

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**76-ая научная конференция студентов,
магистрантов и аспирантов БГУ**

Программа

Минск, 2019

СЕКЦИЯ 1. Динамика биоразнообразия

22 апреля, 14.00, ауд. 2

Председатель – ст. преподаватель Сауткин Ф.В.;

секретарь – ст. преподаватель Гаевский Е.Е.

1. Полиморфизм в группировках азиатской коровки *Harmonia axyridis* (Coleoptera, Coccinellidae) из г. Бреста и Брестской области
Антонова А.В. – студ. 3 к.
Научный руководитель - к.б.н., доц. Круглова О.Ю.
2. Морфофункциональные показатели высших водных растений и харовых водорослей в Нарочанских озерах
Боговая Н.А. – студ. 4 к., **Борейко Н.В.** - студ. 3 к.
Научный руководитель - к.б.н., доцент Макаревич Т.А.
3. Муравьи Памятника природы республиканского значения Дубрава «Щемыслицкая»
Бузун Е.В. – студ. 3 к.
Научный руководитель - асс. Синчук О. В.
4. Изменения в структуре сообществ фитоперифитона на харовых водорослях после вселения в оз. Нарочь чужеродного моллюска *Dreissena polymorpha Pallas*
Булатова Н.А. – магистрант
Научный руководитель - к.б.н., доцент Макаревич Т.А.
5. Биологическое качество естественных и антропогенных почв с использованием QBS-индекса
Глушук М.А. – студ. 4 к.
Научный руководитель – ст. преподаватель Гаевский Е.Е.
6. Перспективы изучения чужеродных видов сем. *Cecidomyiidae* в фауне Беларуси
Дервис Ю.А. – студ.2 к., **Рогинский А.С.** – асп.
Научный руководитель - д.б.н., проф., зав. каф. Буга С.В.
7. Биологическое разнообразие микромицетов верхнего горизонта почвы окрестностей станции "Прогресс" (Антарктида)
Карманова В.В. – студ. 3 к.
Научные руководители – к.с.-х.н., доц. Поликсенова В.Д., Шабашова Т.Г.
8. Жалоносные перепончатокрылые как опылители якобеи обыкновенной (*Jacobaea vulgaris* L.)
Коротеева Д.О. – магистрант
Научный руководитель – к.б.н., доц. Хвор В.И.
9. Видовое разнообразие пауков-волков (*Lycosidae*) Беларуси
Письменный Г.Э. – студ. 2 к.
Научный руководитель – к.б.н., доц. Мелешко Ж.Е.
10. Видовой состав стрекоз в окрестностях г. Борисова и возможное использование выявленных представителей в качестве биоиндикаторов некоторых физико-химических показателей воды
Плотников И.С. – студ. 2 к.
Научный руководитель - ст. преподаватель Синчук О.В.

11. Влияние температуры на рост и развитие некоторых фитопатогенных грибов рода *Alternaria Nees*

Федюшко А.И. – студ. 4 к.

Научные руководители – к.б.н., доц. Поликсенова В.Д.

12. Пчелы-листорезы (*Megachilidae*) – опылители цветковых растений флоры Беларуси

Шейко А.А. – магистрант

Научный руководитель - к.б.н., доц. Хвир В.И.

СЕКЦИЯ 2. Физиология и биохимия живых систем

24 апреля, 14.00, ауд. 3

Председатель – доц. Губич О.И.; **секретарь** – асс. Мацкевич В.С.

1. Исследование влияния клитории тройчатой (*Clitoria ternatea*) на некоторые показатели углеводного и энергетического обмена лабораторных мышей в условиях физической нагрузки
Гуль С.Р. – студ. 4 к.
Научный руководитель – к.б.н., доц. Губич О.И.
2. Влияние препарата рододендрона Адамса (*Rhododendron Adamsii Rehder*) на некоторые биохимические маркеры сыворотки крови и печени крыс с хронической алкогольной интоксикацией
Дашкова Я.Ю. – студ. 4 к., **Кривленя И.Н.** – студ. 4 к.
Научный руководитель – к.б.н., доц. Губич О. И.
3. Эффект ионов марганца на аскорбат–индуцируемое повышение уровня цитоплазматического кальция в клетках корня высших растений
Кучинская В.А. – студ. 4 к.
Научный руководитель – ст. преподаватель Войтехович М.А.
4. Влияние гербицидов различных химических классов (сульфониламинокарбонилтриазилоны, триазины, фосфорорганические соединения, арилоксикарбоновые кислоты) на уровень фотосинтетических пигментов в проростках озимой пшеницы
Кучинский С.В. – студ. 3 к.
Научный руководитель – к.б.н., доц. Яковец О.Г.
5. Эффект природных хелаторов на АФК-генерирующую и сигнальную функцию ионов никеля
Лицкевич К.С. – студ. 2 к.
Научный руководитель – асс. Мацкевич В.С.
6. Влияние нарушения режима сна на когнитивные функции у студентов
Мальцева А.А. – магистрант
Научный руководитель – к.б.н., доц. Руткевич С.А.
7. Исследование молекулярных механизмов выходящего потока K^+ , индуцируемого активными формами кислорода в клетках корня высших растений
Новосельский И.Ю. – студ. 4 к., **Гриусевич П.В.** – асп.
Научный руководитель - д.б.н., декан Демидчик В.В.
8. Противолейкозное действие препаратов на основе экстрактов из *Ganoderma sp.* и *Taxus baccata*
Овсяникова О.В. – студ. 4 к.
Научные руководители – к.б.н., доц. Романовская Т.В., к.б.н., доц. Шапчиц М.П.
9. Характеристика антиоксидантной системы трансгенных растений *Nicotiana tabacum*, выращенных в условиях абиотического стресса
Приступа К.В. - магистрант
Научный руководитель – к.б.н., доц. Кукулянская Т.А.

10. Дельта-активность во фронтальной коре при сенсорной рецепции соленого и сладкого
Саваневская Е.Н. - асп.
Научный руководитель – д.б.н., проф., зав. каф. **Чумак А.Г.**
11. Использование техники пэтч-кламп для анализа проводимостей плазматической мембраны растительных и животных клеток
Толкачева Ю.В. – студ. 1 к.
Научный руководитель – асс. **Гриусевич П.В.**
12. Генерация супероксидного анионного радикала в корнях *Arabidopsis thaliana* и изучение протекторного воздействия порошка диатомита
Уснич С.Л. – магистрант, **Наекова С.К.** – асп. ЕНУ РК
Научный руководитель – д.б.н., декан **Демидчик В.В.**
13. Разработка системы фенотипирования древесных растений при помощи алгоритмов машинного зрения и спектрального анализа
Шашко А.Ю. – магистрант, **Бондаренко В.Ю.** - магистрант
Научный руководитель – д.б.н., декан **Демидчик В.В.**
14. Влияние аскорбата на индуцируемые гамбитом изменения скорости циклоза в клетках харовой водоросли *Nitella flexilis*
Шидловская И.В. – студ. 5 к.
Научный руководитель – к.б.н., доц. **Яковец О.Г.**
15. Выявление особенностей модификации ростовых процессов и индукция запрограммированной клеточной гибели в корне подсолнечника под действием засоления
Шикер А.А. – студ. 3 к.
Научный руководитель – асс. **Мацкевич В.С.**

СЕКЦИЯ 3. Актуальные вопросы генетики, микробиологии и биотехнологии

23 апреля, 14.00, ауд. 222

Председатель – доц. Романовская Т.В.; **секретарь** – асп. Крук А.Н.

1. Анализ ферментативной активности дрожжевых грибов рода *Saccharomyces*
Баневская К.Г. - студ. 4 к.
Научный руководитель – к.б.н. Сапунова Л.И.
2. Характеристика новых культур бактериофагов *Erwinia amylovora*
Бесараб Н.В. – асп.
Научные руководители – д.б.н., проф., зав. каф. Евтушенков А.Н., к.б.н., доц. Лагоненко А.Л.
3. Оптимизация условий культивирования штамма *Paenibacillus species* – продуцента ферментов
Бондарик Е.В. – студ. 4 к.
Научный руководитель – к.б.н. Сапунова Л.И.
4. Особенности инициации и характеристика каллусной ткани *Vinca minor L.* корневого, стеблевого и листового происхождения
Буховец Ю.П. – студ. 5 к.
Научный руководитель – к.б.н., доц. Филиппова С.Н.
5. Сочетанное воздействие кинетина и наночастиц меди на содержание фенольных соединений и антирадикальную активность каллусной ткани *Catharanthus roseus (L.) G. Don.*
Вэй Чан – магистрант
Научный руководитель – асс. Филиппова С.Н.
6. Активация защитных свойств растений ризобактериями рода *Pseudomonas*
Дрозд Е.В. – студ. 4 к.
Научный руководитель – асс. Лагодич О.В.
7. Ассоциация эпигенетических маркеров со сплайсингом матричной РНК в лейкозных клетках
Кветко А.В. – студ. 4 к.
Научный руководитель – к.б.н., доц. Романовская Т.В.
8. Характеристика транскрипционного фактора SlyA бактерий *Erwinia amylovora*
Койда Е.С. – студ. 3 к.
Научный руководитель – к.б.н., доц. Лагоненко А.Л.
9. Изучение устойчивости трансгенных растений *Nicotiana tabacum*, несущие бактериальный *acdS*-ген, к абиотическому стрессу
Королева Е.С. – студ. 5 к., **Руткевич Д.А.** – студ. 4 к.
Научный руководитель – к.б.н., доц. Храмцова Е.А.
10. Роль транскрипционного фактора PhoP в регуляции вирулентных свойств фитопатогена *Pectobacterium carotovorum*
Кравченко У.А. – студ. 3 к., **Крук А.Н.** – асп.
Научный руководитель – к.б.н., доц. Николайчик Е.А.

11. **Возможно ли восстановление жизнеспособности микобактерий туберкулеза после автоклавирования и ультрафильтрации?**
Кучвальский М.В. – магистрант
Научный руководитель – д.в.н., проф. Лысенко А.П.
12. **Роль интерлейкинов в составе CAR-T лимфоцитов в снижении иммуносупрессии опухолевого микроокружения, а так же в контроле дифференцировки, пролиферации и цитотоксической активности Т-лимфоцитов для адаптивной иммунотерапии**
Лицкевич П.В. – студ. 3 к., **Попко А.А.** – студ. 4 к.
Научный руководитель – к.б.н. Мигас А.А.
13. **Синтез и характеристика наночастиц серебра на основе растительных экстрактов**
Лукашевич П.В. – асп.
Научный руководитель - д.б.н., декан Демидчик В.В.
14. **Влияние фенольных соединений растений на продукцию экзополисахаридов бактериями *E. amylovora***
Песоцкая К.Ю. – магистрант
Научный руководитель – к.б.н., доц. Лагоненко А.Л.
15. **Первая попытка оценить микробное разнообразие донных отложений озера Нарочь с помощью секвенирования 16S-рДНК метабеномных образцов**
Попова И.В. - студ. 4 к.
Научные руководители – к.б.н., доц. Валентович Л.Н., д.б.н. Жукова Т.В.
16. **Разработка системы для ПЦР-верификации инактивации гена шикиматкиназы бактерий *Bacillus subtilis***
Чао Юй – соискатель
Научный руководитель – к.б.н., доц. Лагодич А.В.