


Магистерская программа «Физиология человека и животных» по направлению подготовки 06.04.01 Биология

1.	Направление подготовки	06.04.01 Биология
2.	Магистерская программа	<i>Физиология человека и животных</i>
3.	Информация о программе	<p>Цель магистерской программы – подготовка высококвалифицированных специалистов, имеющих глубокие знания в области физиологии человека и животных, включая сравнительно-физиологические аспекты и молекулярные механизмы регуляции физиологических процессов, общие закономерности возникновения и развития патологических процессов, морфологических и функциональных изменений, возникающих в ходе развития. Большое внимание при освоении программы уделяется изучению функций системы крови, иммунной и нервной системам, их участию в механизмах адаптации организмов к изменениям условий среды и действию экстремальных факторов.</p> <p>Важнейшей частью обучения является научно-исследовательская деятельность, в процессе которой магистранты овладевают различными методами физиологических исследований с применением современного оборудования, учатся самостоятельно формулировать цели и задачи научных исследований в различных областях физиологии человека и животных.</p>
4.	Материально-техническая база	<p><i>Материально-техническую базу составляют:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • учебно-научные лаборатории кафедры биологии, оснащенные современным оборудованием для проведения исследований, в частности: сканирующим зондовым микроскопом <i>Ntegra-vita</i>, микроскопом <i>Axiostarplus</i> для изучения морфологии, микроскопом биомедицинским конфокальным лазерным сканирующим <i>NikonDIGITAL</i>, комплексом программно-аппаратной автоматизации процессов двухмерного сканирования, анализатором лазерной микроциркуляции <i>ЛАКК 020006</i>, комплексом для психофизиологических исследований «НС-психотест», электрокардиографом компьютерным «<i>Поли-Снекмп</i>», комплексом лабораторных установок для изучения физиологических процессов; • учебные аудитории для проведения практических занятий и самостоятельной работы; • лекционные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием.
5.	Условия поступления	<i>Собеседование</i>

		<p>(http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/help/progr_68/) Конкурс портфолио</p>
6.	Учебные дисциплины	<p>Базовые дисциплины направлены на получение фундаментальных знаний в области <i>иностранного языка; философских проблем естествознания; экономики и менеджмента высоких технологий; современных педагогических технологий в биологии; компьютерных технологий и моделирования в биологии; спецглав физических и химических наук; современных проблем в биологии; решения проблем современной экологии и глобальных экологических проблем</i></p> <p>Специальные дисциплины программы дают знания в области <i>фундаментальных проблем физиологии, эволюционной, медицинской и экологической физиологии, физиологической регуляции, координации и адаптации физиологических функций к различным условиям внешней среды.</i></p> <p>Дисциплины по выбору позволяют получить практические навыки в области <i>молекулярной генетика, физиологии эндокринной системы, физиологии сердечно-сосудистой и дыхательной систем, физиологических основ пищеварения и питания, физиологии крови и гематологии.</i></p>
7.	Руководитель магистерской программы	 <p>Скоркина Марина Юрьевна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биологии, ведущий специалист в области молекулярно-клеточной физиологии, иммунологии, физиологии крови; главный редактор серии «Физиология» журнала «Научный результат», автор более 100 научных и учебно-методических работ; имеет 9 патентов на изобретения и полезные модели; руководитель аспирантуры по направлению 06.06.01 «Биологические науки», программе «Физиология».</p> <p>Контактная информация: г. Белгород, НИУ «БелГУ», ул. Победы, 85, каб. 3-22 корп. 14, тел. (4722) 30-11-63; e-mail: skorkina@bsu.edu.ru</p>
8.	Ведущие преподаватели	<p>Присный А.В., доктор биологических наук, профессор кафедры; Погребняк Т.А., кандидат биологических наук, доцент; Зубарева Е.В., кандидат биологических наук, доцент;</p>

		наук, доцент; Хорольская Е.Н., кандидат биологических наук, доцент; Надеждин С.В., кандидат биологических наук, доцент
9.	Партнеры	Государственный педагогический университет г. Хошимина (г. Хошимин, Вьетнам), лаборатория «ERRMECE» университета Сержи-Понтуаз (г. Париж, Франция), Twin Towers English College (г. Лондон, Великобритания), Болгарская академия наук (г. София, Болгария), Ереванский государственный университет (г. Ереван, Армения), Университет прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды), Московский физико-технический институт (г. Москва, Россия), Бременский университет (г. Бремен, Германия), Пущинский научный центр РАН (г. Пущино, Россия); Дагестанский государственный университета (г. Махачкала, Россия), Пензенский государственный университет (г. Пенза, Россия).
9.1	по программе академической мобильности	Университет прикладных наук Ханзе (г. Гронинген, Нидерланды), Ереванский государственный университет (г. Ереван, Армения), лаборатория «ERRMECE» университета Сержи-Понтуаз (г. Париж, Франция)
10.	Трудоустройство выпускников	<p>Выпускник подготовлен к самостоятельной работе на должностях физиолога, биолога, лаборанта-исследователя, инженера-исследователя, научного сотрудника в научно-исследовательских и научно-производственных организациях физиологического, медицинского, сельскохозяйственного профиля, учреждениях здравоохранения, лабораториях и отделах клинической физиологии, физиологии труда, профотбора, профориентации, службах санитарно-эпидемиологического контроля.</p> <p>Магистр также подготовлен к педагогической деятельности в учреждениях высшего и среднего образования.</p> <p>В настоящее время выпускники программы работают в ведущих научно-исследовательских и учебных центрах Белгородской области: ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ», Федеральном государственном учреждении «Белгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», ООО НПП «Цито-инструмент НИУ «БелГУ», в группе компаний «ЭФКО», в различных медицинских учреждениях региона.</p>
11.	Дополнительная информация	<ul style="list-style-type: none"> • Программа готовит магистров к эффективному использованию полученных знаний в области физиологии человека и животных в практической деятельности, в т.ч. с финансовой поддержкой отечественных и зарубежных научных фондов.

		<ul style="list-style-type: none">• <i>Программа дает выпускникам систематические и глубокие знания в области использования современного высокотехнологического биологического оборудования, а также обработки и анализа полученных данных с помощью информационных технологий.</i>• <i>Выпускники имеют возможность участвовать в программах зарубежной академической мобильности; научных семинарах и конференциях, как в нашей стране, так и за рубежом; публиковать результаты своих исследований в ведущих научных изданиях страны и мира.</i> <p>Выпускники магистратуры могут продолжать обучение в аспирантуре по направлению 06.06.01 «Биологические науки» по программам «Физиология», «Экология», «Генетика».</p>
--	--	---