



АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Пловдив 4000; бул. «Менделеев» № 12; тел. +359/32/654 300

Факс +359/32/633 157; www.au-plovdiv.bg

ФАКУЛТЕТ ПО АГРОНОМСТВО

Утвърждавам:

Декан:

(доц. д-р Ат. Севов)



ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН

на

ЮЛИЯ ГЕОРГИЕВА КОЮНДЖИЙСКА

зачислена за докторант, със заповед № РД 26-81/16.12.24. на Ректора на
Аграрен университет – Пловдив

Област на висшето образование	6. Аграрни науки и ветеринарна медицина
Професионално направление	6.3. Животновъдство
Научна специалност	„Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването.“
Форма на обучение	Редовна
Продължителност на обучение	3 години- 06.01.2025 – 06.01.2028 г.
Тема на дисертационния труд	ФИЗИКО- ХИМИЧНИ КАЧЕСТВА, ТЕХНОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА И БИОЛОГИЧНА ПЪЛНОЦЕННОСТ НА МЛЯКО И МЛЕЧНИ ПРОДУКТИ ОТ МЕСТНИ ОВЦЕ ОТ РИЛА ПЛАНИНА, ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПАСИЩА С РАЗЛИЧНА НАДМОРСКА ВИСОЧИНА
Научни ръководители	проф. д-р Васил Николов доц. д-р Силвия Иванова
Обсъден и приет на КС	Протокол № 3 / 24.02.2025.г.
Утвърден на заседание на ФС	Протокол № ...3... / 25.02.2025 г.

СВЕДЕНИЯ ЗА ДОКТОРАНТА

1. **Име, презиме, фамилия:** Юлия Георгиева Коюнджийска
2. **Адрес по местоживееене, телефон, GSM и e-mail за връзка:**
гр. Благоевград, ул. „Даме Груев“ 29, ет.1; 0899930313, e-mail: jkoundjiiska@abv.bg
3. **Образование, година на завършване:** образователно-квалификационна степен „Магистър“, специалност «Селекция и репродукция на животните», професионално квалификация „Зооинженер“ (2024 г.)
4. **Учебно заведение:** Аграрен университет, гр. Пловдив, Факултет по Агрономство

ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН

Учебна и преподавателска работа на докторанта		
Дейност	Период	Кредити
Обучителни курсове		
1. Научна етика и работа с информационни източници (Д-р Петя Георгиева)	1-27.03.25	5
2. Статистическа обработка на данни (Доц. Д-р Велика Кунева)	1-28.04.25	5
3. Генетика и селекция в млечното овцевъдство; проф. д-р Васил Николов)	5-29.05.25	5
4. Технология на млякото и млечните продукти (доц. д-р Силвия Иванова)	2-26.06.25	5
Изпит по специалност		
Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването	08.09-29.10.26	20
Общо		40

Анотация:

Млякото и млечните продукти са част от нашата трапеза и заемат специално място в хранителния баланс, тъй като съдържат незаменими за човека хранителни вещества. Много са фактите, които доказват, че млякото има висока биологична стойност. То е идеалната и незаменима храна за новороденото, тъй като осигурява необходимите хранителни вещества за неговия растеж и развитие, без да има необходимост от друга храна. Пълномаслените млечни продукти са важни за здравето на човека, поради наличието на биоактивни мастни киселини. Млякото от различните видове животни съществено се различава по своя състав и пълноценност. Така, млякото от овце и кози е по-здравословно при прием от ранна детска до по-зряла възраст, поради по-високата си смилаемост и съдържание на ценни компоненти. Много автори сочат, че овчето мляко, в сравнение с останалите млека, използвани от човека, е с най-високо съдържание на протеин, казеин и сурова пепел, с по-високо съдържание на имуноглобулини и лактоферин. Посоченото обяснява нарастващият интерес към овчето мляко, като през последните 50 години световното потребление на мляко и млечни продукти от овце се е увеличило 2 пъти. По данни на ФАО (2025) в Света се произвежда 10,017 млн. т. овче мляко, като 30,6% от него се произвежда в Европа.

В последните години при обсъждане на факторите, влияещи върху човешкото здраве, особено внимание се отделя на балансираното и пълноценно хранене. В тази връзка изследванията в млечното овцевъдство се насочват към компоненти на млякото, като източник на хранителни и биоактивни вещества с потенциални ползи за човешкото здраве (Nudda et al. 2020). Особено място в проучванията заемат мастните киселини. Причината е, че от една страна полиненаситените мастни киселини, особено омега – мастните киселини, се

приемат като компоненти с безспорно положително влияние върху човешкото здраве. Към тях, през последните години, се причисляват и все още слабо изучените наситени мастни киселини с разклонени вериги или нечетен брой въглеродни атоми. От друга страна дълговерижните наситените мастни киселини, както и транс мастните киселини се приемат като сериозен проблем за здравето на човека.

У нас, съдържанието на мастни киселини в овчето мляко и произвежданите от него продукти е проучвано от редица автори (Mihaylova, 2006; Gerchev & Mihaylova, 2012; Герчев и др., 2018; Маркова и Славов, 2019; Димитрова и др., 2022; Odzhakova & Ivanova, 2023), при различни породи, в различни региони, периоди на лактацията, стадии на вегетация, лятно и зимно хранене и т.н. Особено внимание се отделя на ролята на храненето на животните.

Въпреки, че Рила планина от хилядолетия е средище на овцевъдството, изследвания върху млечността и качеството на млякото на отглежданата тук местна популация овце не можахме да открием. Целта на настоящето проучване е да се установят специфичните особености на физико- химичните качества, технологичните свойства и биологичната пълноценност на млякото и млечните продукти от местни овце от Рила планина, при отглеждане на пасища с различна надморска височина.

Проучването е от съществени интерес не само поради получаване на нова информация за местните овце от Рила планина. Изготвянето на анализ за качеството и биологичната пълноценност на млякото и произведените от него млечни продукти при местни овце, отглеждани пасищно в различни региони на Рила планина, би дало възможност произвежданите тук млечни продукти, при доказване на специфични качества, да бъдат представени пред Министерството на земеделието, храните и горите за вписването на защитени наименования за произход или защитени географски указания в Европейския регистър на защитените наименования за произход и защитени географски указания и на храни с традиционно специфичен характер в Европейския регистър на храните с традиционно специфичен характер съгласно Регламент 1151/2012 г. Това, на свой ред, ще допринесе за повишаване на устойчивост и конкурентоспособност на фермерите от региона, на запазване на поминъка им и живота в планината, като цяло.

Дейности по научноизследователската работа		
Дейност	Период	Кредити
ПЪРВА ГОДИНА		
Приет методичен план, научно-изследователската работа на докторанта е разпределена по дейности и години.	28.02.2025	50
Приет годишен отчет.	01.03.2026	10
Сума за I година		60
ВТОРА ГОДИНА		
Участие в научна конференция или семинар.	30.12.2026	5
Приет годишен отчет.	01.03.2027	10
Сума за II година		15

ТРЕТА ГОДИНА		
Участие в научна конференция или семинар.	30.12.2027	5
Отпечатани 2 научни публикация.	31.12.2027	30
Приет годишен отчет	25.02.2028	10
Прието положително становище на катедрата, след проведена процедура за предварително обсъждане на дисертацията на докторанта, за отчисляване с право на защита		50
Сума за III година		95

Общо кредити

Дейност	Кредити
Учебна и преподавателска дейност	40
Научна дейност	170
Общо за курса на обучение	210

Докторант:
(Ю. Коюнджийска)

Научни ръководители:
(проф. д-р В. Николов)

.....
(доц. д-р С. Иванова)