

ОТЧЕТ

кафедры фармакологии

по научной работе за IV квартал 2022 года

| | | |
|--|--|--|
| <p>Список изданных трудов сотрудниками кафедры за IV квартал 2022 года (все публикации дублируются в научную библиотеку)</p> | <p>Статьи ВАК (со всеми выходными данными по ГОСТ), импакт-фактор журнала, где опубликована статья; цитируемость статьи; ссылка на статью; DOI</p> | <p>Хайруллин А.Е., Теплов А.Ю., Гришин С.Н., Зиганшин А.У. Пуринергические механизмы адаптации диафрагмы мыши в условиях аллергической перестройки. Биофизика. 2022. Т. 67. № 3. С. 596-599. Khairullin, A.E., Teplov, A.Y., Grishin, S.N., Ziganshin, A.U. Purinergic Mechanisms in the Adaptation of the Mouse Diaphragm to Allergic Disorders. Biophysics (Russian Federation), 2022, 67(3), стр. 474–476.</p> <p>А. Е. Хайруллин, А. Ю. Теплов, С. Н. Гришин, А. У. Зиганшин. Пуринергические механизмы адаптации различных типов двигательных единиц в условиях аллергической перестройки // Биофизика. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1220-1223. – DOI 10.31857/S0006302922060157.</p> <p>А. Е. Хайруллин, С. Н. Гришин, А. Ю. Теплов, Еремеев А.А., Балтина Т.В., Зиганшин А.У. Гиперкальциевая модель для выявления постсинаптических эффектов АТФ // Биофизика. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1232-1235. – DOI 10.31857/S0006302922060205.</p> <p>А.Е. Хайруллин, М.А. Мухамедьяров, С.Н. Гришин, А.Ю. Теплов, А.У. Зиганшин. Синаптический компонент патогенеза аутизма, бокового амиотрофического склероза и болезни Альцгеймера. Биофизика. – 2023. Т. 68. № 1 (принята к публикации 26.09.2022 г.).</p> <p>Иванова Д.В., Зиганшин А.У. Оценка нарушений сократительной активности гладкомышечных тканей 9-месячных крыс с моделью аутизма // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 174. - № 9. – С. 306-310. DOI: 10.47056/0365-9615-2022-174-9-306-310.</p> <p>Лобкарев А.О., Хафизьянова Р.Х. Изучение некротизирующего действия 0,2 % раствора норадреналина гидротартрата на ткань простаты крыс при инъекционном введении</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>его в простату // Вестник «Биомедицина и социология». – 2022. – Т. 7. - № 2. – С. 67-72. DOI: 10.26787/nydha-2618-8783-2022-7-2-67-72.</p> <p>Валеева Е.В., Семина И.И., Галеева А.Г., Кравцова О.А. ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ SERT, HTR4A И BDNF В КРОВИ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. 2022. Т. 164. № 2. С. 196-211 DOI: 10.26907/2542-064X.2022.2.196-211.</p> <p>И. И. Семина, Е. В. Валеева, Д. О. Никитин, А. З. Байчурина, А. В. Никитина, Е. В. Шиловская, О. А. Кравцова ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ У КРЫС В ВАЛЬПРОАТНОЙ МОДЕЛИ АУТИЗМА: НАРУШЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА DRD1 В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРАХ МОЗГА. . ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. № 6, 2022, стр. 862-879. DOI: 10.31857/S0044467722060089.</p> <p>Семина И.И., Байчурина А.З., Никитин Д.О., Никитина А.В., Мустафин Р.И., Хуторянский В.В. Поведенческая фармакология как основной подход в изучении эффективности потенциальных психотропных средств: анализ современных методов. <i>Разработка и регистрация лекарственных средств. 2022; (ВАК) Принята в печать.</i></p> |
| | <p>Зарубежные статьи (со всеми выходными данными по ГОСТ), импакт-фактор журнала, где опубликована статья; цитируемость статьи; ссылка на статью; DOI;</p> | <p>Mathebula L., Marahla L., Nurkhametova D., Ziganshina L.E., et al. Planned, ongoing and completed tuberculosis treatment trials in Brazil, Russia, India, China and South Africa: a 2019 cross-sectional descriptive analysis // <i>BMJ Open</i> 2022;12: e057941. doi: 10.1136/bmjopen-2021-057941.</p> |
| | <p>Статьи</p> <p>Статья Scopus (со всеми выходными данными по ГОСТ), импакт-фактор журнала, где опубликована статья; цитируемость статьи; ссылка на статью; DOI</p> | <p>Хайруллин А.Е., Теплов А.Ю., Гришин С.Н., Зиганшин А.У. Пуринергические механизмы адаптации диафрагмы мышцы в условиях аллергической перестройки. <i>Биофизика. 2022. Т. 67. № 3. С. 596-599.</i> Khairullin, A.E., Teplov, A.Y., Grishin, S.N., Ziganshin, A.U. Purinergic Mechanisms in the Adaptation of the Mouse Diaphragm to Allergic Disorders. <i>Biophysics (Russian Federation), 2022, 67(3), стр. 474–476.</i></p> |

А. Е. Хайруллин, А. Ю. Теплов, С. Н. Гришин, А. У. Зиганшин. Пуринергические механизмы адаптации различных типов двигательных единиц в условиях аллергической перестройки // Биофизика. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1220-1223. – DOI 10.31857/S0006302922060157.

А. Е. Хайруллин, С. Н. Гришин, А. Ю. Теплов, Еремеев А.А., Балтина Т.В., Зиганшин А.У. Гиперкальциевая модель для выявления постсинаптических эффектов АТФ // Биофизика. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1232-1235. – DOI 10.31857/S0006302922060205.

А.Е. Хайруллин, М.А. Мухамедьяров, С.Н. Гришин, А.Ю. Теплов, А.У. Зиганшин. Синаптический компонент патогенеза аутизма, бокового амиотрофического склероза и болезни Альцгеймера. Биофизика. – 2023. Т. 68. № 1 (принята к публикации 26.09.2022 г.).

Иванова Д.В., Зиганшин А.У. Оценка нарушений сократительной активности гладкомышечных тканей 9-месячных крыс с моделью аутизма // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 174. - № 9. – С. 306-310. DOI: 10.47056/0365-9615-2022-174-9-306-310.

Валеева Е.В., Семина И.И., Галеева А.Г., Кравцова О.А. ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ SERT, NTR4A И BDNF В КРОВИ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. 2022. Т. 164. № 2. С. 196-211 DOI: 10.26907/2542-064X.2022.2.196-211.

И. И. Семина, Е. В. Валеева, Д. О. Никитин, А. З. Байчурина, А. В. Никитина, Е. В. Шиловская, О. А. Кравцова ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ У КРЫС В ВАЛЬПРОАТНОЙ МОДЕЛИ АУТИЗМА: НАРУШЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА DRD1 В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРАХ МОЗГА. . ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. № 6, 2022, стр. 862-879. DOI: 10.31857/S0044467722060089.

Статья Web of Science (со всеми выходными данными по ГОСТ),

Хайруллин А.Е., Теплов А.Ю., Гришин С.Н., Зиганшин А.У. Пуринергические механизмы адаптации диафрагмы мышцы в условиях

| | | |
|--|--|--|
| | <p>импакт-фактор журнала, где опубликована статья; цитируемость статьи; ссылка на статью; DOI;</p> | <p>аллергической перестройки. Биофизика. 2022. Т. 67. № 3. С. 596-599. Khairullin, A.E., Teplov, A.Y., Grishin, S.N., Ziganshin, A.U. Purinergic Mechanisms in the Adaptation of the Mouse Diaphragm to Allergic Disorders. Biophysics (Russian Federation), 2022, 67(3), стр. 474–476.</p> <p>А. Е. Хайруллин, А. Ю. Теплов, С. Н. Гришин, А. У. Зиганшин. Пуринергические механизмы адаптации различных типов двигательных единиц в условиях аллергической перестройки // Биофизика. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1220-1223. – DOI 10.31857/S0006302922060157.</p> <p>А. Е. Хайруллин, С. Н. Гришин, А. Ю. Теплов, Еремеев А.А., Балтина Т.В., Зиганшин А.У. Гиперкальциевая модель для выявления постсинаптических эффектов АТФ // Биофизика. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1232-1235. – DOI 10.31857/S0006302922060205.</p> <p>А.Е. Хайруллин, М.А. Мухамедьяров, С.Н. Гришин, А.Ю. Теплов, А.У. Зиганшин. Синаптический компонент патогенеза аутизма, бокового амиотрофического склероза и болезни Альцгеймера. Биофизика. – 2023. Т. 68. № 1 (принята к публикации 26.09.2022 г.).</p> <p>Иванова Д.В., Зиганшин А.У. Оценка нарушений сократительной активности гладкомышечных тканей 9-месячных крыс с моделью аутизма // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 174. - № 9. – С. 306-310. DOI: 10.47056/0365-9615-2022-174-9-306-310.</p> <p>Валеева Е.В., Семина И.И., Галеева А.Г., Кравцова О.А. ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ SERT, HTR4A И BDNF В КРОВИ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. 2022. Т. 164. № 2. С. 196-211 DOI: 10.26907/2542-064X.2022.2.196-211.</p> <p>И. И. Семина, Е. В. Валеева, Д. О. Никитин, А. З. Байчурина, А. В. Никитина, Е. В. Шиловская, О. А. Кравцова ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ У КРЫС В ВАЛЬПРОАТНОЙ МОДЕЛИ АУТИЗМА: НАРУШЕНИЕ</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| | | <p>СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА DRD1 В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРАХ МОЗГА. . ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. № 6, 2022, стр. 862-879. DOI: 10.31857/S0044467722060089.</p> |
| | <p>Статьи, входящие в РИНЦ</p> | <p>Хайруллин А.Е., Теплов А.Ю., Гришин С.Н., Зиганшин А.У. Пуринергические механизмы адаптации диафрагмы мышцы в условиях аллергической перестройки. Биофизика. 2022. Т. 67. № 3. С. 596-599. Khairullin, A.E., Teplov, A.Y., Grishin, S.N., Ziganshin, A.U. Purinergic Mechanisms in the Adaptation of the Mouse Diaphragm to Allergic Disorders. Biophysics (Russian Federation), 2022, 67(3), стр. 474–476.</p> <p>А. Е. Хайруллин, А. Ю. Теплов, С. Н. Гришин, А. У. Зиганшин. Пуринергические механизмы адаптации различных типов двигательных единиц в условиях аллергической перестройки // Биофизика. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1220-1223. – DOI 10.31857/S0006302922060157.</p> <p>А. Е. Хайруллин, С. Н. Гришин, А. Ю. Теплов, Еремеев А.А., Балтина Т.В., Зиганшин А.У. Гиперкальциевая модель для выявления постсинаптических эффектов АТФ // Биофизика. – 2022. – Т. 67. – № 6. – С. 1232-1235. – DOI 10.31857/S0006302922060205.</p> <p>А.Е. Хайруллин, М.А. Мухамедьяров, С.Н. Гришин, А.Ю. Теплов, А.У. Зиганшин. Синаптический компонент патогенеза аутизма, бокового амиотрофического склероза и болезни Альцгеймера. Биофизика. – 2023. Т. 68. № 1 (принята к публикации 26.09.2022 г.).</p> <p>Лобкарев А.О., Хафизьянова Р.Х. Изучение некротизирующего действия 0,2 % раствора норадреналина гидротартрата на ткань простаты крыс при инъекционном введении его в простату // Вестник «Биомедицина и социология». – 2022. – Т. 7. - № 2. – С. 67-72. DOI: 10.26787/nydha-2618-8783-2022-7-2-67-72.</p> <p>Иванова Д.В., Зиганшин А.У. Оценка нарушений сократительной активности гладкомышечных тканей 9-месячных крыс с</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>моделью аутизма // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 174. - № 9. – С. 306-310. DOI: 10.47056/0365-9615-2022-174-9-306-310.</p> <p>Валеева Е.В., Семина И.И., Галеева А.Г., Кравцова О.А. ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ SERT, HTR4A И BDNF В КРОВИ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. 2022. Т. 164. № 2. С. 196-211 DOI: 10.26907/2542-064X.2022.2.196-211.</p> <p>И. И. Семина, Е. В. Валеева, Д. О. Никитин, А. З. Байчурина, А. В. Никитина, Е. В. Шиловская, О. А. Кравцова ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ У КРЫС В ВАЛЬПРОАТНОЙ МОДЕЛИ АУТИЗМА: НАРУШЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА DRD1 В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРАХ МОЗГА. . ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. № 6, 2022, стр. 862-879. DOI: 10.31857/S0044467722060089.</p> <p>Семина И.И., Байчурина А.З., Никитин Д.О., Никитина А.В., Мустафин Р.И., Хуторянский В.В. Поведенческая фармакология как основной подход в изучении эффективности потенциальных психотропных средств: анализ современных методов. <i>Разработка и регистрация лекарственных средств. 2022; (ВАК) Принята в печать.</i></p> |
| | <p>Изданные рецензируемые монографии (с выходными данными по ГОСТ), всех авторов, название монографии полное, без сокращений, год выпуска, тираж, объем, УПД, количество страниц, издательство</p> | <p>Акимова Е.С., Зиганшина Л.Е., Лоранская И.Д., Качан В.О., Клепикова М.В., Кочетков А.И., Куликова М.И., Остроумова О.Д., Остроумова Т.М., Переверзев А.П., Полякова О.А., Сычев Д.А., Филиппова А.В., Шахова Е.Ю., Ших Е.В., Ших Н.В., Эбзеева Е.Ю. Лекарственно-индуцированные заболевания. Москва. «Издательство Прометей», 2022. Т. III. 566 с.</p> |
| | <p>Тезисы конференций, с указанием статуса конференции</p> | |
| <p>Участие в конференции (с указанием статуса, названия, города, в качестве кого принимали участие, количество участников) за IV квартал 2022 года</p> | <p>Нет</p> | |
| <p>Проведенные конференции (силами кафедры) с <u>предоставлением программы и отчета (см образцы) конференции и сборника тезисов</u>, за IV квартал 2022г. <u>(программы конференций и сборники предоставлять оригиналы)</u>. С ФОТО- и ВИДЕОЧЕТОМ</p> | <p>Нет</p> | |

| | | |
|--|--|------------|
| <p>Список защитившихся за IV квартал 2022 года, <u>с предоставлением автореферата (оригинала)</u></p> | <p>кандидатские</p> | <p>Нет</p> |
| | <p>докторские</p> | <p>Нет</p> |
| <p>Гранты с указанием № гранта, инвестора, названия гранта, руководителя, исполнителя(ей), сумма гранта, № РК за IV квартал 2022 года (с указанием ссылки на указ, постановление и т.д.)</p> | <p>Выполнение поддержанных грантов (в настоящее время):</p> <p>1) Конкурс 2020 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации» (ведущие ученые). Проект 20-65-46007 «Инновационные подходы к созданию лекарственных форм для трансмукозальной доставки веществ в мозг». – <u>исполнитель. (рук. Мустафин Р.И.)</u></p> <p>2) Государственное задание МЗ РФ. «Соединения на основе четырехкоординированного атома фосфора - оптимальная платформа для создания лекарственных препаратов с комплексным механизмом действия для лечения когнитивных нарушений». 122031400560-8 - номер в ЕГИСУ; ГЗ 94 -001-2021.</p> | |
| <p>Заявки на гранты с указанием № заявки, инвестора, названия гранта, руководителя, исполнителя(ей), сумма подаваемой заявки за IV квартал 2022 года</p> | <p>Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами:</p> <p>1) 23-15-00353. Экспериментальное исследование расстройств аутистического спектра как фундаментальная основа к разработке научно-обоснованных персонафицированных подходов к диагностике и коррекции нарушений в клинике - <u>основной исполнитель. (рук. Семина И.И.)</u></p> <p>2)23-15-00263. Разработка поликомплексных систем доставки для создания инновационных лекарственных препаратов с модифицированным высвобождением – <u>основной исполнитель. (рук. Мустафин Р.И.)</u></p> <p>3) Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными малыми научными группами . 23-25-00325. «Исследование системы теломер у крыс с вальпроатным фетальным синдромом как потенциальных маркеров для подхода к коррекции поведения при аутизме» — <u>исполнитель. (рук. Валеева Е.В.)</u>.</p> <p>Заявка на 2023 — 2024 гг. поддержана (30.11.2022)</p> | |
| <p>Межкластерное взаимодействие (участие в конференциях, проведение совместных научно-практических мероприятий, научная работа, гранты, и т.д.) в кластер входят ИжГМА, ПИМУ, КирГМА, ПермГМУ. Ульяновский ГУ, КГМА за IV кв. 2022г.</p> | <p>Нет</p> | |

| | |
|--|--|
| <p>Другие награды (заслуженный деятель, какие-либо медали и т.д.), достижения, победители конкурсов, олимпиад (различного уровня) и другие достижения, награды кафедры (сотрудников кафедр) за IV квартал 2022 года</p> | <p>Участие в конкурсах: 1) Казанский медицинский стартап: «Технология оценки раннего нейрокогнитивного и метаболического старения на основе генетического анализа». 2) Получена стипендия в рамках Проекта "Наш молодой ученый" программы развития Университета.</p> |
| <p>Заключенные договора/соглашения о научном сотрудничестве с регионами, организациями (предприятиями реального сектора экономики) и другими учреждениями как на территории Российской Федерации, так и за пределами Российской Федерации за IV кв. 2022 года (с предоставлением копии договора в электронном и бумажном вариантах с подписями и печатями)</p> | <p>Нет</p> |
| <p>Научные работы, которые ведутся по заказам различных организаций (по РТ, по РФ и за рубежом) за IV кв. 2022 года (заказчик, название, краткое описание заказа, сроки реализации, стоимость), с предоставлением договора/соглашения на проведение работ</p> | <p>Нет</p> |
| <p>Патенты</p> | <p>Патент на изобретение № 2783121 от 09.11.2022. Дифенилфосфинилметангидразид, обладающий биологической активностью, и способ его получения. Газизов Мукаттис Бариевич (RU), Писцова Анастасия Леонидовна, (RU), Семина Ирина Ивановна (RU), Никитина Анастасия Вадимовна (RU)</p> |
| <p>Акты внедрения кафедры за IV квартал 2022 год с предоставлением копий в научный отдел</p> | <p>Нет</p> |
| <p>Участвуют сотрудники Вашей кафедры в ред. коллегии, консультативные советы журналов (в каких и до какого срока), статус журнала указать</p> | <p>1. Профессор Зиганшин Айрат Усманович – Главный редактор «Казанского медицинского журнала» (журнал индексируется в SCOPUS), член редколлегии журнала «Вестник современной клинической медицины», член редколлегии журнала «Безопасность и риск фармакотерапии». 2. Профессор Зиганшина Лилия Евгеньевна – Главный редактор журнала "The International Journal of Risk & Safety in Medicine", член редколлегии журнала «Дневник Казанской медицинской школы», член редколлеги журнала «Общественное здоровье и здравоохранение», член редколлегии журнала «Ремедиум».</p> |
| <p>Сотрудники кафедры, состоящие в руководящих и консультативных органах международных научных обществ и объединений</p> | <p>1. Профессор Зиганшин Айрат Усманович: - Член правления Российского научного общества фармакологов, председатель Казанского отделения Всероссийского научного общества фармакологов; - Член Экспертного совета по медико-биологическим и фармацевтическим наукам Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки РФ (ВАК РФ); - Эксперт РФФИ;</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>- Эксперт РФФ; - Эксперт Координационного центра исследований и разработок в области медицинской науки ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России; - Председатель НПК по фундаментальным наукам ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России</p> <p>2. Профессор Зиганшина Лилия Евгеньевна – член Европейского консультативного комитета по исследованиям в области здравоохранения (European Advisory Committee on Health Research, EACHR) с 2018 года – по настоящее время; член Консультативной группы ВОЗ по развитию Международной Платформы Регистров Клинических Испытаний, WHO International Clinical Trial Registry Platform, WHOICTRP с 2018 года – по настоящее время; член Экспертно-консультативной группы ВОЗ по оценке лекарств с 2005 года – по настоящее время; Директор Кокрейн Россия.</p> <p>3. Профессор Гараев Р.С. является Членом Президиума Всероссийского общества фармакологов.</p> |
| <p>Являются ли сотрудники кафедры членами Диссертационного совета (указать номер диссовета, название, по какой специальности, ВУЗ, город, в качестве кого входит в состав диссовета (председатель, зам.председателя, секретарь, член совета))</p> | <p>1. Профессор Зиганшин Айрат Усманович – член Диссертационного Совета 21.2.012.01 при ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России (специальность 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология), г. Казань.</p> <p>2. Профессор Зиганшина Лилия Евгеньевна – член Диссертационного Совета 21.2.012.01 при ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России (специальность 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология), г. Казань; член Диссертационного совета ПДС 0300.020 при Российском университете дружбы народов (специальность 3.4.3 – организация фармацевтического дела), г. Москва.</p> <p>3. Профессор Гараев Рамил Суфияхметович – член Диссертационного Совета 21.2.012.01 при ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России (специальность 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология), г. Казань.</p> <p>4. Профессор Сёмина Ирина Ивановна – член Диссертационного Совета 21.2.012.01 при ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России (специальность 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология), г. Казань.</p> |

Заведующий кафедрой фармакологии,
доктор медицинских наук,
профессор

А.У. Зиганшин