

**Сведения о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий**

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРА**

Направление подготовки **19.04.01 Биотехнология**

**Магистерская программа «Молекулярная биотехнология»**

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
19.04.01	Биотехнология	Системы GMP и HACCP в биотехнологии	Аудитория кафедры молекулярной биотехнологии (79,1 м <sup>2</sup> )	Мультимедийная техника	Нет
		Молекулярная вирусология и иммунология	Лаборатория кафедры молекулярной биотехнологии (86,9 м <sup>2</sup> )	Вытяжной шкаф (Лабораторное оборудование и приборы), весы аналитические ВЛР-200 (ЗЛГ), спектрофотометр СФ-26 (ЛОМО), шкаф сушильный (ТИПСНОЛ) 3,5,3,5;3, №-М2, термостат водяной, Термоциклер (t100-thermal cycler), холодильник (ПОЗИС ПАРАЦЕЛЬС), Бокс абактериальный воздушной среды (БАВ-ПЦР «Ламинар-С.» (610.100)), Ламсистемс), рН-метр рН-673, рН-метр рН-150МИ, Термостат твёрдотельный (Термит ДНК-технология), Источник постоянного тока ЭЛЬФ4 (Термит ДНК-технология),	Нет

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
				<p>Настольная центрифуга МИНИСПИН (ЭППЕНДОРФ),  Настольная центрифуга МИКРОСПИН (ФВ 2400, БИОСАН),  Устройство для электрофореза нуклеиновых кислот (ХЕЛИКОН),  Иономер И-130,  Источник питания постоянного тока БП-50,  Качалка настольная термостатированная КЭ 12-250Т,  стерилизатор паровой автоматический с возможностью выбора режимов стерилизации Гка-5-ПЗ (Кримовский приборный завод),  Трансиллюминатор, Центрифуга напольная ЦЛС -31М.  Аквадистиллятор электрический liston 1204 ,  Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов лекарственных средств и вакцин</p>	
		<p>Биотехнология клеток животных и человека</p>	<p>Лаборатория кафедры молекулярной биотехнологии (86,9 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Вытяжной шкаф (Лабораторное оборудование и приборы), весы аналитические ВЛР-200 (ЗЛГ), спектрофотометр СФ-26 (ЛОМО), шкаф сушильный (ТИПСНОЛ) 3,5,3,5;3, №-М2, термостат водяной, Термоциклер (t100-thermal cycler), холодильник (ПОЗИС</p>	<p>Нет</p>

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
				<p>ПАРАЦЕЛЬС),  Бокс абактериальный воздушной среды (БАВ-ПЦР «Ламинар-С.» (610.100)), Ламсистемс),  РН-метр РН-673,  рН-метр рН-150МИ,  Термостат твёрдотельный (Термит ДНК-технология),  Источник постоянного тока ЭЛЬФ4 (Термит ДНК-технология),  Настольная центрифуга МИНИСПИН (ЭППЕНДОРФ),  Настольная центрифуга МИКРОСПИН (ФВ 2400, БИОСАН),  Устройство для электрофореза нуклеиновых кислот (ХЕЛИКОН),  Иономер И-130,  Источник питания постоянного тока БП-50,  Качалка настольная термостатированная КЭ 12-250Т,  стерилизатор паровой автоматический с возможностью выбора режимов стерилизации Гка-5-ПЗ (Кримовский приборный завод),  Транслюминатор, Центрифуга напольная ЦЛС -31М.  Аквадистиллятор электрический liston 1204 ,  Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов</p>	

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
				лекарственных средств и вакцин	
		Биоинформатика	Аудитория кафедры молекулярной биотехнологии (79,1 м <sup>2</sup> )	Мультимедийная техника	Нет
		Биоорганическая химия	Лаборатория кафедры молекулярной биотехнологии (86,9 м <sup>2</sup> )	Вытяжной шкаф (Лабораторное оборудование и приборы), весы аналитические ВЛР-200 (ЗЛГ), спектрофотометр СФ-26 (ЛОМО), шкаф сушильный (ТИПСНОЛ) 3,5,3,5;3, №-М2, термостат водяной, Термоциклер (t100-thermal cycler), холодильник (ПОЗИС ПАРАЦЕЛЬС), Бокс абактериальный воздушной среды (БАВ-ПЦР «Ламинар-С.» (610.100)), Ламсистемс), рН-метр рН-673, рН-метр рН-150МИ, Термостат твёрдотельный (Термит ДНК-технология), Источник постоянного тока ЭЛЬФ4 (Термит ДНК-технология), Настольная центрифуга МИНИСПИН (ЭППЕНДОРФ), Настольная центрифуга МИКРОСПИН (ФВ 2400, БИОСАН), Устройство для электрофореза нуклеиновых кислот (ХЕЛИКОН), Иономер И-130, Источник питания постоянного тока БП-50, Качалка настольная	Нет

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
				термостатированная КЭ 12-250Т, стерилизатор паровой автоматический с возможностью выбора режимов стерилизации Гка-5-ПЗ (Кривовский приборный завод), Транслюминатор, Центрифуга напольная ЦЛС -31М. Аквадистиллятор электрический liston 1204 , Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов лекарственных средств и вакцин	
		Химия природных соединений и их синтетических аналогов	Лаборатория кафедры молекулярной биотехнологии (86,9 м <sup>2</sup> )	Вытяжной шкаф (Лабораторное оборудование и приборы), весы аналитические ВЛР-200 (ЗЛГ), спектрофотометр СФ-26 (ЛОМО), шкаф сушильный (ТИПСНОЛ) 3,5,3,5;3/№-М2, термостат водяной, Термоциклер (t100-thermal cyler), холодильник (ПОЗИС ПАРАЦЕЛЬС), Бокс абактериальный воздушной среды (БАВ-ПЦР «Ламинар-С.» (610.100)), Ламсистемс), рН-метр рН-673, рН-метр рН-150МИ, Термостат твёрдотельный (Термит ДНК-технология), Источник постоянного тока ЭЛЬФ4 (Термит ДНК-технология), Настольная центрифуга	Нет

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
				МИНИСПИН (ЭППЕНДОРФ), Настольная центрифуга МИКРОСПИН (ФВ 2400, БИОСАН), Устройство для электрофореза нуклеиновых кислот (ХЕЛИКОН), Иономер И-130, Источник питания постоянного тока БП-50, Качалка настольная термостатированная КЭ 12-250Т, стерилизатор паровой автоматический с возможностью выбора режимов стерилизации Гка-5-ПЗ (Кримовский приборный завод), Трансиллюминатор, Центрифуга напольная ЦЛС -31М. Аквадистиллятор электрический liston 1204 , Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов лекарственных средств и вакцин	
		Основы биокинетики	Аудитория кафедры молекулярной биотехнологии (79,1 м <sup>2</sup> )	Мультимедийная техника	Нет
		Основы биоэнергетики	Аудитория кафедры молекулярной биотехнологии (79,1 м <sup>2</sup> )	Мультимедийная техника	Нет
		Биотестирование	Лаборатория кафедры молекулярной биотехнологии (86,9 м <sup>2</sup> )	Вытяжной шкаф (Лабораторное оборудование и приборы), весы аналитические ВЛР-200 (ЗЛГ), спектрофотометр СФ-26 (ЛОМО), шкаф сушильный (ТИПСНОЛ) 3,5,3,5;3,3/№-М2,	Нет

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
				<p>термостат водяной, Термоциклер (t100-thermal cycler), холодильник (ПОЗИС ПАРАЦЕЛЬС), Бокс абактериальный воздушной среды (БАВ-ПЦР «Ламинар-С.» (610.100)), Ламсистемс), рН-метр рН-673, рН-метр рН-150МИ, Термостат твёрдотельный (Термит ДНК-технология), Источник постоянного тока ЭЛЬФ4 (Термит ДНК-технология), Настольная центрифуга МИНИСПИН (ЭППЕНДОРФ), Настольная центрифуга МИКРОСПИН (ФВ 2400, БИОСАН), Устройство для электрофореза нуклеиновых кислот (ХЕЛИКОН), Иономер И-130, Источник питания постоянного тока БП-50, Качалка настольная термостатированная КЭ 12-250Т, стерилизатор паровой автоматический с возможностью выбора режимов стерилизации Гка-5-ПЗ (Кримовский приборный завод), Транслюминатор, Центрифуга напольная ЦЛС -31М. Аквадистиллятор электрический</p>	

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
				Iiston 1204 , Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов лекарственных средств и вакцин	
		Биоиндикация	Лаборатория кафедры молекулярной биотехнологии (86,9 м <sup>2</sup> )	Вытяжной шкаф (Лабораторное оборудование и приборы), весы аналитические ВЛР-200 (ЗЛГ), спектрофотометр СФ-26 (ЛОМО), шкаф сушильный (ТИПСНОЛ) 3,5,3,5;3,№-М2, термостат водяной, Термоциклер (t100-thermal cycler), холодильник (ПОЗИС ПАРАЦЕЛЬС), Бокс абактериальный воздушной среды (БАВ-ПЦР «Ламинар-С.» (610.100)), Ламсистемс), рН-метр рН-673, рН-метр рН-150МИ, Термостат твёрдотельный (Термит ДНК-технология), Источник постоянного тока ЭЛЬФ4 (Термит ДНК-технология), Настольная центрифуга МИНИСПИН (ЭППЕНДОРФ), Настольная центрифуга МИКРОСПИН (ФВ 2400, БИОСАН), Устройство для электрофореза нуклеиновых кислот (ХЕЛИКОН), Иономер И-130, Источник питания постоянного тока БП-50,	Нет

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
				<p>Качалка настольная термостатированная КЭ 12-250Т, стерилизатор паровой автоматический с возможностью выбора режимов стерилизации Гка-5-ПЗ (Кримовский приборный завод), Трансиллюминатор, Центрифуга напольная ЦЛС -31М. Аквадистиллятор электрический liston 1204 , Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов лекарственных средств и вакцин</p>	
		Международный рынок биотехнологической продукции	Аудитория кафедры молекулярной биотехнологии (79,1 м <sup>2</sup> )	Мультимедийная техника	Нет
		Современные производства вакцин и диагностикумов	Аудитория кафедры молекулярной биотехнологии (79,1 м <sup>2</sup> )	Мультимедийная техника	Нет