

АНКЕТА ЗАЯВКИ – ЗАЯВИТЕЛЯ

«Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан»

Номинация «Перспектива»

Дата регистрации: _____ Номер заявки: _____
 (заполняется представительством ИВФ РТ)
 (заполняется представительством)

1. Название заявки: «Healthy swimmers»

2. ФИО, должность (с указанием наименования и адреса организации) заявителя: Новицкий Ярослав Владиславович, студент ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ», г. Казань, Деревня Универсиады, д. 35

Контактная информация (телефон (ы), e-mail): 89670696911, novitskiyyv@gmail.com

3. Другие физические лица, участники заявки:

1) Ф.И.О, Адрес, телефон (ы), e-mail: Мартыканова Диляра Сафовна, старший научный сотрудник НИИ физической культуры и спорта ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ» (г.Казань, деревня Универсиады, д. 35, 8-906-115-56-16, dilmart@mail.ru), научный руководитель

2) Ф.И.О, Адрес, телефон (ы), e-mail: Дедловский Максим Александрович, старший преподаватель кафедры теории и методики водных видов спорта ФГБОУ ВО «Поволжский ГУФКСиТ» (г.Казань, деревня Универсиады, д. 35, 8-987-062-79-69, maxsimus2010@yandex.ru), научный консультант

4. Организация (ии) – партнеры заявки (организационно-правовая форма, название, адрес, ИНН): МБУ «Спортивная школа олимпийского резерва «Физкультурно-спортивное объединение «Центральный»» г. Казани, 420111, РТ, г. Казань, ул. Ташаяк, д. 2а, ИНН 1658026320

5. Перечень документов подтверждающих внедрение или намерения о внедрении разработки на предприятиях Республики Татарстан: Намерение о внедрении из МБУ «СШОР «ФСО «Центральный»» г.Казани

6. Отрасль применения заявки (отметить только одну отрасль):

Нефть и газ		Стройиндустрия	
-------------	--	----------------	--

Металлообработка, машиностроение, электроника и приборостроение		Транспортные, авиационные и космические системы	
Живые системы (понимаемые как биотехнологии, медицинские технологии и медицинское оборудование)	+	Рациональное природопользование, Энергетика и энергосбережение	
Сельское хозяйство, экология, природопользование, пищевая промышленность, биотехнологии, ветеринария		Информационно-телекоммуникационные системы (программное обеспечение)	
Безопасность и противодействие терроризму		Индустрия наносистем и материалов	
Химическая промышленность, новые материалы		Образование	
Другое: фундаментальная и прикладная медицина, фармацевтика, биотехнологии			

Краткая аннотация заявки (не более 10 строк)
<p>В настоящий момент в спортивных медицинских центрах не исследуется микробиоценоз носоглотки у пловцов. По литературным данным спортсмены имеют очаги хронической инфекции (ОХИ) гораздо чаще, чем люди, не занимающиеся спортом. Одним из самых распространенных водных видов спорта является плавание. Создание ИП Новицкий Я.В. «Healthy swimmers» для профилактики ОХИ носоглотки и среднего уха путем внедрения микробиологических исследований смывов у спортсменов и санации ОХИ с помощью антисептиков.</p>
Актуальность заявки
<p>Недооценка влияния очагов хронической инфекции (ОХИ) на организм приводит к неправильной трактовке различных жалоб, и, нередко, к гипердиагностике перетренированности, различных невротозов и т. д., которые при тщательном анализе оказываются проявлением интоксикации из очагов хронической инфекции. Происходит отсев спортсменов с хроническим тонзиллитом, которые не смогли показать высокие спортивные результаты. Диагностика и лечение воспалительных заболеваний миндального кольца глотки (фарингит и хронический тонзиллит), отитов и других ОХИ у спортсменов</p>

<p>имеет существенное практическое значение. ОХИ и их осложнения являются одной из наиболее частых причин, выводящих спортсменов “из строя”.</p>
<p>Описание заявки</p>
<p>Особенностью плавания является ежедневное длительное пребывание спортсмена в воде, контакт кожи и ротовой полости, полости носа, слуховых проходов с химическими агентами, которые добавляются в воду для очистки и обеззараживания, что может вызвать воспалительные реакции кожных покровов и слизистых оболочек. Это может вызвать длительные обострения заболеваний, проявлений дерматозов, отитов, риносинуситов, фарингитов, дисбактериозов кишечника. Хроническая интоксикация способствует более быстрому развитию переутомления. Несомненно, что хроническая очаговая инфекция ослабляет защитные силы организма, ухудшает адаптацию к большим нагрузкам У 85-95% больных тонзиллитом спортсменов рано или поздно обнаруживаются патологические изменения в сердечно-сосудистой системе. Необходимость своевременного обнаружения ОХИ признается сегодня большинством исследователей. Анализ факторов риска как основа профилактической спортивной медицины и профилактические мероприятия дают возможность предотвратить образование ОХИ и профзаболеваний. В настоящее время имеется достаточно широкий перечень антисептиков и средств коррекции нарушений микрофлоры, относящихся к группам лекарственных препаратов, биологически активных добавок к пище и продуктов лечебно-профилактического питания, которые следует более широко внедрять в различные программы по профилактике и лечению последствий неблагоприятного воздействия факторов эколого-профессионального напряжения у спортсменов. Санация ОХИ антисептиками позволит повысить иммунитет, увеличить физическую работоспособность спортсменов, восстановить организм после интенсивных физических нагрузок что, в свою очередь, способствует сохранению и восстановлению здоровья и профессионального долголетия спортсменов.</p>
<p>Инновационность заявки</p>
<p>Создание ИП «Healthy swimmers» для профилактики инфекционных заболеваний носоглотки и среднего уха и санации ОХИ путем внедрения микробиологических исследований смывов у спортсменов, занимающихся плаванием в медицинских центрах спортивных объектов. В результате данного исследования будут получены новые данные об особенностях возбудителей инфекционных заболеваний, циркулирующих в популяции пловцов, что позволит разработать меры профилактики.</p>
<p>Состояние работ на момент подачи заявки. Интеллектуальная собственность</p>
<p>Проведено исследование микрофлоры спортсменов других видов спорта и их чувствительности к антисептикам, бактериофагам, так же зарегистрирована база данных по</p>

качественному составу микрофлоры кожи спортсменов, воздуха и объектов окружающей среды в спортивном зале. Ведется активная работа по привлечению пловцов к медицинским осмотрам и обследованиям в рамках УМО на базе ЦГВС.

Имеются следующие публикации:

1) Martykanova D.S. Characterization of Dysbiotic Changes of Skin Microbiota in Contact Sports Athletes / D.S. Martykanova, N.C. Davletova, I.A. Zemlenuhin, S.M. Mugallimov, A.M. Ahatov, N.S. Karamova, S.Y. Malanin, A.V. Laikov, M.I. Markelova, M.N. Siniagina, E.A. Boulygina, T.V. Grigoryeva // BioNanoScience. - 2017. - V.7. - № 1. - P.1-3. DOI: 10.1007/s12668-017-0396-0

2) Martykanova D.S. Skin Microbiota in Contact Sports Athletes and Selection of Antiseptics for Professional Hygiene / D.S. Martykanova, N.C. Davletova, I.A. Zemlenuhin, V.I. Volchkova, S.M. Mugallimov, Ahatov A.M., Laikov A. V., Markelova M. I., Boulygina E. A., Lopukhov L.V., Grigoryeva T.V. // Biomed Res Int. 2019; 2019: 9843781. Published online 2019 Jan 10. DOI: 10.1155/2019/9843781 PMID: PMC6348849 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30733970/>

3) Dinh L. Influence of divalent metal ions on biofilm formation by Bacillus Subtilis / L. Dinh, G.R. Akhmetova, N.L. Rudakova, M.R. Sharipova, D.S. Martykanova // BioNanoScience. - 2019. - V.9. - № 2. - P.521-527. DOI: 10.1007/s12668-019-00621-3

4) Мартыканова Д.С. Чувствительность к бактериофагам стафилококковой микрофлоры кожи борцов / Д.С. Мартыканова, И.А. Земленухин, О.А. Решетник, Д.Р. Камальдинова, Н.Х. Давлетова // Наука и спорт: современные тенденции. - 2019. - Т.7. - № 3. – С. 136-141. DOI: 10.36028/2308-8826-2019-7-3-136-141

5) Мартыканова Д.С. Анализ исследований, посвященных проблеме кожных инфекционных заболеваний в контактных видах спорта/ Д.С. Мартыканова, И.А. Земленухин, Н.Х. Давлетова, А.М. Ахатов, Д.Р. Камальдинова // Наука и спорт: современные тенденции. - 2021. - Т.9. - № 1. – С. 66-72. DOI: 10.36028/2308-8826-2021-9-1-66-72

6) Мартыканова Д.С. Развитие кожных инфекционных заболеваний у борцов в свете эпидемического процесса / Д.С. Мартыканова, И.А. Земленухин, Н.Х. Давлетова, М.А. Харитонова, А.Г. Черенщиков // Наука и спорт: современные тенденции. - 2022. - Т.10. - № 3. – С. 22-29. DOI: 10.36028/2308-8826-2022-10-3-22-29

7) Информационная база данных по качественному составу микрофлоры кожи спортсменов, воздуха и объектов окружающей среды в спортивном зале / Мартыканова Диляра Сафовна, Давлетова Наиля Ханифовна, Земленухин Илья Андреевич/ Свидетельство о регистрации базы данных 2022622065, 17.08.2022. Заявка №2022621901 от 26.07.2022

Что необходимо сделать в рамках заявки

Оформление ИП – 800 руб. (гос. пошлина) и 1200 руб. на другие затраты

Наем субподрядной бактериологической лаборатории и заключение договора на проведение

