

## Краткая информация о проекте

Наименование	G-202304–70191 CRDF Global - Разработка пособия «Биориск менеджмент в науках о жизни»
Актуальность	Пособие имеет междисциплинарный характер и содержит лекционный материал со справочными данными по ключевым аспектам данной проблематики, семинары с основными вопросами для обсуждения, кейс-стади и упражнениями по рассмотрению конкретных ситуационных задач, а также заданиями для СРС, вопросы итогового контроля, список литературы и приложения. Пособие «Управление биорисками в науках о жизни» составлено на английском, казахском и русском языках. Рекомендуются для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по различным специальностям в области наук о жизни, молодых ученых и преподавателей университетов, представителей научно-исследовательских институтов и лабораторий и всех заинтересованных лиц, имеющие отношение к управлению биологическими рисками. Имеет электронный формат и может быть использовано для дневной и дистанционных форм обучения.
Цель	Разработка пособия «Биориск менеджмент в науках о жизни». Цель - формирование у обучающихся новых компетенций, включающих освоение современных знаний и практических навыков, необходимых для управления биорисками в науках о жизни, своевременного обнаружения, смягчения, предотвращения опасного воздействия на окружающую среду и человека, а также повышения ответственности ученых в науке и производственной деятельности во благо устойчивого развития современного общества, что соответствует ЦУР 3 и 4.
Задачи	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Анализ международных и казахстанских научно-технических источников и регулирующих документов в области биориск менеджмента в лабораторной практике;</li><li>2. Разработка пособия по управлению биорисками в соответствии с утвержденным содержанием;</li><li>3. Перевод пособия (русская версия) на казахский и английский языки;</li><li>4. Рецензирование пособия казахстанскими и зарубежными экспертами;</li><li>5. Размещение электронной версии пособия на 3 языках на сайтах факультета географии и природопользования, кафедры ЮНЕСКО по устойчивому развитию КазНУ имени аль-Фараби, информационно-коммуникативной платформе «Зеленый мост через поколения», а также на сайте партнерской организации НТЦ «Безопасность ядерных технологий» РК.</li></ol>

<p>Ожидаемые и достигнутые результаты</p>	<p>Анализ современных представлений и компетентностный подход к освоению студентами следующих тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Биологические угрозы в 21 веке, значение для человека и окружающей среды;</li> <li>• Международные рамки и положения, национальное законодательство Казахстана по био- и экологической безопасности;</li> <li>• Биологические заражения и новые технологии, представляющие угрозу для человека и окружающей среды;</li> <li>• Биориск и его оценка, биобезопасность и биозащита (радиационная, химическая, биологическая безопасность, как элементы общей экологической безопасности);</li> <li>• Управление биорисками в лабораторной практике (обнаружение, меры по снижению, операции и техническое обслуживание, предотвращение аварий и катастроф на предприятии и т. д.);</li> <li>• Элементы и мероприятия по кибер-биозащите, кибер-физической и информационной безопасности: разработка политик, программ и планов действий;</li> <li>• Внутрифирменная программа соответствия для предприятий биоиндустрии;</li> <li>• Биоэтика и культура управления рисками в научных исследованиях и на предприятии, баланс между ответственностью в науке и академической свободой.</li> </ul>
<p>Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили</p>	<p>1. Тажибаева Тамара Лашкаровна – к.б.н., доцент. ResearcherID – ORCID – <a href="https://orcid.org/0000-0001-8813-1440">https://orcid.org/0000-0001-8813-1440</a> Scopus Author ID – 57196237254;</p> <p>2. Базарбаева Турсынкул Аманкелдиевна – к.г.н., доцент. ResearcherID – ORCID – <a href="https://orcid.org/0000-0001-8775-1234">https://orcid.org/0000-0001-8775-1234</a> Scopus Author ID -56784399000</p>
<p>Список публикаций со ссылками на них</p>	<p>Т 27 <b>Tazhibayeva, T.L.</b>  Biorisk Management in Life Sciences: Teaching manual (English, Kazakh, Russian). Electronic edition. – Almaty, 2023. – 305 p.  <b>ISBN 978-601-04-6546-6</b>  <a href="https://www.kaznu.kz/en/25189/news/one/38753/">https://www.kaznu.kz/en/25189/news/one/38753/</a>  <a href="https://www.kaznu.kz/en/26889/page/">https://www.kaznu.kz/en/26889/page/</a>  <a href="https://greenbridgework.kaznu.kz/?page_id=1090">https://greenbridgework.kaznu.kz/?page_id=1090</a>  <a href="https://ntsc.kz/?p=1022&amp;lang=en_US">https://ntsc.kz/?p=1022&amp;lang=en_US</a></p>
<p>Информация о патентах</p>	<p>-</p>