

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

РФ, г. Санкт-Петербург

ОТДЕЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«ТЕОРИЯ ФАРМАКОЛОГИИ И ФАРМАЦЕВТИКИ» («ТФАРМАК И ФАРМАЦ»)»
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" ИМ. АКАД. БУРДЕНКО Н.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория фармакологии и фармацевтики"» («ТФАРМАК и ФАРМАЦ») относится к подразделениям фундаментальных 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. отделения и отделы фундаментальных научных исследований НОЦ]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных 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 фундаментальных научных исследований "Теория фармакологии, фармако-эпидемиологии, фармации, био-химической фармакологии, клинической фармакологии, молекулярной фармакологии, фармако-геномики и экспериментальной фармакологии"» («ТФФ-ЭПФБ-ХФКЛФМФФ-Г и ЭКСПФ» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фармакология» – медико-биологическая наука о лекарственных веществах и их действии на организм (наука о физиологически активных веществах), теоретические основы фармакологии, теория фармакологии, методов и оборудования для фармакологических исследований, теория фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ, теория молекулярной фармакологии, теория био-фармакологии, теория цитологической фармакологии, теория эмбриологической фармакологии, теория генетической фармакологии, теория вирусологической фармакологии, теория микро-биологической фармакологии, теория ботанической фармакологии, теория физиологической фармакологии растений, теория зоологической фармакологии, теория экологической фармакологии, теория антропологии фармакологии, теория физиологической фармакологии человека и животных, теория иммунологической фармакологии, теория токсикологической фармакологии, теория радиационной фармакологии, теория космической фармакологии, теория био-инженерной фармакологии и технология когнитивного моделирования в теоретической фармакологии;

Страница 1 из 4 страниц

«Нобелевский комитет» (Королевство Норвегия и Королевство Швеция)
(подан в «ГМО "АКЕН"» на межд. конф. «АПСН и Т: КП», 01^{го}-31^{го} марта 2020 г.)

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фармако-эпидемиология» – синтетическая область знаний для изучения применения и действия лекарственных средств на больших группах людей, теоретические основы фармако-эпидемиологии, теория изучения применения и действия лекарственных средств на больших группах людей, теория методологического аппарата фармако-эпидемиологии (фармакологии и эпидемиологии), теория фармако-надзора и технология когнитивного моделирования в теоретической фармако-эпидемиологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фармацевтика» – комплекс научно-практических дисциплин, изучающих проблемы создания, безопасности, исследования, хранения, изготовления, отпуска и маркетинга лекарственных средств, а также поиска природных источников лекарственных субстанций, теоретические основы фармации, теория фармацевтической химии, теория технологии синтеза фармацевтических препаратов и лекарственных форм, теория судебной химии, теория фармако-гнозии, теория организации и экономики фармации, теория военной фармации и технология когнитивного моделирования в теоретической фармации;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая био-химическая фармакология» – 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, теоретические основы био-химической фармакологии, теория системной биологии, теория математической био-физики, теория регуляции гемостаза и тромбоза, теория внутри-клеточной сигнализации, теория само-организации, теория регуляции митоза, теория разработки белковых микро-чипов, теория приборов для диагностики и технология когнитивного моделирования в теоретической био-химической фармакологии;

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

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая молекулярная фармакология» – 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), теоретические основы молекулярной фармакологии, теория молекулярной фармакологии, методов и оборудования для фармакологических исследований на молекулярном уровне, теория фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ на молекулярном уровне, теория молекулярной фармакологии, теория молекулярной био-фармакологии, теория цитологической молекулярной фармакологии, теория эмбриологической молекулярной фармакологии, теория генетической молекулярной фармакологии, теория вирусологической молекулярной фармакологии, теория микро-биологической молекулярной фармакологии, теория ботанической молекулярной фармакологии, теория физиологической молекулярной фармакологии растений, теория зоологической молекулярной фармакологии, теория экологической молекулярной фармакологии, теория антропологии молекулярной фармакологии, теория физиологической молекулярной фармакологии человека и животных, теория иммунологической молекулярной фармакологии, теория токсикологической молекулярной фармакологии, теория радиационной молекулярной фармакологии, теория космической молекулярной фармакологии, теория био-инженерной молекулярной фармакологии и технология когнитивного моделирования в теоретической молекулярной фармакологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фармако-геномика» – 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), теоретические основы фармако-геномики, теория фармако-геномик, теория генотипов людей, теория обеспечения максимальной эффективности при минимальных побочных действиях, теория создания «персонализированной медицины», теория оптимизации генетических характеристик человека, теория прикладного применения генома человека, теория исследования взаимодействия отдельного гена с лекарствами, теория лечения рака молочной железы, теория лечения вируса дефицита иммунной системы, теория лечения лейкемии, теория выявления потенциальных побочных реакций в ответ на действие лекарственных препаратов и технология когнитивного моделирования в теоретической фармако-геномике;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая экспериментальная фармакология» – современное медико-биологическое научное направление об экспериментальных лекарственных веществах и их действии на организм (научное направление об экспериментальных физиологически активных веществах), теоретические основы экспериментальной фармакологии, теория экспериментальной фармакологии, методов и оборудования для фармакологических экспериментальных исследований, теория фармако-кинетики и фармако-динамики экспериментальных препаратов и веществ, теория экспериментальной молекулярной фармакологии, теория экспериментальной био-фармакологии, теория цитологической экспериментальной фармакологии, теория эмбриологической экспериментальной фармакологии, теория генетической экспериментальной фармакологии, теория вирусологической экспериментальной фармакологии, теория микро-биологической экспериментальной фармакологии, теория ботанической экспериментальной фармакологии, теория физиологической экспериментальной фармакологии растений, теория зоологической экспериментальной фармакологии, теория экологической экспериментальной фармакологии, теория антропологии экспериментальной фармакологии, теория физиологической экспериментальной фармакологии человека и животных, теория иммунологической экспериментальной фармакологии, теория токсикологической экспериментальной фармакологии, теория радиационной экспериментальной фармакологии, теория космической экспериментальной фармакологии, теория био-инженерной экспериментальной фармакологии и технология когнитивного моделирования в теоретической экспериментальной фармакологии].

Отделения и отделы фундаментальных 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. «АПСН и Т: КП», 01^{го}-31^{го} марта 2020 г.)