

ORGANISING COMMITTEE

◆ **ORGANISED BY: University of Ruse (UR) and
Union of Scientists - Ruse (USR)**

◆ **ORGANISING COMMITTEE**

• **Co-chairs:**

Prof. Velizara Pencheva, PhD - RECTOR of the UR

Prof. Hr. Beloev, DTSc, COR MEM CHAIR PERSON of the USR

• **Scientific Secretary:**

Prof. Diana Antonova PhD, Vice-Rector Research

• **Members:**

Prof. Veselin Grigorov, DTSc

Assoc. Prof. Kaloyan Stoyanov,

Assoc. Prof. Kiril Sirakov, PhD

Assoc. Prof. Milko Marinov, PhD

Assoc. Prof. Simeon Iliev, PhD

Assoc. Prof. Pavel Vitliemov, PhD

Assoc. Prof. Mimi Kornazheva, PhD

Assoc. Prof. Roumyana Petrova, PhD

Assoc. Prof. Milena Kostova, PhD

Assoc. Prof. Emilia Velikova, PhD

Assoc. Prof. Sonya Georgieva, PhD

Assoc. Prof. Lyubomir Zlatev, DTSc

Assoc. Prof. Stefka Mindova, PhD

Assoc. Prof. Svilen Dosev, PhD

Assoc. Prof. Dimitar Obreshkov, PhD

Assist. Prof. Ivelina Bobcheva

Assist. Prof. Stanimir Stanev

Assoc. Prof. Tsvetan Dimitrov, PhD

Assoc. Prof. Nastia Ivanova, PhD

Senior Assist. Prof. Vanya Panteleeva, PhD

Pr. Assist. Velislava Doneva, PhD

Senior Lecturer Grigor Mihaylov,

Daniela Todorova

◆ **РЕДКОЛЕГИЯ:**

● **Председател:**

проф. д-р Диана Антонова

● **Членове:**

● проф. дин Веселин Григоров

● доц. д-р Калоян Стоянов

● доц. д-р Кирил Сираков

● доц. д-р Милко Маринов

● доц. д-р Симеон Илиев

● доц. д-р Павел Витлиемов

● доц. д-р Мими Корнажева

● доц. д-р Румяна Петрова

● доц. д-р Милена Костова

● доц. д-р Емилия Великова

● доц. д-р Соня Георгиева

● доц. д-р Любомир Златев

● доц. д-р Стефка Миндова

● доц. д-р Свилен Досев

● доц. д-р Димитър Обрешков

● доц. д-р Цветан Димитров

● доц. д-р Настя Иванова

● гл. д-р Ваня Пантелеева

● д-р Велислава Донева

● гл. ас. Григор Михайлов

● ас. Ивелина Бобчева

● ас. Станимир Станев

● Даниела Тодорова

◆ **REVIEWER REPORTS:**

Prof. Tsonka Godjevargova, DSc

Assoc. Prof. Stanka Damyanova, DSc

Assoc. Prof. Nastya Ivanova, PhD

Assoc. Prof. Iliana Kostova, PhD

◆ **РЕЦЕНЗЕНТИ НА ДОКЛАДИТЕ:**

проф. д-р Цонка Годжевъргова

доц. д-р Станка Дамянова

доц. д-р Настя Иванова

доц. д-р Илиана Костова

**BIOTECHNOLOGIES AND FOOD TECHNOLOGIES /
БИОТЕХНОЛОГИИ И ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ**

Content/ Съдържание

1. **FRI-23-1-BFT(R)-01**
Investigating the impact of bacterial enzyme preparation with collagenase activity on the protein fraction of boiled sausages 8
Diana Indzhelieva, Diliانا Gradinarska, Pavel Chorbadjiev
Изследване влиянието на бактериален ензимен препарат с колагеназна активност върху белтъчната фракция на варени малотрайни колбаси
Диана Инджелиева, Диляна Градинарска, Павел Чорбаджиев
2. **FRI-23-1-BFT(R)-02**
Nutritional properties of eincorn wheat (*Triticum monococcum L.*) - review 12
Gjore Nakov, Viktorija Stamatovska, Ljupka Necinova, Nastia Ivanova, Stanka Damyanova
Хранителни качества на еднозърнест лемец (*Triticum monococcum L.*) – обзор
Гьоре Наков, Виктория Стаматовска, Любка Нечинова, Настя Иванова, Станка Дамянова
3. **FRI-23-1-BFT(R)-03**
Modernization and upgrade of laboratory equipment for analysis of foodstuffs 13
Zlatin Zlatev
Модернизация и актуализиране на лабораторно оборудване за анализ на хранителни продукти - Златин Златев
4. **FRI-23-1-BFT(R)-04**
Reodynamical theory of viscous-elastic system deforming 18
Viktor Goots, Oleksii Gubenia, Oleksandr Guts
Реодинамическая теория деформирования вязко-упругих систем
Виктор Гуць, Олексий Губеня, Олександр Гуц
5. **SAT-21-P- BFT(R)-01**
Problem of criterion analysis of play-technological systems of packaging lines 23
Liudmyla Kryvoplias-Volodina, Oleksandr Gavva
Задача на критериите за анализ на play-технологични системи на опаковъчни линии
Людмила Кривопляс-Володина, Олександр Гавва
6. **SAT-21-P- BFT(R)-02**
Need for insurance of the food industry in the European Union - Mykhailo Arych 28
Необходимост от застраховане на хранително-вкусовата промишленост в Европейския Съюз - Михайло Арич
7. **SAT-21-P- BFT(R)-03**
Proper nutrition - the foundation of health and longevity - Galina Shcherbakova 32
Правильное питание - основа здоровья и долголетия - Галина Щербакова
8. **SAT-21-P- BFT(R)-04**
Influence of thermal conditions of formation of products from the dough to the quality of finished products 36
Vitalii Rachok, Vladimir Telychkun, Stefan Stefanov, Yulia Telychkun, Tsvetan Yanakiev, Apostol Simitchiev
Влияние термических условий формования изделий из дрожжевого теста на их качество
Виталий Рачок, Владимир Теличкун, Стефан Стефанов, Юлия Теличкун, Цветан Янакиев, Апостол Симитчиев

9. **SAT-21-P- BFT(R)-05**
Processing to prevent the appearance of pinking in sparkling wines 41
Irina Melnik, Aleksandr Kuchukhidze, Panko Mitev, Nikolay Stoyanov
Технологическите обработки по предотвращению появления pinking в шампанских виноматериалах
Ирина Мельник, Александр Кучухидзе, Панко Митев, Николай Стоянов
10. **SAT-21-P- BFT(R)-06**
Verification of BDS en ISO 9308-1:2014 water quality. Enumeration of *Escherichia coli* and coliform bacteria - part 1: Membrane filtration method 46
Danka Ivanova, Galina Grigorova
Верификация на БДС и ISO 9308 -1:2014 качество на водата. Определяне броя на *Escherichia coli* и колиформни бактерии - част 1: Метод на мембранно филтриране
Данка Иванова, Галина Григорова
11. **SAT-21-P- BFT(R)-07**
Antimicrobial activity of *Bacillus methylo-trophicus* 47 against phytopathogenic fungi 52
Rositsa Denkova, Bogdan Goranov, Desislava Teneva, Zapryana Denkova, Hristo Marinov, Georgi Kostov
Антимикробната активност на *Bacillus methylo-trophicus* 47 срещу фитопатогенни гъби
Росица Денкова, Богдан Горанов, Десислава Тенева, Запрянна Денкова, Христо Маринов, Георги Костов
12. **SAT-21-P- BFT(R)-08**
Biochemical and molecular-genetic identification of *Lactobacillus* strains of human origin 59
Donka Dimbareva, Rositsa Denkova, Desislava Teneva, Bogdan Goranov, Zoltan Urshev, Zapryana Denkova, Georgi Kostov
Биохимична и молекулно-генетична идентификация на щамове *Lactobacillus* от човешки произход
Донка Димбарева, Росица Денкова, Десислава Тенева, Богдан Горанов, Золтан Уршев, Запрянна Денкова, Георги Костов
13. **SAT-21-P- BFT(R)-09**
Resistance of probiotic lactobacilli, bifidobacteria and propionic acid bacteria strains to preservatives applied in cosmetic formulations 67
Bogdan Goranov, Rositsa Denkova, Desislava Teneva, Donka Dimbareva, Zapryana Denkova, Georgi Kostov
Резистентност на пробиотични бактериални щамове лактобацили, бифидобактерии и пропионова киселина, прилагани като консерванти в козметични рецептури
Богдан Горанов, Росица Денкова, Десислава Тенева, Донка Димбарева, Запрянна Денкова, Георги Костов
14. **SAT-21-P- BFT(R)-10**
Chemical composition of essential oil from *Stachys cretica subsp. Bulgarica rech. fil* 71
Stanka Damyanova, Albena Stoyanova, Teodora Atanasova, Petko Bozov
Химичен състав на етерично масло от *Stachys cretica subsp. Bulgarica rech. fil*
Станка Дамянова, Албена Стоянова, Теодора Атанасова, Петко Бозов
15. **SAT-21-P- BFT(R)-11**
Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of extracts from sage (*Salvia officinalis* L.). 75
Silvia Mollova, Stanka Damyanova, Iliana Kostova, Ivanka Stoilova, Albena Stoyanova

- Химичен състав, антиоксидантна и антимикробна активност на екстракти от салвия (*Salvia officinalis* L.)**
Силвия Моллова, Станка Дамянова, Илиана Костова, Иванка Стоилова, Албена Стоянова
16. **SAT-21-P- BFT(R)-12**
Fluorescent microscopic analysis of bovine blood neutrophils by QDS labeled anti-bovine neutrophil elastase antibody 83
Zlatina Becheva, Katya Gabrovska, Tzonka Godjevargova
Флуоресцентен микроскопски анализ на кръвни кравешки неутрофили с QDS белязано анти-неутрофилна еластаза антитяло
Златина Бечева, Катя Габровска, Цонка Годжевъргова
17. **SAT-21-P- BFT(R)-13**
Analysis of additives in soft drinks 89
Mariyka Petrova, Iliana Ivanova, Stanka Damyanova, Nastya Ivanova
Анализ на добавките в безалкохолните напитки
Марийка Петрова, Илина Иванова, Станка Дамянова, Настя Иванова
18. **SAT-21-P- BFT(R)-14**
Amplifiers of taste in meat products 90
Mariika Petrova, Iliana Ivanova, Stanka Damyanova, Nastia Ivanova, Ibrahim Mustafov
Усилватели на вкуса в месни продукти
Марийка Петрова, Илина Иванова, Станка Дамянова, Настя Иванова, Ибрахим Мустафов
19. **SAT-21-P- BFT(R)-15**
Basic processes for surface treatment of stainless steel in conjunction with hygienic design of process equipment for the food industry 95
Galina Angelova, Stefan Stefanov, Snejanka Atanasova
Основни процеси за повърхностна обработка на неръждаеми стомани във връзка с хигиенния дизайн на технологичното оборудване в хранително-вкусовата промишленост
Галина Ангелова, Стефан Стефанов, Снежанка Атанасова
20. **SAT-21-P- BFT(R)-16**
Advanced and innovative methods for freezing of food products 100
Delyan Gospodinov, Dimitar Avdjiev, Georgi Mihailov
Съвременни и иновативни методи за замразяване на хранителни продукти
Делян Господинов, Димитър Авджийски, Георги Михайлов