



Московский Государственный университет
имени М.В.Ломоносова
биологический факультет

Третья научно-образовательная Школа по биологии
имени профессора Михаила Викторовича Гусева

Актуальные проблемы современной биологии: практическая биология в школе



Программа Школы

21 августа – 26 августа
Звенигород – 2014

Координационный совет школы:

Декан биологического факультета, академик Кирпичников М.П., директор ЗБС профессор В.М. Гаврилов, зам. декана профессор А.М. Рубцов, зам. декана доцент Г.А. Белякова, профессор Е.С. Лобакова, д.б.н. И.О.Селях.

Рабочая группа школы:

д.б.н., И.О. Селях, к.б.н. Л.Р.Семенова, Г.А. Дольникова, Щербаков П.Н.

Наши координаты:

сайт биологического факультета МГУ www.bio.msu.ru

e-mail Школы: bioschool2014@yandex.ru

———— 21 августа, четверг ————

9.00 – 14.00 Регистрация участников Школы на биологическом факультете МГУ.

12.00 – 13.30 Обзорная экскурсия участников Школы в Ботанический сад МГУ.

14.00 Отъезд участников Школы на ЗБС от биологического факультета.

16.30 – 18.00 Расселение участников Школы на ЗБС.

19.00 – 20.00 Ужин

20.00 – 22.00 Вечерняя сессия

- Гаврилов Валерий Михайлович, д.б.н., профессор, директор Звенигородской биостанции. – **Из истории Звенигородской биологической станции.**
- Лобакова Елена Сергеевна, д.б.н., профессор. – **М.В.Гусев – ученый, организатор науки, просветитель.**

———— 22 августа, пятница ————

8.00 – 9.00 Завтрак

9.00 – 13.00 Утренняя сессия

- **Белякова Галина Алексеевна – заместитель декана биологического факультета по дополнительному образованию – Открытие третьей юбилейной Школы имени проф. М.В.Гусева.**
- **Темерева Елена Николаевна, д.б.н. – Макрофилогения билатерально симметричных животных.**
- **Асеев Виктор Васильевич, к.б.н. – Решение генетических задач.**

Кофе – брейк 20 минут

Ознакомление участников школы с направлениями практической работы, составление расписания экскурсий по группам, запись на экскурсии.

- **Орнитологическая – ведущий к.б.н. Гаврилов Вадим Валерьевич.**
- **Геоботаническая – ведущий д.б.н. Жмылев Павел Юрьевич.**
- **Микологическая – ведущие: д.б.н., профессор Прохоров Владимир Петрович, к.б.н. Воронина Елена Юрьевна.**
- **Эколого-микологическая – ведущий Дьяков Максим Юрьевич.**

- **Зоологическая (зоология беспозвоночных)** – ответственная д.б.н., Темерева Елена Николаевна
- **Биоповреждения памятников истории и культуры и подходы к их сохранению на примере Саввино-Сторожевского монастыря** – ответственные к.б.н. Петушкова Юлия Павловна, к.б.н. Петушкова Юлия Алексеевна.
- **Лабораторные кабинеты: биологии развития** (ответственный Молчанов Александр Юрьевич), **цитологии и гистологии** (ответственный – Федоров Артем Валерьевич).

13.00 – 14.00 Обед

14.00 – 19.00 Вечерняя сессия

Экскурсии по избранным направлениям.

Сбор материала для лабораторных исследований, получение оборудования для лабораторных работ, работа в лабораториях по направлениям.

19.00 – 20.00 Ужин

20.00 Круглый стол

- Представление проекта **«Кто живет в Москве?»**.
- Чуб Владимир Викторович, д.б.н., профессор – **Разбор олимпиадных заданий по биологии.**

———— 23 августа, суббота ————

7.00 – 10.00 Учебно-научные пешие экскурсии участников Школы по направлениям.

10.00 – 11.00 Завтрак

11.00 – 13.00 Работа в лаборатории

13.00 – 14.00 Обед

14.00 – 17.00 Вечерняя сессия

- **Белякова Галина Алексеевна, к.б.н. – Многоцарственная система органического мира.**
- **Кошелева Анастасия Владимировна, к.б.н. – Стволовые клетки в биологии развития.**
- **Асланян Марлен Мкртычевич, д.б.н., профессор – Евгеника – соблазн остается**

16.30 – 17.00 Кофе - брейк

17.00 – 19.00 Работа в лабораториях с кураторами направлений

19.00 – 20.00 Ужин

20.00 Круглый стол.

- **Колотилова Наталья Николаевна, д.б.н. – Великий русский микробиолог С.Н. Виноградский и его научное наследие: хемосинтез и экологическая микробиология.**

———— 24 августа, воскресенье ————

7.00 – 11.00 Учебно-научные пешие экскурсии участников Школы по направлениям:

- **Орнитологическая** - ведущий к.б.н. Гаврилов Вадим Валерьевич.
- **Геоботаническая** – ведущий д.б.н. Жмылев Павел Юрьевич.
- **Микологическая** - ведущие: д.б.н., профессор Прохоров Владимир Петрович, к.б.н. Воронина Елена Юрьевна.
- **Зоологическая (зоология беспозвоночных)** – ответственная д.б.н., Темерева Елена Николаевна
- **Эколого – микологическая** – ведущий Дьяков Максим Юрьевич.
- **Микробиологическая** – ведущая Дольникова Галина Александровна.
- **Биоповреждения памятников истории и культуры и подходы к их сохранению на примере Саввино-Сторожевского монастыря** – ответственные к.б.н. – Петушкова Ю.П., к.б.н. Петушкова Ю.А.

10.00 – 11.00 Завтрак

11.00 – 13.00 Утренняя сессия

- Носов Александр Михайлович д.б.н., профессор - **Вторичный метаболизм растений или зачем растениям синтезировать «100000 ненужных веществ»?**
- Максимов Георгий Владимирович д.б.н., профессор – **Нано биотехнологии в биомедицинских исследованиях**
- Работа в лабораториях по направлениям

13.00 – 14.00 Обед

14.00 – 19.00 Вечерняя сессия

- Ченцов Юрий Сергеевич, д.б.н., профессор – **Деление клетки.**
- Романова Юлия Михайловна, д.б.н., профессор – **Биопленки бактерий: феномен, медицинское значение, поиск средств борьбы.**

Кофе – брейк

- Работа в лабораториях по направлениям

19.00 – 20.00 Ужин

20.00 Круглый стол.

- Раппопорт Александр Витальевич, к.б.н, заместитель директора ботанического сада МГУ – **Представление программы «Экология в моделях и играх».**
- Презентация участниками школы авторских разработок.
- Обмен опытом практической работы.

———— 25 августа, понедельник ————

8.00 – 9.00 Завтрак

9.00 – 11.00 Подведение итогов практических работ. Сдача лабораторного оборудования.

11.00 – 13.00 Утренняя сессия

- Бураков Антон Владимирович д.б.н. – **Цитоскелет как основа внутриклеточной логистики.**
- Колотилова Наталья Николаевна, д.б.н. – **Некоторые концепции современной экологии микроорганизмов.**

13.00 – 14.00 Обед

- Дубынин Вячеслав Альбертович д.б.н., профессор – **Химия мозга: от нейролептиков до психоделиков**
- Рубцов Александр Михайлович, д.б.н., профессор, заместитель декана по научной работе биологического факультета – **Роль ионных каналов и ионных насосов в регуляции мышечного сокращения.**

Кофе- брейк

Вручение сертификатов участникам Школы

19.00 – 20.00 Ужин

20.00 Круглый стол.

- Презентация учебной литературы издательства «Бином»

———— 26 августа, вторник ————

8.00 – 9.00 Завтрак

9.00 – 12.00 Заключительное заседание

Подведение итогов работы школы, обмен мнениями.

Принятие резолюции.

Заккрытие школы.

12.00 – Отъезд с ЗБС

