



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
06 - 11 июня 2022 года

Образовательная политика

В России открылась первая магистратура по молекулярной иммунологии

Уникальное направление подготовки в магистратуре — «Молекулярная иммунология» — открывается в этом году на базе медико-биологического факультета Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова. Она ориентирована на подготовку специалистов в области молекулярной медицины и биологии. Партнером университета является ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России.

Дипломированные специалисты будут востребованы в крупных научных центрах и клиниках, где применяются новые современные технологии диагностики и лечения, такие как секвенирование Т- и В-клеточных рецепторов, клеточные технологии, таргетная иммунотерапия с использованием моноклональных антител, разработка и конструирование новых вакцин и др.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=52481

Политика в области инноваций

МФТИ получил статус федеральной инновационной площадки по подготовке IT-кадров

Министр науки и высшего образования Валерий Фальков подписал приказ, которым закрепил за МФТИ статус федеральной инновационной площадки, реализующей проект «Система интенсивной подготовки IT-кадров для быстрого и эффективного устранения кадрового дефицита на рынке труда».

Проект по интенсивной подготовке IT-специалистов нацелен на запуск и реализацию образовательных программ в области информационных технологий, программирования и искусственного интеллекта в интересах научно-исследовательских, индустриальных и IT-компаний нашей страны.

В рамках проекта также будут решаться задачи по созданию системы экспертной оценки уровня подготовки IT-специалистов.

Программа реализации проекта «Система интенсивной подготовки IT-кадров для быстрого и эффективного устранения кадрового дефицита на рынке труда» прописана до 2024 года.

https://mipt.ru/news/mfti_poluchil_status_federalnoy_innovatsionnoy_ploshchadki_p_o_podgotovke_it_kadrov

Политика в области трансфера знаний и технологий, коммерциализации разработок

В Тольятти для стимулирования научно-инновационной деятельности студентов вводят денежную мотивацию

В Тольяттинском государственном университете (ТГУ) принято решение о выплате вознаграждений начинающим исследователям за результаты интеллектуальной деятельности, полученные в процессе обучения. Роялти

смогут получать авторы разработок, созданных в рамках проектной деятельности или научных исследований, а также в любых других случаях в процессе получения образования в ТГУ.

Рассчитывать на вознаграждение могут студенты, магистранты и аспиранты ТГУ — авторы изобретений и иных результатов интеллектуальной деятельности, внедрение и коммерциализация которых может принести существенную прибыль.

С автором перспективной разработки ТГУ заключит договор и единовременно выплатит ему 15 тысяч рублей за создание объекта интеллектуальной собственности. Кроме того, студенту полагается часть прибыли, которую будет приносить его изобретение за весь период использования. Если в создании разработки принимали участие несколько авторов, то оба вида вознаграждения распределяются между ними пропорционально авторскому вкладу.

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=52362

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Ассоциация университетов России и Киргизии создана для укрепления сотрудничества вузов

Президент Российского Союза ректоров, ректор МГУ им. Ломоносова Виктор Садовничий и председатель Ассоциации вузов Кыргызстана профессор Абдылда Мусаев подписали меморандум о создании Ассоциации университетов России и Киргизии.

Подписание прошло в рамках II Форума ректоров университетов России и Киргизии, который прошел в Уральском федеральном университете (г.Екатеринбург) 8 июня 2022 года.

По словам ректора МГУ им. Ломоносова Виктора Садовниченко, Ассоциация станет площадкой для укрепления сотрудничества в области образования и науки между университетами России и Киргизии, модератором межвузовских проектов по совместным научным исследованиям, а также по обмену студентами и преподавателями.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8591/>

МФТИ и SkillFactory запускают три онлайн-магистратуры

Московский физико-технический институт (МФТИ) и онлайн-школа SkillFactory запускают три совместные программы онлайн-магистратуры: «Науки о данных», «Управление IT-продуктами» и «Прикладной анализ данных в медицинской сфере».

Все три программы разработаны с участием экспертов рынка и построены на деятельностном подходе. Обязательные форматы обучения — хакатоны и воркшопы, а в дисциплинах студенты будут решать учебные задачи, основанные на реальных кейсах.

Выпускной квалификационной работой станут групповые проекты — решение аутентичной задачи или презентация нового продукта для индустриального партнера. Среди компаний-партнеров: VK, AliExpress, Интерфакс, СБЕР Лаборатория, First Line Software, 77 Experts, BIOCAD. Программы соответствуют государственным образовательным стандартам, и выпускники получают дипломы МФТИ, в которых будет указана очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Каждый студент во время обучения сможет самостоятельно выстроить собственную траекторию обучения — выбрать элективы, заняться исследованиями, технологическим предпринимательством. Также студентам будет доступна вся инфраструктура МФТИ, включающая кластер технологического предпринимательства — это более 100 научно-технических и инжиниринговых центров и лабораторий, в которых можно будет пройти

стажировку или использовать ресурсы для проведения собственных исследований.

https://mipt.ru/news/mfti_i_skillfactory_podpisali_soglashenie_o_sotrudnichestve_na_konferentsii_tsipr_2022

ТВЭЛ и Томский политех создадут научно-исследовательский центр на базе реактора вуза

Томский политехнический университет (ТПУ) и АО «ТВЭЛ» подписали соглашение о развитии технологий в сфере вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии, в том числе о создании научно-исследовательского центра на базе университетского реактора.

Сотрудничество топливной компании АО «ТВЭЛ» и ТПУ в области ядерного бэкэнда особенно актуально, учитывая, что именно в Томской области на «Сибирском химическом комбинате» создан один из центров компетенций Росатома по выводу из эксплуатации.

Справочно

Исследовательский реактор ТПУ был введен в эксплуатацию в июле 1967 года. Реактор два раза модернизировали, перезапуская в 1984 и 2016 годах. Мощность реактора - 6 МВт. На базе реактора ведется подготовка специалистов для ядерно-физической отрасли и медицинской инженерии. Реактор ТПУ является единственным в стране действующим университетским реактором.

АО «ТВЭЛ» консолидирует все российские активы в сфере производства ядерного топлива, разделительно-сублиматного комплекса, производства газовых центрифуг и оборудования к ним, а также является отраслевым интегратором по выводу из эксплуатации.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8575/>

Цифровизация

Цифровых химиков, моделирующих новые вещества и производства, будут готовить в ТГУ

Химический факультет Томского госуниверситета (ТГУ) запускает новую бесплатную междисциплинарную магистерскую программу «Цифровая химия».

Программа нацелена на подготовку специалистов, способных с помощью математического моделирования создавать молекулы новых веществ, процессов их синтеза, разрабатывать новое оборудование и моделировать целые производства. Партнерами программы выступают ведущие промышленные компании России, включая СИБУР и «Газпромнефть».

Магистранты будут проходить большое количество практических занятий на базе компаний-партнеров программы: СИБУР, «Газпромнефть»; занимающееся поиском, разведкой и добычей природного газа и газоконденсата ПАО «ЯТЭК». Уже во втором семестре студенты будут трудоустроиваться в штат.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/8600/>

В Цифровой гербарии МГУ опубликованы карты «Атласа флоры России»

Результатом работы команды российских ученых под руководством сотрудников биологического факультета МГУ стали предварительные карты проекта «Атлас флоры России», которые охватывают свыше 8000 видов флоры нашей страны.

В основу представленных карт легли свыше 6,5 млн наблюдений университетов и академических институтов, отдельных исследователей и научных групп из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Улан-Удэ, Иркутска, Тулы, Кемерово, Магадана. Принципиально важно и то, что все исходные материалы размещаются в открытом доступе и могут быть верифицированы.

Предполагается, что «Атлас флоры России» после подготовки и длительной тщательной проверки всех карт и сопроводительных материалов

будет доступен как в виде регулярно обновляемого онлайн-ресурса, так и опубликованного многотомника по флоре России. Его издание будет способствовать проведению сотен новых исследований по изучению взаимодействия растений и окружающей среды.

Работа по проекту идет при поддержке гранта Президентской программы исследовательских проектов Российского научного фонда.

https://www.msu.ru/science/main_themes/v-tsifrovom-gerbarii-mgu-opublikovany-karty-atlasa-flory-rossii.html

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Российские ученые нашли замену антибиотикам при лечении энтерококковых инфекций

Российские исследователи открыли два новых вида бактериофагов— антимикробных препаратов природного происхождения, которые могут стать оптимальными кандидатами для лечения энтерококковых инфекций. Открытие совершили специалисты Института экспериментальной медицины — участника Научного центра мирового уровня «Центр персонализированной медицины».

Лабораторные эксперименты показали высокую эффективность новых бактериофагов при лечении системной энтерококковой инфекции. Геномы описанных бактериофагов содержат участки, кодирующие факторы противодействия бактериальной системе антивирусного иммунитета CRISPR-CAS. Это объясняет их высокую вирулентность (инфекционность, способность к колонизации) по отношению к бактериям-хозяевам. Эти наблюдения свидетельствуют о перспективах успешного применения новых бактериофагов.

Работа поддержана Минобрнауки России. Научная статья опубликована в журнале Viruses (SJR Q1).

https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=52412