

**Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» по треку аспирантуры в 2020-2021 гг.**

Университет	Сибирский федеральный университет
Уровень владения английским языком	Свободно
Направление подготовки, на которое будет приниматься аспирант	Биологические науки
Код направления подготовки, на которое будет приниматься аспирант	06.06.01
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	<p>Является участником проекта «Биотехнология новых материалов» Основатель и руководитель медико-биологических исследований новых биоматериалов для новейших направлений биомедицины: клеточной трансплантологии и тканевой инженерии, реконструктивной хирургии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проект НИОКР ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ» госконтракт с Минпромторгом РФ № 13411.1008799.13.116 of 07 (2013-2015).</li> <li>• Грант РФФИ-ККФНофи «Научные основы конструирования и применения биосовместимых резорбируемых биоматериалов и гибридных тканеинженерных систем для репаративного тканегенеза дефектов кожи (2016-2017)</li> <li>• Грант РНФ «Изучение молекулярных маркеров моноцитов-макрофагов у больных атеросклерозом при взаимодействии с бионанополимерными материалами» (2017-2019).</li> </ul>
Перечень возможных тем для исследования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Синтез полигидроксиалканоатов водородоокисляющими бактериями в экспериментальном процессе производства</li> <li>• Влияние химического состава и структуры полимерных пленок из резорбируемых полигидроксиалканоатов на реакцию клеток крови</li> <li>• Биотехнологии новых биоматериалов</li> </ul>
	Биомедицина и биотехнологии
	<p><b>Научные интересы:</b></p> <p>Биотехнологии, в том числе бионанотехнологии, биомедицина и персонализированная медицина, клеточная и тканевая инженерия.</p> <p>В настоящее время занимается расширением спектра изделий и композитов из биопластотана и их клиническими исследованиями.</p>

<p>Научный руководитель:</p>  <p><b>Шишацкая Екатерина Игоревна,</b> доктор биологических наук (Ин-т биофизики СО РАН, Красноярск)</p>	<p><b>Научный фокус:</b></p> <hr/> <hr/> <p><b>Требование к поступающему:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• _____</li> <li>• _____</li> <li>• _____</li> </ul> <p><b>Основные публикации:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The morphology and phenotype of monocyte-macrophages when cultured on bionanofilms substrates with different surface relief profiles [статья из журнала] Menzyanova N. G., Pyatina S. A., Shabanov A. V., Nemtsev I. V., Stolyarov D. P., Dryganov D. B., Sakhnov E. V., Shishatskaya E. I. 2020, Biomolecules</li> <li>• Constructing sustained-release herbicide formulations based on poly-3-hydroxybutyrate and natural materials as a degradable matrix : научное издание [статья из журнала] Kiselev Evgeniy G., Boyandin Anatoly N., Zhila Natalia O., Prudnikova Svetlana, Shumilova Anna A., Baranovskiy Sergey, Shishatskaya Ekaterina, Thomas Sabu, Volova Tatiana G. 2019, PEST MANAGEMENT SCIENCE</li> <li>• The effect of the chemical composition and structure of polymer films made from resorbable polyhydroxyalkanoates on blood cell response [статья из журнала] Shishatskaya Ekaterina I., Menzyanova Natalia G., Shumilova Anna A. 2019, International Journal of Biological Macromolecules</li> <li>• Synthesis of Polyhydroxyalkanoates by Hydrogen-Oxidizing Bacteria in a Pilot Production Process [статья из журнала] Volova Tatiana, Kiselev Evgeniy, Zhila Natalia, Shishatskaya Ekaterina 2019, BIOMACROMOLECULES</li> <li>• Development and characterization of ceftriaxone-loaded P3HB-based microparticles for drug delivery [статья из журнала] Murueva A. V., Shershneva A. M., Abanina K. V., Prudnikova S. V., Shishatskaya E. I. 2019, Drying Technology</li> </ul>
	<p><b>Результаты интеллектуальной деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лауреат национальной премии России «Будущее шовных материалов» (2008).</li> <li>• Лауреат премии выдающихся учёных Сибирского отделения РАН (2008).</li> <li>• Лауреат премии имени академика Лаврентьева (2008).</li> <li>• Лауреат государственной премии Красноярского края в области образования и науки (2009).</li> <li>• Стипендиат международного конкурса Л’Ореаль—ЮНЕСКО «Для женщин в науке» (2009).</li> <li>• Лауреат премии Президента Российской Федерации в</li> </ul>

	области науки и инноваций для молодых учёных (2009).
--	--