

Протокол № 1
заседания Совета
Уральского научно-образовательного консорциума
биомедицины, фармации и медицинской инженерии от 23.03.2018г.

Место проведения: Уральский государственный медицинский университет, Главный учебный корпус (ул. Репина, 3), зал Ученого совета

Присутствовали:

Официальные представители организаций-участников Консорциума в Совете, представители институтов УроРАН, координаторы и представители Комиссий Совета Консорциума, деканы, зам.деканов, работники учебно-методического управления и научно-исследовательского управления УГМУ.

Председатель заседания Совета Консорциума: ректор ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П.

Повестка заседания:

1. Концепция «Умного региона».

Докл.: первый проректор УрФУ С. В. Кортон

2. Уральский центр «Нейронет»: перспективы развития.

Докл.: директор Уральского гуманитарного института УрФУ Э.Э.Сыманюк

3. Система работы с талантливыми детьми: Уральская проектная смена в ОЦ "Сириус" (Сочи, январь 2018г.), Уральская проектная смена в ДОЛ Таватуй, 2018.

Докл.: зам. первого проректора УрФУ Н. Г. Терлыга

4. Взаимодействие с институтами УроРАН: новые предложения по сотрудничеству в области биомедицины, фармации и медицинской инженерии.

Докл.: проректор по научной работе и инновациям УГМУ Ю.В. Мандра

5. Отчет о работе Совета Консорциума за 2017 год.

Докл.: проректор по научной работе и инновациям УГМУ Ю.В. Мандра

По 1 вопросу - заслушали доклад первого проректора УрФУ С. В. Кортон. В докладе предложена структура концепции «Умного региона» (обоснование и принципы реализации концепции, цифровизация Свердловской обл. и определение приоритетных направлений цифровизации для муниципальных образований и региона, управление реализацией и принципы финансирования, план мероприятий по реализации, ключевые показатели). «Умный регион» - территория инновационного развития, использующая ИКТ и другие средства для повышения уровня жизни, эффективности человеческой деятельности и конкурентоспособности экономики, при обеспечении удовлетворения потребности настоящего и будущих поколений в экономических, социальных и природо-охранных

проектах. Представлены функционально-технологические области развития Свердловской обл.: «Умный» образ жизни, «Умная» экономика, «Умное» управление, «Умные» люди, «Умная» мобильность, «Умная» среда.

При обсуждении Концепция «Умного региона» отмечена, как приоритетный проект Свердловской обл.

Информация принята к сведению.

По 2 вопросу – выступила Э.Э.Сыманюк о перспективах развития Уральского НейроНет-Центра (УННЦ). Отраслевой союз «НейроНет» публикует рейтинг университетских территорий, обладающих наибольшим потенциалом для разворачивания сети НейроНет Центров (была отправлена заявка на создание “Уральского НейроНет центра” в 2016 г.). В 2016 году - Уральский НейроНет Центр – лидер конкурса ННЦ, в 2017 году - на второй позиции в рейтинге. В 2017 г. году подписан «Меморандум о Сотрудничестве» между Отраслевым союзом НейроНет и УрФУ. Ядро УННЦ на базе УрФУ. Основные направления: исследования в области геронтологии, в области нейрофизиологии, в сфере нейропсихологии. Цель УННЦ: выявить ранние маркеры старения центральной нервной системы, а также определить возможности расширения ресурсов мозга посредством модуляции его деятельности у нормативно развивающихся людей. Обсудили вопрос о выполнении медико-биологических исследований на этапе разработок и актуальности медико-биологического образования.

Информация принята к сведению.

По 3 вопросу – выступила зам. первого проректора УрФУ Н.Г. Терлыга о работе с талантливыми детьми и о современных подходах к организации взаимодействия школы и университета по профессиональной ориентации обучающихся (на базе Уральских проектных смен). Отмечено, что в результате реализации Уральских проектных смен разработаны и апробированы содержание и технологии дополнительного образования для выявления, развития, поддержки и воспитания одаренных и талантливых детей и подростков 8-11 классов Уральского региона, ориентированных на техническое творчество, исследовательскую и проектную деятельность. Базовая методологическая модель работы с талантливыми детьми – это получение деятельностного знания. Основные элементы реализации деятельностного подхода: наличие профессиональной среды, погружаясь в которую обучаемый работает с реальными научными и инженерными проблемами, позволяющими сформулировать проектные творческие задачи; нацеленность на результат в виде востребованных продуктов и технологий (или их элементов), возможность демонстрации обществу своих результатов; работа в междисциплинарной проектной команде (группе), включающей участников с разными уровнями компетенций и опыта, возможность реализовывать себя в различных проектах и командных ролях. Проектная деятельность может быть реализована в формах исследовательских (академических) и/или инженерных проектов. Особенностью Уральской проектной Смены в ОЦ «Сириус» стал кросс-технологический характер

проектов школьников. Реализованы были проекты: Технология экспресс-анализа здоровья человека, проект по созданию эквивалента кожи при помощи метода магнитной левитации, проект «Умный» тренажер для реабилитации коленных суставов, проект Микрокапсулы для адресной доставки лекарств.

Постановили: одобрить опыт проведения Уральской проектной смены в ОЦ «Сириус», продолжить работу по проведению проектных смен в ДОЛ «Таватуй».

По 4 вопросу – заслушали предложения по сотрудничеству в области биомедицины, фармации и медицинской инженерии, поступившие от Института машиноведения УрРАН, Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Института математики и механики УрО РАН, Института химии твердого тела УрОРАН.

Академик РАН Горкунов Э.С. от ИМАШ УрРАН представил направления совместных исследований: 1) биоматериал на основе допированных карбонат-фосфатов кальция для активного остеогенеза с трансдермальной активностью; 2) технология инфракрасной термографии в диагностике онкологических заболеваний.

Научный руководитель ИВТЭ УрО РАН Зайков Ю.П. предложил основные направления взаимодействия по разработке научных основ получения биосовместимой керамики с высокими эксплуатационными свойствами, разработке эндопротезов на основе сплавов титана с керамическими покрытиями для артропластики суставов костей; разработке электролизеров для получения высокочистого кислорода и смесей газов с контролируемым содержанием кислорода.

Зам. директора ИММ УрО РАН Антонов Н.Ю. сообщил о возможности совместного проекта по созданию средств визуализации и взаимодействия на базе виртуальной и расширенной реальности и жестовых интерфейсов для обеспечения работы медиков и обучения студентов, а также о готовности рассмотреть возможные предложения от других участников Консорциума о сотрудничестве по вопросам, относящимся к сфере общих научных интересов в сфере медицины.

Главный научный сотрудник ИХТТ УрО РАН Сабирзянов Н.А. отметил заинтересованность в сотрудничестве с представителями медицинской науки и возможности реализовать его, например, в таких направлениях, как: создание биоматериалов с заданными физико-химическими и фармацевтическими свойствами (формулировка конкретных задач для этого); проведение доклинических испытаний синтезированных ИХТТ биоактивных материалов и антимикробных текстильных тканей; совместное участие в конкурсах междисциплинарных проектов РФФИ, РФФ и других программах финансирования научных исследований, предполагающее, в т.ч., и совместные публикации по результатам НИР.

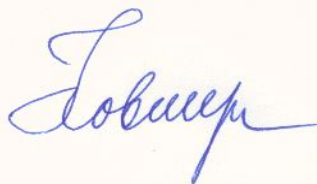
При обсуждении отметили, что для взаимодействия в сфере медицинских исследований, в области биомедицины, фармации и медицинской инженерии возможна реализация направления - фундаментальные науки медицине (возможно в рамках государственной программы фундаментальных научных исследований). Необходимо использовать возможности участников Консорциума для реализации перспективных медицинских научных направлений.

Постановили: подготовить совместный план фундаментальных научных исследований УроРАН и УГМУ, с перспективой дальнейшего продвижения работ, имеющих практическую значимость; участвовать в конкурсах междисциплинарных проектов РФФИ, РФФИ и других программах финансирования научных исследований - подавать совместные заявки от организаций-участников Консорциума.

По 5 вопросу – заслушали отчет о работе Совета Консорциума за 2017 год, представленный Мандра Ю.В, обсудили план работы совета Консорциума на 2018 год.

Информация принята к сведению.

Председатель заседания



Ковтун О.П.