

## Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)  
или [вернуться](#)

### Кафедра клеточной биологии и биоинженерии растений Биологического факультета БГУ.

[Приглашае  
м на заседание  
студенческого  
научного  
кружка](#)

27-10-2023, 12:32 # FBR

27.10.2023 • 13:20 • 333 а.



Научная деятельность на кафедре клеточной  
биологии и биоинженерии растений



### Заседание студенческого научного кружка «Клеточной биологии»

Доклад об основных направлениях научных исследований на кафедре клеточной биологии и биоинженерии растений.  
Решение организационных вопросов. **Анкетирование студентов 2 и 3 курсов, распределившихся на кафедру.**  
Обсуждение плана работы на 2023-2024 учебный год.  
Утверждение актива СНК.

**Приглашаются студенты младших курсов!**

Руководитель кружка: старший преподаватель  
Мацкевич Вера Сергеевна

[комментарии: 0](#)

[Примерные темы курсовых работ студентов 2-3 курса дневного отделения, специализирующихся на кафедре клеточной биологии и биоинженерии растений в 2023/2024 уч.г.](#)

12-10-2023, 23:43 # FBR

[Скачать файл](#)

[комментарии: 0](#)

## **ПРИЕМ ОТЧЕТОВ ПО ПРАКТИКЕ**

11-09-2023, 12:42 # **FBR**

ПРИЕМ ОТЧЕТОВ ПО ПРАКТИКЕ

**(кафедра клеточной биологии и биоинженерии растений)**

14.09.2023 (четверг) в **10:30 ауд. 336** – прием отчетов по учебной практике студентов 4 курса по специализации Биология (научно-производственная и научно-педагогическая деятельность)

Преподаватели: Самохина В.В., Бондаренко В.Ю.

14.09.2023 (четверг) в **12:00 ауд. 336** – прием отчетов по производственной практике студентов 5 курса по специализации Биология (биотехнология)

Преподаватель: Самохина В.В.

14.09.2023 (четверг) в **15:20 ауд. 336** – прием отчетов по учебной практике студентов 4 курса по специализации Биология (биотехнология)

Преподаватель: Русакович А.А.

**\* при себе иметь: отчет по практике, заполненный дневник с заданием и отзывом от руководителя практики**

[комментарии: 0](#)

## **Учебная практика**

22-06-2023, 14:24 # **FBR**

Организационное собрание по вопросам прохождения учебной практики студентами **3 курса** (специальность биология (биотехнология)), которые специализируются на кафедре **клеточной биологии и биоинженерии растений**, состоится **26 июня** (понедельник) в **9.00**, ауд. **333**. При себе иметь ручку. Явка строго обязательна!

Организационное собрание по вопросам прохождения учебной практики студентами **3 курса** (специальность биология (научно-педагогическая и научно-производственная деятельность)), которые специализируются на **кафедре клеточной биологии и биоинженерии растений**, состоится **26 июня** (понедельник) в **10.00**, ауд. **333**. При себе иметь ручку. Явка строго обязательна!

Вниманию студентов **4 курса** (специальность биология (биотехнология)), которые специализируются на кафедре **клеточной биологии и биоинженерии растений**. Учебная практика (по направлению специальности) будет проходить с **26.06.2023 по 22.07.2023**. В первый день практики необходимо забрать свои дневники в 106 ауд., расписаться в протоколе техники безопасности и связаться с научным руководителем для получения индивидуального задания. Явка строго обязательна!

[комментарии: 0](#)

## **Даты защиты курсовых работ**

20-04-2023, 23:23 # **FBR**

**Комиссии по защите курсовых работ:**

**2 курс:**

**27 апреля (четверг) в 13.50 в 333 ауд.**

Филиппова Г.Г. (председатель), Русакович А.А.

**3 курс (н.-произв. и н.-пед. деятельность):**

**3 мая (среда) в 15.20. в 118 ауд.**

Мацкевич В.С. (председатель), Недзьведь О.В.

**3 курс (биотехнология):**

**1 п/гр 4 мая (четверг) 9.00-11.50**

**2 п/гр 5 мая (пятница) 15.20-18.10**

Филиппова С.Н. (председатель), Звонарев С.Н.

**4 курс (биотехнология):**

**12 мая (пятница) в 9.00 в 333 ауд.**

Соколик А.И. (председатель), Самохина В.В.

**3 курс заочное отделение:**

ориентировочно до **2 июня**

Крытынская Е.Н. (председатель), Ветошкин А.А.

**4 курс заочное отделение:**

ориентировочно до **7 июня**

Логвина А.О. (председатель), Муравицкая А.О.

[комментарии: 0](#)

---

**Студенческий научный клуб**

31-10-2022, 20:00 # **FBR**

03.11.2022 • 13:20 • 333 а.

# Научная работа



## На Кафедре Клеточной Биологии и Биоинженерии растений

### Заседание студенческого научного кружка «Клеточной биологии»

*Доклад об основных направлениях научных исследований на кафедре клеточной биологии и биоинженерии растений. Решение организационных вопросов. Обсуждение плана работы на 2022-2023 уч. год. Утверждение актива СНК. **Выбор научных руководителей!***

## Приглашаются студенты младших курсов!

Руководитель кружка: ст. преподаватель Мацкевич Вера Сергеевна

[комментарии: 0](#)

### [Примерные темы курсовых работ студентов 2-3 курса дневного отделения, специализирующихся на кафедре клеточной биологии и биоинженерии растений в 2022/2023 уч.г.](#)

20-10-2022, 19:02 # FBR

#### Примерные темы курсовых работ студентов 2-3 курса дневного отделения, специализирующихся на кафедре клеточной биологии и биоинженерии растений в 2022/2023 уч.г.

№	Тема курсовой работы	ФИО научного руководителя
1	Разработка методов стимулирования продукции биоводорода клетками микроводосли <i>Chlorella</i>	Д.б.н. Демидчик В.В.
2	Молекулярные, физиологические и биоинформационные исследования ионных каналов и рецепторов высших растений и животных	Д.б.н. Демидчик В.В.
3	Микроклональное размножение растений в условиях <i>in vitro</i>	Д.б.н. Демидчик В.В.
4	Молекулярные механизмы стресса и продуктивности высших растений	Д.б.н. Демидчик В.В.

5	Использование искусственных нейронных сетей в феномике декоративных и сельскохозяйственных растений	Д.б.н. Демидчик В.В.
6	Разработка новых платформ фенотипирования высших растений	Д.б.н. Демидчик В.В.
7	Стимуляция продукции вторичных метаболитов культурами растительных клеток и тканей под влиянием абиотических и биотических элиситоров	Доц. Дитченко Т.И.
8	Антирадикальная активность экстрактов из культур клеток лекарственных растений	Доц. Дитченко Т.И.
9	Физиолого-биохимические особенности гормоннезависимых каллусных культур	Доц. Дитченко Т.И.
10	Нанотехнологии для управления метаболизмом растений	Доц. Молчан О.В. (ГНУ «Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси»)
11	Регуляция процессов биосинтеза фармакологически ценных вторичных метаболитов растений	Доц. Молчан О.В. (ГНУ «Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси»)
12	Фотобиологические реакции и молекулярные механизмы регуляции процессов фотоморфогенеза	Доц. Молчан О.В. (ГНУ «Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси»)
13	LED-освещение растений в условиях космических оранжерей и биологических систем жизнеобеспечения	Доц. Молчан О.В. (ГНУ «Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси»)
14	Роль пептидных элиситоров в формировании устойчивости растений к стрессовым воздействиям	Доц. Филипцова Г.Г.
15	Воздействие синтетических пептидных элиситоров на уровень фенольных соединений в растениях	Доц. Филипцова Г.Г.
16	Исследование биохимического состава лекарственных растений	Доц. Филипцова Г.Г.
17	Накопление металлосодержащих наночастиц в растениях	Доц. Смолич И.И.
18	Действие наночастиц металлов на физиологические процессы растений	Доц. Смолич И.И.
19	Использование металлосодержащих наночастиц в качестве регуляторов роста и развития растений	Доц. Смолич И.И.
20	Использование микроводорослей в сельскохозяйственной практике	Доц. Смолич И.И.
21	Оценка уровня L-аскорбиновой кислоты в растениях при действии абиотических стрессоров	Доц. Яковец О.Г.
22	Влияние гербицидов на физиологические и биохимические процессы растительного организма	Доц. Яковец О.Г.
23	Исследование ответной реакции сельскохозяйственных растений на засоление и температурный стресс	Доц. Яковец О.Г.
24	Биотестирование состояния окружающей среды	Доц. Яковец О.Г.
25	Исследование влияния биомедиаторов на физиолого-биохимические параметры каллусных тканей <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	Доц. Филиппова С.Н.
26	Регуляция биосинтеза вторичных метаболитов в культурах клеток и тканей лекарственных растений	Доц. Филиппова С.Н.
27	Стресс-реакция мембран корневых клеток растений	Доц. Соколик А.И.
28	Феномные исследования корневой системы растений	Доц. Соколик А.И.
29	<i>Charales</i> : новый ресурс для электрофизиологии растений	Доц. Крытынская Е.Н.
30	Реакции растений на солево-щелочные ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ и $\text{NaHCO}_3$ ) стрессы	Доц. Крытынская Е.Н.
31	Роль ионных каналов CNGC в накоплении меди и железа в растениях <i>Arabidopsis thaliana</i>	Ст.преп. Самохина В.В.
32	Влияние систем пассивного транспорта калия на рост растений арабидопсиса в культуре <i>in vitro</i>	Ст.преп. Самохина В.В.
33	Влияние стрессовых факторов на гравитропическую реакцию корня высших растений	Ст.преп. Самохина В.В.
34	Пути морфогенеза и регенерации в условиях <i>in vitro</i> павловнии войлочной ( <i>Paulownia tomentosa</i> ).	К.б.н. Спиридович Е.В. (Центральный ботанический сад)

35	Методы адаптации при ускоренном вегетативном размножении перспективных лесных культур на примере липы мелколистной ( <i>Tilia cordata</i> Mill)	К.б.н. Спиридович Е.В. (Центральный ботанический сад)
36	Оценка биохимических особенностей морфогенеза растений родиолы розовой ( <i>Rhodíola rosea</i> ) в условиях <i>in vitro</i>	К.б.н. Спиридович Е.В. (Центральный ботанический сад)
37	Влияние разных методов вегетативного размножения на протеомную характеристику интродуцированных сортов голубики высокой ( <i>Vaccinium corymbosum</i> L.)	К.б.н. Чижик О.В. (Центральный ботанический сад)
38	Инициация асептических культур декоративных растений сем. Гортензиевые ( <i>Hydrángea</i> )	К.б.н. Чижик О.В. (Центральный ботанический сад)
39	Адаптация <i>ex vitro</i> брусники обыкновенной ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ), полученной методом клонального микроразмножения	К.б.н. Чижик О.В. (Центральный ботанический сад)
40	Инициация, оптимизация роста и биохимические потенциал клеточных культур <i>in vitro</i>	Доц. Логвина А.О.
41	Разработка протоколов микроклонального размножения пряно-ароматических и лекарственных растений.	Доц. Логвина А.О.
42	Стимулирующее действие элиситоров на уровень накопления низкомолекулярных антиоксидантов в растениях <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i>	Доц. Логвина А.О.
43	Выявление особенностей модификации ростовых процессов и индукция запрограммированной клеточной гибели в корне подсолнечника под действием засоления	Ст. преп. Мацкевич В.С.
44	Эффект природных хелаторов на АФК-генерирующую и сигнальную функцию ионов никеля	Ст. преп. Мацкевич В.С.
45	Молекулярная природа K <sup>+</sup> -зависимой запрограммированной клеточной гибели, индуцированной абиотическими стрессорами, в корне высших растений	Ст. преп. Мацкевич В.С.
46	Утечка основных органических анионов из корня высших растений при алюминиевом стрессе.	Ст.преп. Гриусевич П.В.
47	Роль калиевых каналов в стресс-опосредуемом выходе калия из клеток корня у высших растений.	Ст.преп. Гриусевич П.В.
48	Исследование особенностей регуляции роста и развития декоративных орхидей в культуре <i>in vitro</i> под действием брассиностероидов	Ст.преп. Черныш М.А.
49	Анализ генерации активных форм кислорода в клетках протокормов <i>Phalaenopsis</i> , вызываемой абиотическими стрессорами	Ст.преп. Черныш М.А.
50	Введение в культуру <i>in vitro</i> декоративных растений и анализ их ростовых и биохимических показателей	Ст.преп. Черныш М.А.
51	Влияние различных типов прайминга на адаптацию декоративных растений при их выведении в условия <i>ex vitro</i>	Ст.преп. Черныш М.А.
52	Разработка бионформационных подходов для анализа растений культивируемых в условиях <i>in vitro</i>	Ст. преп. Бондаренко В.Ю.
53	Фенотипирование корневой системы масличных культур под действием стресс-факторов	Ст. преп. Бондаренко В.Ю.
54	Разработка систем машинного обучения для феномного анализа высших растений	Ст. преп. Бондаренко В.Ю.
55	Выявление роли окислительного стресса на ростовые параметры клеток линии Нек 293	Ст.преп. Ветошкин А.А.
56	Общие принципы культивирования клеток Нек 293	Ст.преп. Ветошкин А.А.
57	Использование гетерологических систем для исследования ионных каналов и их рецепторов клеток линии Нек 293	Ст.преп. Ветошкин А.А.
58	Сочетанное действие абиотических стресс-факторов среды на стабильность ДНК в клетках <i>Physcomitrella patens</i>	Ст. преп. Звонарёв С.Н.
59	Биоинформационный анализ ионных каналов мха <i>Physcomitrella patens</i>	Ст. преп. Звонарёв С.Н.
60	Биофизические и молекулярные механизмы воздействия стресс-факторов среды на фотосинтетический аппарат высших растений	Доц. Пшибытко Н.Л.
61	Исследование фотосинтетических реакций с помощью метода РАМ-флуориметрии	Доц. Пшибытко Н.Л.

Заведующий кафедрой клеточной биологии и  
биоинженерии растений, к.б.н. И.И. Смолич

[комментарии: 0](#)

---

### [Зачёт по учебной практики по специализации студентов 3 курса \(научно-производственная деятельность и научно-педагогическая деятельность\)](#)

09-09-2022, 14:25 # FBR

Зачёт будет проведён 14.09 (среда) в 15:20. На зачёт Вы должны принести **заполненный дневник практики и распечатанный отчёт** (формы и пример представлены на портале). Без дневника и отчёта зачёт получить будет невозможно. Если возникнут вопросы, обращайтесь на почту (BandarenkaVY@bsu.by), портал или в соц.сетях (предпочтительно)

[комментарии: 0](#)

---

### [Организационное собрание по учебной практике](#)

22-06-2022, 16:09 # FBR

## ОБЪЯВЛЕНИЕ!

**27 июня (пн) в 10.30** в аудитории **413** состоится организационное собрание по учебной практике по направлению специальности для студентов 3 курса дневного отделения специальности «Биология (биотехнология)»

Руководители практики: **Черныш Мария Александровна и Прокофьева Елена Сергеевна**

**27 июня (пн) в 12.00** в аудитории **413** состоится организационное собрание по учебной практике по специализации для студентов 3 курса специальностей:

- «Биология (научно-педагогическая деятельность)»;
- «Биология (научно-производственная деятельность)»

Руководители практики: **Бондаренко Владислав Юрьевич и Русакович Алина Андреевна**

[комментарии: 0](#)

---

### [Инструкция к аннотации дипломной работы](#)

14-04-2022, 11:29 # FBR

Информация для дипломников по созданию аннотационного файла дипломной работы. Если будут возникать вопросы, то задавайте их по адресу: BandarenkaVY@bsu.by

[ссылка](#)

[комментарии: 0](#)

**Адрес для корреспонденции:** пр. Независимости, 4, БГУ, Биологический факультет, 220030, г. Минск  
<http://www.bio.bsu.by>