

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

РФ, г. Санкт-Петербург

НАПРАВЛЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
«ПРИЛОЖЕНИЯ ФАРМАКОЛОГИИ И ФАРМАЦЕВТИКИ» («ПРФАРМАКИ ФАРМАЦ»)  
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" ИМ. АКАД. БУРДЕНКО Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения фармакологии и фармацевтики"» («ПРФАРМАК и ФАРМАЦ») 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:  
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения фармакологии, фармако-эпидемиологии, фармации, био-химической фармакологии, клинической фармакологии, молекулярной фармакологии, фармако-геномики и экспериментальной фармакологии"» («ПРФФ-ЭПФБ-ХФКЛФМФФ-Г и ЭКСПФ») (\*)  
*«Прикладные научные исследования в области «Приложения фармакологии»* – медико-биологическая наука о лекарственных веществах и их действии на организм (наука о физиологически активных веществах), применение теоретических основ фармакологии, прим. теории фармакологии, методов и оборудования для фармакологических исследований, применение теории фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ, применение теории молекулярной фармакологии, применение теории био-фармакологии, прим. теории цитологической фармакологии, прим. теории эмбриологической фармакологии, прим. теории генетической фармакологии, прим. теории вирусологической фармакологии, прим. теории микро-биологической фармакологии, прим. теории ботанической фармакологии, применение теории физиологической фармакологии растений, прим. теории зоологической фармакологии, прим. теории экологической фармакологии, применение теории антропологии фармакологии, применение теории физиологической фармакологии человека и животных, применение теории иммунологической фармакологии, прим. теории токсикологической фармакологии, прим. теории радиационной фармакологии, прим. теории космической фармакологии, прим. теории био-инженерной фармакологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях фармакологии;

**прикладные научные исследования в области «Приложения фармако-эпидемиологии»** – синтетическая область знаний для изучения применения и действия лекарственных средств на больших группах людей, применение теоретических основ фармако-эпидемиологии, применение теории изучения применения и действия лекарственных средств на больших группах людей, применение теории методологического аппарата фармако-эпидемиологии (фармакологии и эпидемиологии), применение теории фармако-надзора и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях фармако-эпидемиологии;

**прикладные научные исследования в области «Приложения фармации»** – комплекс научно-практических дисциплин, изучающих проблемы создания, безопасности, исследования, хранения, изготовления, отпуска и маркетинга лекарственных средств, а также поиска природных источников лекарственных субстанций, применение теоретических основ фармации, применение теории фармацевтической химии, прим. теории технологии синтеза фармацевтических препаратов и лекарственных форм, применение теории судебной химии, применение теории фармако-гнозии, прим. теории организации и экономики фармации, прим. теории военной фармации и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях фармации;

**прикладные научные исследования в области «Приложения био-химической фармакологии»** – направление в современной клинической медицине, которое занимается созданием генетической и метаболической паспортизации воздействия химических соединений, в том числе лекарств, на биологические организмы с целью разработки принципов индивидуальной профилактики и терапии, применение теоретических основ био-химической фармакологии, прим. теории системной биологии, прим. теории математической био-физики, прим. теории регуляции гемостаза и тромбоза, прим. теории внутри-клеточной сигнализации, применение теории само-организации, применение теории регуляции митоза, прим. теории разработки белковых микро-чипов, прим. теории приборов для диагностики и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях био-химической фармакологии;

**прикладные научные исследования в области «Приложения клинической фармакологии»** – направление в современной клинической медицине, которое изучает воздействие лекарственных средств на организм больного человека, применение теоретических основ клинической фармакологии, применение теории требований к испытанию новых фармакологических средств, применение теории разработки принципов и методов всестороннего изучения действия фармакологических препаратов, применение теории фармако-динамики (изучение совокупности эффектов лекарственного вещества и его механизмов действия), применение теории фармако-кинетики (изучение путей поступления, распределения, био-трансформации и выведения лекарственных средств из организма больного), применение теории побочных реакций, применение теории особенностей действия лекарственных веществ в различных условиях, применение теории взаимодействия препаратов при их совместном применении, применение теории влияния пищи на фармако-кинетику лекарственных средств, применение теории фармако-генетики (определение генетических основ реакций организма на лекарственные вещества) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях клинической фармакологии;

**прикладные научные исследования в области «Приложения молекулярной фармакологии»** – современное медико-биологическое научное направление о лекарственных веществах и их действии на организм на молекулярном уровне (научное направление о физиологически активных веществах, действующих на молекулярном уровне), применение теоретических основ молекулярной фармакологии, применение теории молекулярной фармакологии, методов и оборудования для фармакологических исследований на молекулярном уровне, применение теории фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ на молекулярном уровне, прим. теории молекулярной фармакологии, прим. теории молекулярной био-фармакологии, применение теории цитологической молекулярной фармакологии, применение теории эмбриологической молекулярной фармакологии, применение теории генетической молекулярной фармакологии, применение теории вирусологической молекулярной фармакологии, применение теории микро-биологической молекулярной фармакологии, применение теории ботанической молекулярной фармакологии, применение теории физиологической молекулярной фармакологии растений, применение теории зоологической молекулярной фармакологии, применение теории экологической молекулярной фармакологии, применение теории антропологии молекулярной фармакологии, применение теории физиологической молекулярной фармакологии человека и животных, применение теории иммунологической молекулярной фармакологии, применение теории токсикологической молекулярной фармакологии, применение теории радиационной молекулярной фармакологии, применение теории космической молекулярной фармакологии, применение теории био-инженерной молекулярной фармакологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях молекулярной фармакологии;

**прикладные научные исследования в области «Приложения фармако-геномики»** – отрасль фармацевтики и фармакологии, которая исследует влияние генетической вариации каждого человека в его ответе на определенное лекарственное средство (фармако-геномика связывает экспрессию конкретного гена или одно-нуклеотидного полиморфизма в геноме человека с эффективностью или токсичностью лекарства для того, чтобы разработать рациональные средства оптимизации фармако-терапии), применение теоретических основ фармако-геномики, применение теории фармако-геномик, применение теории генотипов людей, применение теории обеспечения максимальной эффективности при минимальных побочных действиях, применение теории создания «персонафицированной медицины», применение теории оптимизации генетических характеристик человека, применение теории прикладного применения генома человека, применение теории исследования взаимодействия отдельного гена с лекарствами, применение теории лечения рака молочной железы, применение теории лечения вируса дефицита иммунной системы, применение теории лечения лейкемии, применение теории выявления потенциальных побочных реакций в ответ на действие лекарственных препаратов и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях фармако-геномики;

*прикладные научные исследования в области «Приложения экспериментальной фармакологии»* – современное медико-биологическое научное направление об экспериментальных лекарственных веществах и их действии на организм (научное направление об экспериментальных физиологически активных веществах), применение теоретических основ экспериментальной фармакологии, применение теории экспериментальной фармакологии, методов и оборудования для фармакологических экспериментальных исследований, прим. теории фармако-кинетики и фармако-динамики экспериментальных препаратов и веществ, применение теории экспериментальной молекулярной фармакологии, применение теории экспериментальной био-фармакологии, применение теории цитологической экспериментальной фармакологии, применение теории эмбриологической экспериментальной фармакологии, применение теории генетической экспериментальной фармакологии, применение теории вирусологической экспериментальной фармакологии, применение теории микро-биологической экспериментальной фармакологии, применение теории ботанической экспериментальной фармакологии, применение теории физиологической экспериментальной фармакологии растений, применение теории зоологической экспериментальной фармакологии, применение теории экологической экспериментальной фармакологии, применение теории антропологии экспериментальной фармакологии, прим. теории физиологической экспериментальной фармакологии человека и животных, применение теории иммунологической экспериментальной фармакологии, применение теории токсикологической экспериментальной фармакологии, применение теории радиационной экспериментальной фармакологии, применение теории космической экспериментальной фармакологии, применение теории био-инженерной экспериментальной фармакологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях экспериментальной фармакологии ] .

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

Страница 4 из 4 страниц

«Нобелевский комитет» (Королевство Норвегия и Королевство Швеция)  
(подан в «ГМО "АКЕН"» на межд. конф. «ПКИ и Р в СО: КП», 01<sup>го</sup>-31<sup>го</sup> октября 2020 г.)