZNE	10h	30h	60h
	SEMINARIUM (wynikowe)	10h		
	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	do 10h		
IV/VIII	WYKŁADY MONOGRAFICZNE	10h	30h	
	SEMINARIUM (wynikowe)	10h		
	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	do 10h		

Propozycja na semestr letni 2019/2020

Visiting profesor, zajęcia w języku angielskim

Zora Váradyová DVM, PhD.	
PhD School of PULS; discipline of zootechnics and aquaculture	
Spring 2019/2020	
Keywords: herbal nutraceuticals; methane; nutrition; plant extract; ruminants; methane measurements	
Nutraceuticals in ruminant nutrition (30h)	
<p>Lectures 15h</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Herbal Nutraceuticals (introduction to herbal nutraceuticals, parasitological concept in lambs) 2. Methane Production in Ruminants (short-term and long-term strategies to mitigate methane emission, enteric CH₄ emission as a one of the main targets of the GHG mitigation objectives of the dairy cattle sector) 3. Rumen Microbiome (rumen microbiome characteristic, stoichiometrical estimation of methane production, screening plants for methane inhibitors) 4. Measurement Methods to Quantify Ruminant Methane Emissions (respiration chambers, PAC, SF₆, proxy) 5. Nutrition versus Methane Production in Ruminants (dietary manipulation, hypothesis versus reality) 6. Ruminant Nutrition versus Human Health (positive and negative effect of animal nutrition on human health) 7. Efficacy of Plant extract In vitro (Screening PSM, extracts and using) 8. Selecting Potential Forage Plants with Beneficial 	<p>journal club 15h</p> <ul style="list-style-type: none"> • scientific discussion based on selected articles • scientific writing

	<p>Bioactivity (main assumptions for choosing plants, bioactive substance verification methods) 9. Collecting, Processing and Storages of Plant Materials for Nutritional Analysis</p>	
--	--	--

Selected articles for discussion

1. MRAVČÁKOVÁ, D et al. (2019) Natural chemotherapeutic alternatives for controlling of haemonchosis in sheep. BMC Vet. Res. 15, 1–13.
2. VÁRADYOVÁ, Zora et al.(2018) Effects of herbal nutraceuticals and/or zinc against *Haemonchus contortus* in lambs experimentally infected. BMC VETERINARY RESEARCH. 14:78
3. VÁRADYOVÁ, Zora et al. (2005) Comparison of two in vitro fermentation gas production methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. vol. 123-124, p. 81-94.
4. VÁRADYOVÁ, Zora et al. (2008) Comparison of fatty acid composition of bacterial and protozoal fractions in rumen fluid of sheep fed diet supplemented with sunflower, rapeseed and linseed oils. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. vol. 144, p. 44-54.
5. VÁRADYOVÁ, Zora et al. (2017) The impact of a mixture of medicinal herbs on ruminal fermentation, parasitological status and hematological parameters of the lambs experimentally infected with *Haemonchus contortus*. SMALL RUMINANT RESEARCH, vol. 151, p. 124-132.
6. VÁRADYOVÁ, Zora et al. (2018) Modulation of ruminal and intestinal fermentation by medicinal plants and zinc from different sources. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. 102, p. 1131-1145
7. VÁRADYOVÁ, Zora et al. (2018) Ovicidal and larvicidal activity of extracts from medicinal-plants against *Haemonchus contortus*. Experimental Parasitology. vol. 195, p. 71-77.