

«"автор единой технологии" когнитивного моделирования» Ветров Анатолий Николаевич
www.vetrovan.(spb.)ru

РФ, г. Санкт-Петербург

НАПРАВЛЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«ПРИЛОЖЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ» («ПРКЛИНМ»)
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" ИМ. АКАД. БУРДЕНКО Н.Н.» (ЧАСТЬ 6)

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения клинической медицины"» («ПРКЛИНМ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени акад. Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – НОЦ) как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.(spb.)ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований НОЦ]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
XXII. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения эндокринологии (болезней внутренних органов и нарушений гормональных циклов)"» («ПРЭНД (БВО и НГЦ)» (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения эндокринологии» – изучает гормоны и их влияние на биологический конструктор организма (человека), применение теоретических основ эндокринологии, применение теории строения и функций желёз внутренней секреции (эндокринных желёз), применение теории продуктов желез внутренней секреции (гормонов), применение теории образования и действия гормонов на организм животных и человека, применение теории заболеваний вызванных нарушением функции желез внутренней секреции или гормонов, прим. теории нарушений в эндокринной системе, прим. теории эндокринной кардиологии, прим. теории эндокринной онкологии, прим. теории эндокринной офтальмологии, прим. теории эндокринной гастро-энтерологии, прим. теории эндокринной нефрологии, прим. теории эндокринной неврологии, прим. теории эндокринной гинекологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях эндокринологии].

XXIII. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения эпидемиологии (инфекционных болезней)"» («ПРЭПИД (ИБ)») (*)
[прикладные научные исследования в области « Приложения эпидемиологии » –
обще-медицинское научное направление, изучающее закономерности возникновения и распространения заболеваний различной этиологии с целью разработки профилактических мероприятий (преморбидная профилактика, первичная профилактика, вторичная профилактика и третичная профилактика), применение теоретических основ эпидемиологии, применение теории закономерностей возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, применение теории разработки профилактических мероприятий (преморбидная профилактика, первичная, вторичная и третичная профилактика), прим. теории заболеваемости, прим. теории закономерностей эпидемического процесса, прим. теории популяционного подхода при изучении (не)инфекционных заболеваний, применение теории определения медицинской и социально-экономической значимости болезни и её места в структуре патологии населения, применение теории изучения закономерностей распространения болезни во времени (по годам и месяцам), по территории и среди различных групп населения (возрастных, половых и профессиональных), применение теории выявления причин и условий, определяющих наблюдаемый характер распространения болезни, применение теории разработки рекомендаций для оптимизации профилактики, применение теории разработки прогноза распространения изучаемой болезни, применение теории эпидемиологических методов (наблюдение, обследование, историческое и географическое описание, сопоставление, эксперимент, статистический и логический анализ) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях эпидемиологии].

XXIV. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения хирургии, сердечно-сосудистой хирургии, нейро-хирургии, детской хирургии, трансплантологии и искусственных органов"» («ПРХИРС-СХИРН-ХИРДХИРТ и ИО») (*)

[прикладные научные исследования в области « Приложения хирургии » –
область клинической медицины, изучающая острые и хронические заболевания, которые лечатся посредством оперативного (хирургического) метода, состоящего из нескольких последовательных этапов: подготовка больного к операции, обезболивание (наркоз), хирургическое вмешательство и восстановление целостности тканей, нарушенных во время операции, применение теоретических основ хирургии, применение теории диагностических операций, применение теории радикальных операций, применение теории паллиативных операций, применение теории экстренных операций, применение теории срочных операций, применение теории плановых операций, прим. теории реконструктивной хирургии, прим. теории мало-инвазивной хирургии, применение теории абдоминальной хирургии, применение теории торакальной хирургии, прим. теории хирургической урологии, прим. теории хирургической андрологии, применение теории хирургической гинекологии, применение теории нейро-хирургии, применение теории хирургической ангиологии, применение теории кардио-хирургии, прим. теории хирургической эндокринологии, прим. теории хирургической травматологии, прим. теории хирургической ортопедии, прим. теории пластической хирургии, прим. теории хирургической комбустиологии, прим. теории хирургической трансплантологии, прим. теории хирургической офтальмологии, прим. теории челюстно-лицевой хирургии, применение теории гнойной хирургии, применение теории хирургической онкологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях хирургии;

прикладные научные исследования в области «Приложения сердечно-сосудистой хирургии (кардио-хирургии и кардио-торакальной хирургии)» – область хирургии и кардиологии, устраняющая патологий сердечно-сосудистой системы, применение теоретических основ сердечно-сосудистой хирургии, прим. теории способов лечения ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда и атеро-склероза, применение теории коронарного шунтирования, применение теории пересадки сердца, применение теории операций на клапанах сердца, применение теории операции Бенгалла при аневризме восходящей аорты с аортальной недостаточностью, применение теории операции «лабиринт» при фибрилляции предсердий и прим. технологии когнитивного моделирования в приложениях сердечно-сосудистой хирургии;

прикладные научные исследования в области «Приложения нейро-хирургии» – раздел хирургии, занимающийся вопросами оперативного лечения заболеваний нервной системы, включая головной мозг, спинной мозг и периферическую нервную систему, применение теоретических основ нейро-хирургии, применение теории биологического конструкта головного мозга и спинного мозга, применение теории проведения стерео-таксии, применение теории трепанации и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях нейро-хирургии;

прикладные научные исследования в области «Приложения детской хирургии» – область клинической медицины, изучающая острые и хронические заболевания детей, которые лечатся при помощи оперативного (хирургического) метода, применение теоретических основ детской хирургии, прим. теории детских диагностических операций, прим. теории детских радикальных операций, прим. теории детских паллиативных операций, прим. теории детских экстренных операций, прим. теории детских срочных операций, прим. теории детских плановых операций, прим. теории детской реконструктивной хирургии, прим. теории детской мало-инвазивной хирургии, прим. теории детской абдоминальной хирургии, прим. теории детской торакальной хирургии, прим. теории детской хирургической урологии, прим. теории детской хирургической андрологии, прим. теории детской хирургической гинекологии, прим. теории детской нейро-хирургии, прим. теории детской хирургической ангиологии, прим. теории детской кардио-хирургии, прим. теории детской хирургической эндокринологии, прим. теории детской хирургической травматологии, прим. теории детской хирургической ортопедии, прим. теории детской пластической хирургии, прим. теории детской хирургической комбустиологии, прим. теории детской хирургической трансплантологии, прим. теории детской хирургической офтальмологии, прим. теории детской челюстно-лицевой хирургии, прим. теории детской гнойной хирургии, прим. теории детской хирургической онкологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях детской хирургии;

прикладные научные исследования в области «Приложения трансплантологии» – раздел клинической медицины, изучающий проблемы трансплантации органов (в частности, почек, печени и сердца), а также перспективы создания искусственных органов, применение теоретических основ трансплантологии, применение теории ксено-трансплантации (трансплантации органов и / или тканей от животного другого биологического вида), прим. теории алло-трансплантации (трансплантации, при которой донором трансплантата является генетически и иммунологически другой человеческий организм), прим. теории искусственных органов, прим. теории выращивания органов из стволовых клеток, применение теории ауто-трансплантации (реципиент трансплантата является его донором для самого себя) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях трансплантологии;

Прикладные научные исследования в области «Приложения искусственных органов» – направление в современной клинической медицине, которое занимается выращиванием органов биологического конструкта организма, применение теоретических основ искусственных органов, применение теории перспективной био-инженерной технологии, применение теории трехмерных клеточных культур (3D cell culture), прим. теории органоидов (organoids), прим. теории изучения и моделирования органо-генеза, применение теории моделирования опухолей и различных заболеваний, применение теории технологии тестирования и скрининга на органоидах различных лекарственных препаратов и токсичных веществ, применение теории экспериментов по замене органов или терапии поврежденных органов трансплантатами и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях искусственных органов].

Направления и отделы прикладных научных исследований НОЦ позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.