

Сайт Биологического Факультета - версия для печати

Учебный процесс на кафедре генетики Биологического факультета БГУ.

[Распечатать](#)

или [вернуться](#)

[ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.](#)

- [Дневная форма обучения: специальные дисциплины, закрепленные за кафедрой.](#)

- [Дневная форма обучения: дисциплины специализаций для студентов кафедры генетики, обучающихся на специальности "Биология" по направлениям: Научно-педагогическая деятельность, Научно-производственная деятельность, Биотехнология.](#)

- [Заочная форма обучения: специальные дисциплины и дисциплины специализаций для студентов кафедры генетики.](#)

- [Магистратура и аспирантура: дисциплины, закрепленные за кафедрой для студентов магистратуры и аспирантов.](#)

- [Курсовые и дипломные работы студентов кафедры генетики.](#)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кафедра осуществляет подготовку студентов по специальности "Биология" среди студентов биологов и биотехнологов на дневном отделении и студентов биологов на заочном отделении биологического факультета по специализации генетика. Кафедра и ее филиал ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН РБ» обеспечивают выполнение курсовых и дипломных работ, подготовку магистров и аспирантов по специальности «Генетика», «Молекулярная генетика», «Биотехнология», «Микробиология» и «Клеточная биология».







ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ (ДИПЛОМНЫХ) РАБОТ для студентов, специализирующихся на кафедре генетики


ФИО научного руководителя, ученая степень, звание	Должность и место работы	Темы курсовых работ
Веремеенко Екатерина Геннадьевна , к.б.н, доцент	Доцент кафедры генетики	1. Антибактериальная активность препаратов феназиновых антибиотиков бактерий <i>Pseudomonas chlororaphis</i> subsp. <i>aurantiaca</i> B-162 и механизмы устойчивости к ним у различных микроорганизмов 2. Антифунгальная активность препаратов феназиновых антибиотиков бактерий <i>Pseudomonas chlororaphis</i> subsp. <i>aurantiaca</i> B-162 в отношении представителей родов <i>Trichophyton</i> , <i>Acremonium</i> , <i>Aspergillus</i> 3. Структурно-функциональный анализ генов ДАГФ-синтаз I типа бактерий <i>Pseudomonas chlororaphis</i> subsp. <i>aurantiaca</i> B-162
Глушен Сергей Витальевич , к.б.н, доцент	Доцент кафедры генетики	1. Цитометрическое определение параметров культуры клеток. 2. Цитотоксический эффект фотосимбилизатора Фотолон в культуре клеток человека. 3. Оценка прогрессии опухолей с помощью цитометрии. 4. Определение плоидности овощных культур по морфометрическим параметрам замыкающих клеток
Гринев Василий Викторович , к.б.н, доцент	Доцент кафедры генетики	1. Проектирование и функциональные испытания анти-AML1/ETO коротких шпилечных РНК. 2. Идентификация областей терминации транскрипции генов RUNX1 и RUNX1-RUNX1T1 в лейкозных клетках человека с транслокацией t(8;21). 3. Идентификация и аннотация интронов, сохраняемых в транскриптом лейкозных и нормальных клеток крови человека
Жардецкий Сергей Станиславович	Ассистент кафедры генетики	Изучение влияния бактерий <i>Pseudomonas mendocina</i> 9-40, продуцирующих АЦК-деаминазу, на засухоустойчивость сельскохозяйственных культур
Ильюшенко Илья Николаевич	Ассистент кафедры генетики	Верификация активности предсказанной промоторной области онкогена RUNX1-RUNX1T1
Кожуро Юрий Иосифович , к.б.н, доцент	Доцент кафедры генетики	1. Индукция программируемой клеточной гибели у проростков ячменя под действием гербицида трефлана. 2. Цитогенетический анализ действия пластификатора диизоноилфталата на лейкоциты периферической крови крыс.
Куницкая Марина Петровна	Старший преподаватель кафедры генетики	1. Изучение устойчивости растений люпина узколистного к температурному и солевому стрессу. 2. Генетические основы устойчивости растений к абиотическим стрессам. 3. Определение устойчивости растений люпина узколистного с использованием цитологических маркеров.
Лагодич Алексей Викторович , к.б.н, доцент	Доцент кафедры генетики	1. Изучение развития состояния компетентности у бактерий <i>Bacillus subtilis</i> . 2. Получение плазмидных конструкций для инактивации генов у грамположительных микроорганизмов. 3. Анализ природных изолятов спорообразующих микроорганизмов на наличие ферментативных активностей и определение их систематического положения 4. Поиск природных изолятов спорообразующих микроорганизмов, обладающих ценными биотехнологическими свойствами.
Лагодич Оксана Владимировна	Старший преподаватель кафедры генетики	1. Индукция системной устойчивости растений к фитопатогенам с помощью бактерий рода <i>Pseudomonas</i> . 2. Изучение влияния PGPR на активацию защитных свойств растений от фитопатогенов <i>in vitro</i> . 3. Изучение экспрессии генов липоксигеназ в тканях листьев томата и огурца
Романовская Татьяна Владимировна , к.б.н, доцент	Доцент кафедры генетики	1. Эпигенетические механизмы и их роль в развитии онкологических заболеваний. 2. Биоинформационные методы анализа эволюции и функции генов и генных семейств. 3. Использование CRISPR/Cas системы для решения разнообразных задач молекулярной биологии. 4. Создание серии векторов для обеспечения стабильной экспрессии модифицированного гена CAS9 в клетках человека
Храмцова Елена Аркадьевна , к.б.н, доцент	Доцент кафедры генетики	1. Изучение ростостимулирующей активности штаммами <i>Pseudomonas putida</i> B37 в отношении овощных, зерновых и технических культур. 2. Использование консорциума ризосферных бактерий рода <i>Pseudomonas</i> , продуцентов АЦК-деаминазы, для повышения устойчивости растений к абиотическому стрессу. 3. Анализ экспрессии бактериального ACDS-гена в трансгенных растениях <i>Nicotiana tabacum</i> в условии абиотического стресса
Научные руководители со сторонних организаций		

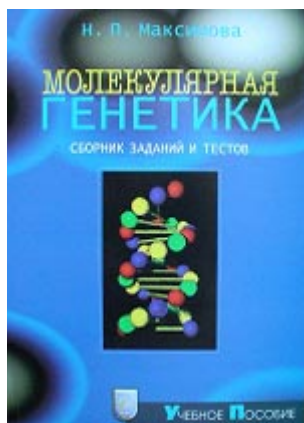
Даниленко Нина Генусовна, к.б.н.	в.н.с., ГНУ «Институт генетики и цитологии НАНБ»	Влияние мутаций гена HFE на возникновение и прогрессирование цирроза и фиброза печени у больных вирусным гепатитом С Определение аллельных вариантов генов, контролирующих метаболизм антитромботических препаратов и статинов, у пациентов с ишемическим инсультом
Лавриненко Виктория Александровна	н.с. ГНУ «Институт генетики и цитологии НАНБ»	Сравнение химеризма при апластической анемии и приобретенных иммунодефицитах у детей после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток
Голоенко Иннеса Михайловна, к.б.н.	, с.н.с. ГНУ «Институт генетики и цитологии НАНБ»	Оценка фармакогенетической значимости полиморфного локуса гена CYP1A2*F(RS762551) как фактора риска экстрапиримидальных осложнений при антипсихотической терапии
Синявская Марина Георгиевна, к.б.н.	в.н.с. ГНУ «Институт генетики и цитологии НАНБ»	Верификация данных NGS генома пластид у ячменя
Сивицкая Лариса Николаевна, к.б.н.	в.н.с. ГНУ «Институт генетики и цитологии НАНБ»	Определение роли мутаций в группе генов, ассоциированных с развитием некоронарогенных заболеваний сердца
Чакова Наталья Николаевна, к.б.н.	в.н.с. ГНУ «Институт генетики и цитологии НАНБ»	Оценка роли генетического полиморфизма β 2-адренорецептора и белков ренин-ангиотензин-альдостероновой системы в развитии atopических заболеваний у детей
Белевцев Михаил Владимирович, к.б.н.	зам. директора по науке, ГУ «РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии»	Молекулярно-генетическая диагностика лимфомы/лейкоза беркитта у детей
Волочник Елена Викторовна	н.с. ГУ «РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии»	Клональные изменения кариотипа клеток костного мозга у детей и подростков с вторичным острым миелоидным лейкозом
Мигас Александр Александрович	с.н.с., ГУ «РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии»	Роль интерлейкинов с общей гамма-цепью рецептора IL-2RG в контроле дифференцировки, пролиферации и цитотоксической активности Т-лимфоцитов

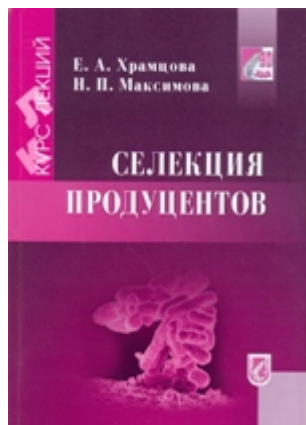
[наверх](#)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

1. Титок М.А., Максимова Н.П. Контрольные работы по курсу "Генетика" для студентов заочного отделения по специальности G 31 01 01 -"Биология". / Учебно-метод.пособие, БГУ, Минск. - 01.04.1996г.-17с.
2. Максимова Н.П., Титок М.А. Методические указания по оформлению курсовых и дипломных работ по генетике (специальность G 31 01 01 -"Биология". / Учебно-метод.пособие, БГУ, Минск. - 31.01.1996г.-17с.
3. Максимова Н.П., Титок М.А., Анохина В.С. Методические рекомендации по курсу "Генетика" для студентов специальностей G 31 01 01 -"Биология" и Н.33.01.02. - "Биоэкология"./ Метод. рекомендации, Минск, БГУ, 1997. -47с.
4. Глушен С.В., Гринев В.В., Куницкая М.П., Титок М.А. Цитология и гистология. / Методические указания к лабораторным занятиям по курсу для студентов биологического факультета. - Мн. - 2004. ( [Скачать](#))
5. Доброжинская Е.В., Максимова Н.П. Методические указания к проведению спецпрактикума "Биохимические методы исследований в генетике" / Учебно-метод. Пособие. БГУ.1999г. - 14с.
6. Методические указания к проведению лабораторных занятий по курсу "Регуляция метаболизма клетки" ( [Скачать](#))
7. Максимова Н.П., Титок М.А., Анохина В.С., Доброжинская Е.В., Храмова Е.А. Генетика. / Методические указания. Для студентов биологического факультета специальностей G 31 01 01 "Биология", Н 33 01 02 "Биоэкология". - Мн. - 2002. - 53 с.с
8. Генетический анализ *Drosophila melanogaster* / Методические указания к лабораторным занятиям по спецпрактикуму. ( [Скачать](#))
9. Доброжинская Е.В., Максимова Н.П. Регуляция метаболизма клетки. / Методические указания к лабораторным занятиям для студентов специальности П.04.01.00 "Биология". - Мн. - 2003. ( [Скачать](#))
10. Селекция продуцентов. / Методические указания к лабораторным занятиям по курсу. ( [Скачать](#))
11. Максимова Н.П. Методические указания к проведению спецпрактикума для студентов 4 курса по специальности генетика специальности "G 31.01.00 - Биология". - Мн. - 2004. ( [Скачать](#))
12. Куницкая М.П., Максимова Н.П. Генетика. Часть 1. Моногибридное скрещивание. / Учебно-методическое пособие для студентов биологического факультета. - Мн. - 2002. - 36 с.
13. Куницкая М.П., Анохина В.С., Максимова Н.П. Генетика. Часть 2. Ди- и полигибридное скрещивание. /

- Учебно-методическое пособие для студентов биологического факультета. - Мн. - 2002. - 25 с.
14. Куницкая М.П., Анохина В.С., Максимова Н.П. Генетика. Часть 3. Наследование признаков, сцепленных в полом. / Учебно-методическое пособие для студентов биологического факультета. - Мн. - 2002. - 17 с.
15. Кожуро Ю.И., Гавриленко Н.В., Курченко В.П., Храмова Е.А., Максимова Н.П. Изучение повреждения структуры ДНК молекулярными методами. / Методические указания. - Мн. - 2002. - 11 с.
16. Храмова Е.А., Максимова Н.П. Молекулярная генетика. / Методические указания к лабораторным занятиям по спецпрактикуму для студентов специальности G 31 01 01. "Биология", Мн. - 2003.
17. Максимова Н.П. Молекулярная генетика. Сборник заданий и тестов. / Учебное пособие. Мн.: БГУ. - 2003. - 86 с.
18. Глушен С.В. Цитология и гистология. Конспект лекций. - Мн.: БГУ, 2003. 138 с.
19. Давыденко О.Г. Нехромосомная наследственность. Курс лекций. - Мн.: БГУ, 2001. - 189 с.
20. Максимова Н.П. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА. Сборник заданий и тестов. - Мн.: БГУ, 2003. - 189 с. ( [Скачать](#))
21. Титок М.А. Плазмиды грамположительных бактерий. Мн.: БГУ, 2004.
22. Гринев В.В. Генетика человека. Курс лекций. Мн.: БГУ, 2006.
23. Ермашин А.П. Генетически модифицированные организмы: мифы и реальность. Мн.: Тэхналогія, 2004.
24. Ермашин А.П. Биотехнология. Биобезопасность. Биоэтика. Мн.: Тэхналогія, 2005.





© 2003-2019 Л. Валентович, П. Тумилович

Наш адрес: г. Минск, ул. Курчатова, 10, тел/факс. +375 (17) 209-58-08

Адрес для корреспонденции: пр. Независимости, 4, БГУ, Биологический факультет, 220030, г. Минск

<http://www.bio.bsu.by>