

## НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

и

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский  
исследовательский центр реабилитации и курортологии» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

### 1. Образовательное направление

1.1. Разработка и реализация профильной образовательной программы в рамках  
сетевого взаимодействия (врачи-курортологи).

1.2. Оказание образовательных услуг в части ДПО ординаторов на базе БФУ с  
привлечением специалистов НМИЦ по направлениям:

- Лечебная физкультура и спортивная медицина
- Физиотерапия
- Мануальная терапия

1.3. Создание представительства (базы) НМИЦ на базе санаторно-курортных  
учреждений КО, подведомственных Минздраву.

### 2. Научно-исследовательское направление

2.1. Новые технологии физиотерапии, лечебной физкультуры и спортивной  
медицины (Медицинский институт, Институт экономики, управления и  
туризма, Институт живых систем):

- восстановление ДА, нейтрализация тремора с использованием  
нейроустройств;
- разработка индивидуальных режимов тренировки с учетом анамнеза  
пациента;
- разработка носимой электроники для контроля состояния пациента.

2.2. Технологии восстановительной медицины с применением природных факторов  
КО (Институт региональных исследований, Институт живых систем) – воздух,  
вода, грязи, флора.

2.3. Разработка лечебных препаратов и пищевых добавок на основе регионального  
природного сырья (Институт живых систем):

- изучение природных антиоксидантов растительного сырья для применения в медицинских и других целях;
- исследование антиоксидантной и витаминной ценности продуктов растительного происхождения;
- получение пищевого сырья, продуктов, ингредиентов и персонализированных добавок функционального назначения
- разработка научно-методических подходов к получению биологически активных веществ для пищевой и фармацевтической промышленности из сырья растительного и животного происхождения

#### 2.4. Технологии регенеративной медицины (Лаборатория иммунологии и клеточных биотехнологий в коллаборации с ТГМУ):

- разработка способов получения аутологичных стволовых клеток из различных источников
- получение устойчивых линий мезенхимальных стволовых клеток
- апробация различных методик пролиферации и длительного криохранения стволовых клеток
- разработка новых способов выделения и усовершенствование методов пролиферации, криохранения и применения аутологичных фибробластов
- отработка методов направленной дифференцировки стволовых клеток *in vitro* и *in situ* с помощью искусственных биodeградирующих конструкций

### 3. Организационно-методическое направление

3.1. Разработка и создание единого для санаторно-курортных учреждений КО протокола оказания рекреационных услуг, основанного на уникальных характеристиках КО.

Факторы уникальности (вариативно):

- минеральные источники;
- микроклимат (благодаря сильным ударам волн о побережье и морским ветрам - йод и минеральные соли в наиболее высокой концентрации наблюдаются в воздухе в осенний период);
- пресноводные, низкосольные и свободные от сульфидов торфяные грязи (торф Швендлунского болота).