

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**78-АЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И
АСПИРАНТОВ БГУ**

29 апреля 2021

ПРОГРАММА

СЕКЦИЯ 3.
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ, МИКРОБИОЛОГИИ И
БИОТЕХНОЛОГИИ

29 апреля, 14.00, ауд. 3

Председатель – к.б.н. **Т.В. Романовская**, **секретарь** – асп. **М.В. Кучвальский**

1. Ашманкевич Д.Д. – студ. 5 к.

Анализ содержания компонентов антиоксидантного комплекса в протеомах штаммов-продуцентов феназиновых антибиотиков.

Науч. рук. – доц. **Веремеенко Е.Г.**

2. Божко Е.И. – студ. 4 к.

Ферментативная активность бактериальных изолятов, выделенных из эндолитных и гиполитных сообществ Восточной Антарктиды, при разных температурах.

Науч. рук. – доц. **Сауткина Н.В.**

3. Бубенникова А.Н. – студ 4 к., **Дюбо Ю.В.** – асп.

Характеристика транскрипционного фактора OA04_04850 LysR-семейства *Pectobacterium versatile* 3-2

Науч. рук. – доц. **Николайчик Е.А.**

4. Бурштын Т.В. – студ. 4 к.

Морфологические и физиолого-биохимические свойства изолятов бактерий, продуцирующих пигмент виолацеин

Науч. рук. – доц. **Сауткина Н.В.**

5. Керезь М.А. – студ. 4 к.

Роль алкан -1- монооксигеназ в синтезе биоПАВ у бактерий *Rhodococcus pyridinivorans* 5A

Науч. рук. – проф. **Титок М.А.**

6. Константинов Ф.О. – студ. 4 к., **Маргай А.Ю.** – студ. 4 к.

Влияние состава препаративных форм 2'-дезоксидезокси-2'-фторуридина на его биологическую активность

Науч. рук. – доц. **Герловский Д.О.**, доц. **Литвинко Н.М.**

7. Кучвальский М.В. – асп.

Микобактерии туберкулеза образуют неокислостойчивые формы на упрощенных питательных средах при стимуляции роста

Науч. рук. – д.вет.н. **Лысенко А.П.**

8. Латушков Г.П. – студ. 4 к.

Характеристика дрожжевых грибов, выделенных из природных сообществ Восточной Антарктиды

Науч. рук. – доц. **Мямин В.Е.**

9. Максимов М.Д. – студ. 4 к.

Роль алканмонооксигеназ в синтезе биоПАВ у бактерий рода *Rhodococcus qingshengii*

Науч. рук. – проф. **Титок М.А.**

10. Маргай А.Ю. – студ. 4 к., **Константинов Ф.О.** – студ. 4 к.

Изучение биологической активности производных уридина

Науч. рук. – доц. **Герловский Д.О.**, доц. **Литвинко Н.М.**

11. Осипик К.А. – студ. 4 к., **Бобарикина А.Ю.** – асп.

3-D-моделирование структур ДАГФ-синтаз I и II типов бактерий типов бактерий *Pseudomonas chlororaphis subsp.aurantiaca*

Науч. рук. – доц. **Веремеенко Е.Г.**

12. Пластинина О.В. – студ. 2 к.

Клонирование и экспрессия главных антигенных доменов гликопротеина E2 вируса диареи крупного рогатого скота в клетках *E.coli*

Науч. рук. – доц. **Сауткина Н.В.**

13. Савич А.Е. – студ. 3 к.

Введение *Persea americana* в культуру клеток и ее антиоксидантные свойства

Науч. рук. – доц. **Логвина А.О.**

14. Трич. Е.С. – студ. 5 к.

Молекулярно-генетический анализ детерминант, определяющих деградацию дибутилфталата у бактерий *Rhodococcus pyridinivorans* 5Ap

Науч. рук. – проф. **Титок М.А.**

15. Чао Ю. - асп.

Определение уровня синтеза шикимовой кислоты штаммами *B. subtilis* с инактивированным геном шикиматкиназы

Науч. рук. – доц. **Лагодич А.В.**

16. Шао Чэнюе – асп.

Мацерирующая активность природных штаммов пектобактерий на клубнях и стеблях картофеля

Науч. рук. – проф. **Евтушенков А.Н.**

СЕКЦИЯ 1.

ДИНАМИКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ

29 апреля, 14.00, ауд. 1

Председатель – доц. **О.Л. Нестерова**, **секретарь** – магистрант **Д.И. Хвир**

1. Амелишко П.С. – студ. 4 к., **Муковозчик А.В.** – 4 к.

Антимикробная активность изолятов некоторых базидиомицетов

Науч. рук. – ст. преподаватель **Шевелева О.А.**

2. Волк Я.В. – студ. 4 к.

К изучению изменчивости кохометрических показателей раковин *Serpea nemoralis* L. (*Gastropoda, Stylommatophora, Helicidae*) в популяциях г. Минска

Науч. рук. – доц. **Круглова О.Ю.**

3. Гончарик Ю.С. – студ. 3 к.

К видовому составу семейства *Lucycaenidae* г. Минска

Науч. рук. – доц. **Мелешко Ж.Е.**

4. Грудько А.В. – студ. 2 к.

Коллекция лекарственных и пряно-ароматических растений Ботанического сада биологического факультета Белорусского государственного университета

Науч. рук. – ст. преподаватель **Шевелева О.А.**

5. Карпаева А.Ю. – студ. 4 к.

Влияние вида макрофитов и условий местообитания на различия в таксономическом составе фитоперифитона карьерных водоемов

Науч. рук. – доц. **Макаревич Т.А.**

6. Кислякова А.А. – студ. 4 к.

Опыт применения видеокамер для исследования крупных млекопитающих и птиц – утилизаторов трупов копытных животных в условиях Березинского заповедника

Науч. рук. – проф. **Гричик В. В.**

7. Мельничек А.Г. – студ. 4 к.

Фитопланктон как компонент экосистемы карьерных водоемов

Науч. рук. – доц. **Макаревич Т.А.**

8. Рудковская Ю.А. – студ. 3 к.

Предварительные данные о мелких млекопитающих особо охраняемых природных территорий Минского района

Науч. рук. – ст. преподаватель **Минец М.Л.**

9. Сивопляс В.В. – студ. 3 к.

Влияние “зеленых” удобрений на рост и развитие базилика овощного в условиях лабораторного опыта

Науч. рук. – ст. преподаватель **Гаевский Е.Е.**

10. Хвир Д.И. - магистрант

Новые данные по экологии и биологии шмелей (*Bombus Latr.*) и шмелей-кукушек (*Psithyrus Lep.*) на территории Минской области

Науч. рук. – проф. **Буга С.В.**

СЕКЦИЯ 2.

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ

29 апреля, 14.00, ауд. 2

Председатель – доц. **О.И. Губич**, **секретарь** – ассистент **К.В. Приступа**

1. Авимова К.П. – студ. 5 к.

Влияние клеточных стереотипий и груминга на поведение мышей в стандартных тестах

Науч. рук. – доц. **Сандаков Д.Б.**

2. Буяк Н.С. – студ. 4 к.

Биохимический анализ секреции щавелевой кислоты фитопатогенным грибом *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary

Науч. рук. – доц. **Кулик Е.В.**

3. Вайтулевич А.В. – студ. 4 к.

Исследование утечки электролитов из корня высших растений при алюминиевом стрессе

Науч. рук. – ст. преподаватель **Гриусевич П.В.**

4. Джаафар Н.С. – студ. 4 к., **Копылева Д.В.** – студ. 4 к.

Влияние отвара падуба парагвайского (*Ilex paraguariensis*) на биохимические маркеры поражения печени и показатели перекисного окисления липидов у крыс с хронической алкогольной интоксикацией

Науч. рук. – доц. **Губич О.И.**

5. Дуц Д.В. – студ. 4 к., **Коваль М.И.** – студ. 4 к.

Изучение влияние препарата падуба парагвайского (*Ilex paraguariensis*) на показатели энергетического и углеводного обмена у лабораторных мышей в условиях повышенной физической нагрузки

Науч. рук. – доц. **Губич О.И.**

6. Дарашевич К.А. – студ. 5 к., **Яцкевич Е.В.** – студ. 5 к.

Исследование антиоксидантной активности печени и мозга крыс при действии фенольных соединений горца птичьего (*Polygonium aviculare*) в опытах *in vitro*

Науч. рук. – доц. **Орел Н.М.**

7. Земко Д.В. – студ. 3 к.

Применение люцигенина для обнаружения активных форм кислорода в биологических системах

Науч. рук. – ст. преподаватель **Войтехович М.А.**

8. Кожурова А.Ю. – студ. 5 к.

Физико-химические и биохимические свойства меланиновых пигментов трутовика настоящего (*Fomes fomentarius* L.)

Науч. рук. – доц. **Новиков Д.А.**

9. Косач Д.А. – студ. 4 к.

Мембранотропное действие соединений пиримидинового ряда на тучные клетки

Науч. рук. – доц. **Шолух М.В.**

10. Куликович А.В. – студ. 4 к.

Влияние органических кислот и их комплексов с переходными металлами на уровень цитоплазматической активности ионов кальция и рост клеток корня высших растений

Науч. рук. – ст. преподаватель **Войтехович М.А.**

11. Лицкевич К.С. – студ. 4 к.

Модификация ростовых процессов и генерация АФК в корне *Arabidopsis thaliana* под действием повышенных уровней Ni^{2+} в среде

Науч. рук. – ст. преподаватель **Мацкевич В.С.**

12. Мазурова Д.А. – студ. 2 к.

Индукция запрограммированной клеточной гибели в корне арабидопсиса при обработке смесями, генерирующими гидроксильные радикалы

Науч. рук. – ст. преподаватель **Мацкевич В.С.**

13. Маковская П.С. – студ. 4 к.

Выделение, очистка и рефолдинг на матрице π -сефарозы рекомбинантного эфрина А5

Науч. рук. – доц. **Шолух М. В.**

14. Недзьведь М.А. – студ. 1 к., **Климович А.А.** – студ. 1 к.

NaCl-индуцированная продукция активных форм кислорода в корне арабидопсиса

Науч. рук. – ст. преподаватель **Мацкевич В.С.**

15. Ныч А.В. – студ. 3 к.

Анализ автофагических реакций, индуцируемых ионами никеля, при помощи ATG8a-mCherry

Науч. рук. – ст. преподаватель **Мацкевич В.С.**

16. Подборская Л.А. – студ. 4 к.

Влияние фуллерена и фуллерен-хитозана на активность пероксидазы в проростках ярового ячменя (*Hordeum vulgare* L.)

Науч. рук. – доц. **Молчан О.В.**

17. Полевик Е.А. – студ. 3 к.

Содержание фенольных соединений в экстрактах различных органов инвазивных растений амброзии полыннолистной и ваточника сирийского

Науч. рук. – доц. **Филиппова С.Н.**, доц. **Молчан О.В.**

18. Приступа К.В. – аспирант

Изучение активности некоторых ферментативных антиоксидантов трансгенных растений *Nicotiana tabacum*, выращенных в условиях биотического стресса

Науч. рук. – доц. Кукулянская Т.А.

19. Раковчук Е.П. – студ. 5 к.

Влияние экстракта клеточной культуры сирени на пул жирных кислот кожи, показатели перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы у крыс при экспериментальном хроническом аллергическом дерматите

Науч. рук. – доц. Шапчиц М.П., ст. преподаватель Чумаченко М.С.

20. Рекиш Л.А. – студ. 4 к.

Анализ повреждений ДНК при тяжелометаллическом стрессе

Науч. рук. – ст. преподаватель Мацкевич В.С.

21. Романович Р.В. – асп., **Бондаренко М.П.** – студ. 4 к.

Механизмы взаимодействия аминокислот с хитозаном и его производными

Науч. рук. – к.б.н. Головач Т.Н.

22. Семенова М.А. – студ. 5 к.

Различные биохимические показатели сыворотки крови крыс при пищевой депривации

Науч. рук. – ст. преподаватель Петрова С.М.

23. Стаселович М.И. – студ. 3 к.

Содержание фенольных соединений и их антирадикальная активность в селекционном материале сахарной свеклы в условиях водного дефицита

Науч. рук. – доц. Филиппова С.Н., доц. Молчан О.В.

24. Толкачева Ю.В. – студ. 3 к., **Гриусевич П.В.** – асп.

Электрофизиологический анализ анионной проводимости плазматической мембраны клеток корня *Arabidopsis thaliana*

Науч. рук. – д.б.н. Демидчик В.В.

25. Торгашёва В.С. – студ. 4 к.

Влияние систем пассивного транспорта калия на рост растений арабидопсиса в культуре *in vitro*

Науч. рук. – ст. преподаватель Самохина В.В.

26. Цыркунович М.С. – студ. 4 к.

Роль ионных каналов CNGC в устойчивости растений арабидопсиса к дефициту незаменимых металлов

Науч. рук. – ст. преподаватель Самохина В.В.

