

Список спецкурсов по выбору для аспирантов

Специальность	Кафедра	Название курса	семестр	преподаватель
1.1.10. Биомеханика и биоинженерия	биоинженерии	Биофизика		д.ф.-м.н., профессор Шайтан Константин Вольдемарович
		Квантовая механика	весенний	д.ф.-м.н., профессор Шайтан Константин Вольдемарович
		Электронная микроскопия	весенний	д.б.н., доцент Соколова Ольга Сергеевна
1.5.2. биофизика	биоинженерии	Биомеханика и биоинженерия		д.ф.-м.н., профессор Шайтан Константин Вольдемарович и др.
		Квантовая механика	весенний	д.ф.-м.н., профессор Шайтан К.В.
		Электронная микроскопия	весенний	д.б.н., доцент Соколова Ольга Сергеевна
		Методы оптической микроскопии в современной биологии	осенний	д.б.н., профессор Феофанов Алексей Валерьевич
	биофизики	Биофизика клетки	осенний	д.б.н., профессор Максимов Георгий Владимирович
		Теоретическая биофизика	осенний	к.б.н., вед.н.с. Хрущев Сергей Сергеевич
		Биофизические аспекты нейробиологии	весенний	к.б.н., вед.н.с. Браже Алексей Рудольфович
		Молекулярная биофизика	весенний	к.б.н., ст.н.с. Тодоренко Дарья Алексеевна
1.5.3. Молекулярная биология	Молекулярной биологии	Молекулярная организация клеточной поверхности	осенний	д.б.н., профессор Калеева Татьяна Сергеевна
		Биоинформатика	осенний	к.б.н. Герасимов Евгений Сергеевич
		Молекулярная биология и генетика прокариот	осенний	д.б.н. Каменский Петр Андреевич
	Вирусологии	Прионы	осенний	д.б.н., профессор Карпова Ольга Вячеславовна
		Структура вирусных частиц	осенний	д.б.н., профессор Никитин Николай Александрович
		РНК-содержащие вирусы	весенний	д.б.н., профессор Аграновский Алексей Анатольевич
	биоинженерии	Биофизика		д.ф.-м.н., профессор Шайтан Константин Вольдемарович
		Математическая биология и биоинформатика	весенний	д.ф.-м.н., профессор Шайтан Константин Вольдемарович и др.
		Электронная микроскопия	весенний	д.б.н., доцент Соколова Ольга Сергеевна
1.5.4. биохимия	Биохимии	Молекулярная эндокринология	весенний	академик РАН Ткачук Всеволод Арсеньевич, к.б.н. Тюрин-Кузьмин Петр Алексеевич

		Биохимия мышц и биологическая подвижность	осенний	чл.-корр. РАН Гусев Николай Борисович
		Кинетика ферментативных реакций	осенний	к.б.н., доцент Гривенникова Вера Георгиевна
		Транспорт веществ через биологические мембраны в норме и патологии	весенний	д.б.н., профессор Рубцов А.М.
		Медицинская биохимия	осенний	д.б.н., вед.н.с. Лопина Ольга Дмитриевна
	Биоорганической химии	Принципы методов выделения и очистки биомолекул	осенний	д.б.н., профессор Воейков Владимир Леонидович
		Химия нуклеиновых кислот и основы генной инженерии	осенний	к.х.н., доцент Есипов Дмитрий Станиславович УНЦ ИБХ
		Структура и функциональная активность низкомолекулярных биорегуляторов	весенний	к.б.н., доцент Скрипников Александр Юрьевич
1.5.5. Физиология человека и животных	Физиологии человека и животных	Патофизиология эндокринной системы	весенний	д.б.н., профессор Смирнова Ольга Вячеславовна
		Висцеральные дисфункции	осенний	к.б.н., доцент Маслова Мария Вадимовна, к.б.н., ст.н.с. Маклакова Анастасия Сергеевна
		Современные проблемы синаптологии	осенний	к.б.н., вед.н.с, Гайдуков Александр Евгеньевич
		Современные проблемы физиологии висцеральных систем	весенний	д.б.н., профессор Тарасова Ольга Сергеевна
1.5.6. Биотехнология	синтетической биологии	Экологические биотехнологии	весенний	д.б.н., доцент Страховская Марина Глебовна
		Современные направления сельскохозяйственной биотехнологии	весенний	д.б.н., профессор Кочиева Елена Зауровна
		Современные направления медицинской биотехнологии	весенний	д.х.н., академик РАН Попов Владимир Олегович
	микробиологии	Биотехнология биологически активных веществ микроорганизмов	осенний	к.б.н., доцент Тактарова Юлия Валерьевна
		Микробная биodeградация	весенний	дбн, профессор Котова Ирина Борисовна
		Физиология роста микроорганизмов	весенний	к.б.н., доцент кафедры микробиологии Семенова Елена Владимировна к.б.н., доцент кафедры микробиологии Данилова Ирина Валентиновна
		Пробиотики и нутрицевтики	весенний	дбн, профессор Котова Ирина Борисовна
	биоинженерии	Электронная микроскопия	весенний	дбн, доцент Соколова Ольга Сергеевна
		Биофизика		д.ф.-м.н., профессор Шайтан Константин Вольдемарович и др.

		Биомеханика и биоинженерия		д.ф.-м.н., профессор Шайтан Константин Вольдемарович и др.
		Биоинженерия в современной фармакологии	весенний	дбн, доцент Бонарцев А.П.
1.5.7. генетика	генетики	Генетика развития пола	осенний	дбн, профессор Ежова Т.А., кбн Солдатова Ольга Павловна
		Генетика развития животных	весенний	дбн профессор Ежова Татьяна Анатольевна
		Генетика развития растений	осенний	дбн профессор Ежова Татьяна Анатольевна
		Генетическая инженерия	весенний	дбн, профессор Зинченко Владислав Владимирович
		Современные методы генетики	весенний	дбн, профессор Нефедова Лидия Николаевна
1.5.8. Математическая биология, биоинформатика	Биоинженерии	Биомеханика и биоинженерия		д.ф.-м.н. Шайтан К.В и др.
		Квантовая механика	весенний	д.ф.-м.н. Шайтан К.В.
		Электронная микроскопия	весенний	дбн, доцент Соколова Ольга Сергеевна
1.5.9. ботаника	Высших растений	Клеточные основы морфогенеза растений	осенний	кбн Площинская Мария Евгеньевна
		Теоретическая морфология в биологии	весенний	дбн, профессор Тимонин Александр Константинович
		Микроэволюция и видообразование у высших растений	весенний	кбн Юрцева Ольга Витальевна
	Экологии и географии растений	Написание научных статей	весенний	кбн, доцент Елумеева Татьяна Георгиевна
		Фитоценология	осенний	дбн, профессор Онипченко Владимир Гертрудович
	Микологии и альгологии	Основы ботанической латыни	весенний	кбн, ст.н.сотрудник Благовещенская Екатерина Юрьевна
		Особенности цитологии водорослей	осенний	кбн, доцент Белякова Галина Алексеевна
		Преподавание альгологии и микологии в ВУЗах	осенний	кбн, ст.н.сотрудник Благовещенская Екатерина Юрьевна, кбн, доцент Воронина Елена Юрьевна, кбн, доцент Гололобова Мария Александровна.
		Экология водорослей	осенний	кбн, снс Гололобова Мария Александровна
1.5.10 Вирусология	вирусологии	Прионы	осенний	дбн, профессор Карпова Ольга Вячеславовна
		Структура вирусных частиц	осенний	дбн, профессор Никитин Николай Александрович
		РНК-содержащие вирусы	весенний	дбн, профессор Аграновский Алексей Анатольевич
1.5.11 микробиология	микробиологии	Функциональная геномика прокариот	весенний	кбн ст.н.с.ИНМИ РАН Меркель Александр Юрьевич

		Сравнительная биохимия микроорганизмов	весенний	кбн, ст.н.с. ИНМИ РАН Фролов Евгений Николаевич
		Молекулярная биология прокариот	осенний	дбн, профессор Каменский Петр Андреевич
1.5.12 зоология	Зоологии беспозвоночных	Методика преподавания зоологии	осенний	кбн Богомолова Екатерина Валерьевна
		Современные проблемы экологии беспозвоночных	осенний	дбн, профессор Марфенин Николай Николаевич
		Курс зоологического рисунка	весенний	кбн Богомолова Екатерина Валерьевна
		Методология морских зоологических исследований	весенний	дбн, профессор Цетлин Александр Борисович
	зоологии позвоночных	Методология и практика проведения научного семинара	осенний	кбн Гольцман Михаил Ефимович, мнс Родникова Анна Юрьевна
		Экосистемы Земли: структурно-функциональный анализ	осенний	дбн, профессор Иваницкий Владимир Викторович
		Ориентация животных	осенний	кбн, доцент Огурцов Сергей Викторович, кбн, доцент Шахпаронов Владимир Владимирович
		Основы биологической систематики и филогенетики	осенний	кбн Поярков Николай Андреевич
		Анализ данных и компьютерные методы в биологических исследованиях	весенний	кбн, доцент Огурцов Сергей Викторович
		История зоологии в Московском университете	весенний	кбн Воронежский Владимир Иванович
		Основы биологической эволюции	весенний	кбн, ст.н.с. Гриньков Владимир Григорьевич
	биологической эволюции	Закономерности микро- и макроэволюции	осенний	кбн, вед.н.с. Ляпков Сергей Марленович
		Evo-Devo для аспирантов: планы строения и жизненные циклы Metazoa	осенний	дбн, вед.н.с. Краус Юлия Александровна, кбн, ст.н.с. Скобеева Виктория Александровна
		Сигнальные пути в развитии Metazoa	весенний	дбн, вед.н.с. Краус Юлия Александровна, кбн, ст.н.с. Скобеева Виктория Александровна
		Адаптивная эволюция человека	осенний	кбн Северцова Елена Алексеевна
		Эволюция популяций и видообразование	осенний	кбн, доцент Ивницкий Сергей Борисович
		Гаметогенез и размножение рыб	осенний	кбн, вед.н.с. Емельянова Наталья Григорьевна
1.5.13 ихтиология	ихтиологии	Структура вида и микроэволюция рыб	осенний	дбн, профессор Кузищин Кирилл Васильевич
		Роль рыб в водных и околотоводных экосистемах	осенний	дбн, академик Дгебуадзе Юрий Юлианович
		Проблемы онтогенеза и популяционной биологии рыб	весенний	дбн член-корр.РАН, профессор Криксунов Евгений Аркадьевич

		Коммуникация и ориентация у рыб	весенний	дбн, профессор Касумян Александр Ованесович
1.5.14 энтомология	энтомологии	Молекулярно-филогенетические методы в энтомологии	осенний	к.б.н., с.н.с. Крупицкий Анатолий Валентинович
		Тропические насекомые	весенний	кбн, нс, Колесниченко Кирилл Анатольевич
		Коммуникация насекомых	весенний	дбн, снс Корсуновская Ольга Сергеевна
		Эмбриология насекомых	осенний	дбн, профессор Чайка Станислав Юрьевич
	биологической эволюции	Основы эволюционной биологии	весенний	кбн, ст.н.с. Гриньков Владимир Григорьевич
		Закономерности микро- и макроэволюции	весенний	кбн, вед.н.с. Ляпков Сергей Марленович
		Evo-Devo для аспирантов: планы строения и жизненные циклы Metazoa	осенний	дбн, вед.н.с. Краус Юлия Александровна, кбн, ст.н.с. Скобеева Виктория Александровна
		Сигнальные пути в развитии Metazoa	осенний	дбн, вед.н.с. Краус Юлия Александровна, кбн, ст.н.с. Скобеева Виктория Александровна
		Эволюция популяций и видообразование	весенний	кбн, доцент Ивницкий Сергей Борисович
1.5.15 экология	экологии и географии растений	Аутэкология растений	весенний	кбн, доцент Елумеева Татьяна Георгиевна
		Написание научных статей	весенний	кбн, доцент Елумеева Татьяна Георгиевна
		Фитоценология	осенний	дбн, профессор Онипченко Владимир Гертрудович
	общей экологии и гидробиологии	Математическое моделирование популяций в среде программирования R	весенний	дбн., профессор Полищук Леонард Владимирович
		Экология морского макробентоса	осенний	кбн, снс Днестровская Наталия Юрьевна, кбн, снс Колобов Михаил Юрьевич
		Рациональное использование сырьевых ресурсов водоемов	осенний	дбн, профессор Садчиков Анатолий Павлович
		Экология биосферы	осенний	дбн., профессор Полищук Леонард Владимирович
		Биополитика	осенний	дбн, профессор Олескин Александр Владимирович
		Зоопланктон континентальных вод: структура и функционирование сообществ	весенний	кбн, с.н.с. Чертопруд Елена Сергеевна
		Биогеохимические барьеры в шельфовой зоне моря	весенний	кбн, снс Полякова Татьяна Владимировна
		Экология фитопланктона	весенний	кбн, доцент Радченко Ирина Георгиевна
		Деструкция (минерализация) органического вещества в водоемах	весенний	дбн, профессор Садчиков Анатолий Павлович

		Компьютерная обработка текстов, фотографий и рисунков	весенний	кбн, снс Днестровская Наталия Юрьевна
		Биогеография. Общая и частная: экологический подход	осенний	дбн, внс Жирков Игорь Александрович
1.5.16 гидробиология	общей экологии и гидробиологии	Экология морского макробентоса	осенний	кбн, снс Днестровская Наталия Юрьевна, кбн, снс Колобов Михаил Юрьевич
		Рациональное использование сырьевых ресурсов водоемов	осенний	дбн, профессор Садчиков Анатолий Павлович
		Современные представления о структуре и функционировании микробиоценозов	весенний	дбн, профессор Ильинский Владимир Викторович
		Деструкция (минерализация) органического вещества в водоемах	весенний	дбн, профессор Садчиков Анатолий Павлович
		Биогеография. Общая и частная: экологический подход	осенний	дбн, внс Жирков Игорь Александрович
		Компьютерная обработка текстов, фотографий и рисунков	весенний	кбн, снс Днестровская Наталия Юрьевна
		Молекулярно-генетические методы в гидробиологии	весенний	кбн, вед.н.с. Белевич Татьяна Алексеевна, кбн, ассистент Кравцова Татьяна Робертовна
1.5.18 микология	микологии и альгологии	Основы ботанической латыни	весенний	кбн, ст.н.сотрудник Благовещенская Екатерина Юрьевна
		Молекулярная идентификация грибов	весенний	дбн, профессор Шнырева Алла Викторовна
		Экологические группы грибов и подходы к их изучению	осенний	кбн, доцент Воронина Елена Юрьевна
		Особенности физиологии и биохимии грибов	осенний	дбн, профессор Кураков Александр Васильевич, дбн, профессор Камзолкина Ольга Владимировна
		Преподавание альгологии и микологии в ВУЗах	осенний	кбн, ст.н.сотрудник Благовещенская Екатерина Юрьевна, кбн, доцент Воронина Елена Юрьевна, кбн, доцент Гололобова Мария Александровна.
		Молекулярная генетика грибов	осенний	дбн, профессор Шнырева Алла Викторовна
1.5.21. физиология и биохимия растений	физиологии растений	Физиологические и молекулярные механизмы стресса растений	осенний	дбн, академик РАН Кузнецов Владимир Васильевич
		Молекулярная биология размножения растений	осенний	дбн, доцент Брейгина Мария Александровна

		Специализированный обмен высших растений	осенний	кбн, доцент Кочкин Дмитрий Владимирович
1.5.22 клеточная биология	биоинженерии	Общая симбиология	весенний	дбн. доцент Лобакова Елена Сергеевна
		Фотобиология микроорганизмов	весенний	дбн Соловченко Алексей Евгеньевич
		Методы оптической микроскопии в современной биологии	осенний	дбн, профессор Феофанов Алексей Валерьевич
	клеточной биологии и гистологии	Криомикротехника и иммунная цитохимия	весенний	нс Федоров Артем Валерьевич, кбн, доцент Вильданова Мария Сергеевна
		Проточная цитофлуориметрия	осенний	кбн, снс Поташникова Дарья Марковна
		Патология клетки	осенний	дбн, профессор Онищенко Галина Евгеньевна
1.5.23 биология развития, эмбриология	эмбриологии	Методы клеточных технологий	осенний	кбн, доцент Супруненко Елена Александровна
		Актуальные проблемы биологии развития	осенний	дбн, профессор Голиченков Владимир Александрович
		Молекулярные методы в биологии развития, с элементами биоинформатики	осенний	к.б.н., н.с. Кондукторова Виктория Владимировна
		Эмбриология млекопитающих	весенний	дбн, профессор Семенова Мария Львовна
	биологической эволюции	Основы эволюционной биологии	весенний	кбн, ст.н.с. Гриньков Владимир Григорьевич
		Evo-Devo для аспирантов: планы строения и жизненные циклы Metazoa	осенний	дбн, вед.н.с. Краус Юлия Александровна, кбн, ст.н.с. Скобеева Виктория Александровна
		Сигнальные пути в развитии Metazoa	осенний	дбн, вед.н.с. Краус Юлия Александровна, кбн, ст.н.с. Скобеева Виктория Александровна
		Адаптивная эволюция человека	весенний	кбн Северцова Елена Алексеевна
1.5.24 нейробиология	высшей нервной деятельности	Основы этологии и генетики поведения	весенний	дбн, вед.н.с. Полетаева Инга Игоревна
		Когнитивная психофизиология	осенний	кбн, доцент Чернышев Владимир Николаевич
		Сенсорные системы	осенний	кбн, доцент Чернышев Владимир Николаевич
3.2.7. Иммунология	иммунологии	Иммунобиотехнологии	весенний	дбн, профессор Филатов Александр Васильевич и др.
		Онкоиммунология	осенний	дбн, член-корр. РАН Купраш Дмитрий Владимирович
		Механизмы программируемой клеточной гибели	осенний	дбн, академик РАН Недоспасов Сергей Артурович; кбн. ст. преп. Шилов Евгений Сергеевич

		Иммуногенетика	весенний	дбн, член-корр. РАН Купраш Дмитрий Владимирович; дбн, профессор Лебедев Юрий Борисович
3.3.1. Анатомия и антропология	антропологии	Ауксология человека (на английском языке	весенний	дбн, профессор Година Елена Зиновьевна
		Медицинская антропология	осенний	кбн Славолубова Ирина Анатольевна
		Молекулярная антропология	весенний	дбн Мовсесян Алла Арменовна
		Морфология человека	весенний	дбн, профессор Негашева Марина Анатольевна к.б.н. Славолубова Ирина Анатольевна
		Эволюционная антропология	осенний	дбн, профессор Бахолдина Варвара Юрьевна