ГРИЦУК
Олександр Іванович

25 травня 1949 р.

доктор медичних наук,
професор кафедри фармакології та технології ліків

Контактна інформація:

E-mail: alexgritsuk2019@gmail.com

Основні напрямки наукової діяльності:

- радіаційна і клінічна біохімія,
- біохімія екстремальних станів
- біоенергетика (тканинне дихання і окисне фосфорилювання)

Кандидатська дисертація:
«Дослідження деяких сторін енергетичних процесів в організмі при гіпокінезії різної тривалості»
Місце захисту:
Челябінський державний медичний інституту (нині – Південно-Уральський державний медичний університет)
Рік захисту:
1981 р.

Докторська дисертація:
«Особливості енергетичного обміну і пулу вільних амінокислот тканин в умовах гіпокінезії різної тривалості»
Місце захисту:
Челябінський державний медичний інституту (нині – Південно-Уральський державний медичний університет)
Рік захисту:
1995 р.

Науково-педагогічна діяльність (списки дисциплін, лекційні курси):

- «загальна біохімія»
- «медична біохімія»
- «клінічна біохімія»

- «молекулярна біологія»
- «загальна та молекулярна фармакологія»
- «фізико-хімічна фармакологія»
- «біотехнологія»
- «фармакогенетика»

Наукові праці з 2000 р.
Монографії, навчальні та навчально-методичні посібники:

2007
Practical biochemistry : laboratory manual : in 2 parts / A. I. Gritsuk, A. N. Koval, V. T. Svergun ; Gomel State Med. Un-y. – Gomel, 2007. – Pt. 1. – 63 p.

Practical biochemistry : laboratory manual : in 2 parts / A. I. Gritsuk, A. N. Koval, V. T. Svergun ; Gomel State Med. Un-y. – Gomel, 2007. – Pt. 2. – 36 p.

2011
Биохимия ротовой жидкости : учеб.-метод. пособие для студентов 2 курса мед. вузов медико-диагн. и леч. фак-тов / А. И. Грицук, В. Т. Свергун, А. Н. Коваль. – 2-е изд., перераб. и доп. – Гомель : ГомГМУ, 2011. – 40 с.

2013
Современные проблемы биохимии. Методы исследований : учеб. пособие / А. И. Грицук [и др.] ; Белорус. гос. ун-т ; Витеб. гос. ун-т им. П. М. Машерова ; ред. А. А. Чиркин. – Минск : Вышэйшая школа, 2013. – 491 с.

2018
Виноград : колектив. монография / [В. В. Власов, А. И. Грицук, Н. А. Мулюкина и др.] ; под ред. В. В. Власова ; Нац. акад. аграр. наук Украины, Нац. науч. центр «Ин-т виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова». – Одесса : Астропринт, 2018. – 615 с. – *Разд. 16 : Виноград, вино и здоровье (Ампело- и энотерапия) / А. И. Грицук [и др.]. С. 468–528.*

Автореферат дисертації:
Особенности энергетического обмена и пула свободных аминокислот тканей в условиях гипокинезии различной длительности : автореф. дис. ... д-ра мед. наук : 03.00.04 / А. И. Грицук. – Челябинск, 1995. – 43 с.

Статті та доповіді:

2002

Митохондриальное окисление и ультраструктура миокарда при ин инкорпорации радионуклидов цезия / А. И. Грицук, Т. Г. Матюхина, А. Н. Коваль [и др.] // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2002. – № 2. – С. 40–44.

Характеристика митохондрий и ультраструктура миокарда крыс в условиях продолжительной инкорпорации радионуклидов ^{137}Cs / А. И. Грицук, Т. Г. Матюхина, А. Н. Коваль [и др.] // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2002. – № 4. – С. 50–44.

Тканевое дыхание печени при облучении в сверхмалых дозах инкорпорированными радионуклидами цезия / А. И. Грицук, С. М. Сергеенко, А. Н. Коваль // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2002. – № 5. – С. 60-62.

2005

Трансмембранные градиенты ионов ка-лия и натрия в эритроцитах при вирусных гепатитах / А. И. Грицук, А. Л. Калинин, Е. Л. Красавцев [и др.] // Буковинський медичний вісник. – 2005. – Т. 9, № 2. – С. 57–58.

2006

Оценка состояния антиоксидантной активности слезной жидкости / А. И. Грицук, Т. В. Сирота, Л. В. Дравица, Е. А. Креддок // Биомедицинская химия. – 2006. – № 6. – С. 601–607.

2007

^{137}Cs и проблемы здоровья / А. И. Грицук // Радиация и Чернобыль : ближайшие и отдаленные последствия : сб. науч. ст. – Гомель : РНИУП и Ин-т радиологии, 2007. – Т. 4. – С. 98–104.

2008

Влияние витаминов А, Е, С на дыхательную активность селезенки / А. И. Грицук, А. Н. Коваль, С. М. Сергеенко, Абдул-кадер Альжабар // Вопросы питания. – 2008. – Т. 77, № 1. – С. 26–29

Влияние инкорпорации ^{137}Cs на показатели митохондриального окисления миокарда и динамику эхокардиографических параметров у крыс / А. И. Грицук, Н. А. Грицук, Е. Ф. Конопля // Весці Нацыянальнай Акадэміі навук Беларусі. Серыя медыцынскіх навук. – 2008. – № 2. – С. 105–111.

Время смены парадигм в радиобиологии / А. И. Грицук, И. К. Коломийцева, О. С. Логвинович // Проблемы здоровья и экологии. – 2008. – № 2(16). – С. 23–27.

Цезий, митохондрии и проблемы кардиологии / А. И. Грицук, А. Г. Мрочек // Весці Нацыянальнай Акадэміі навук Беларусі. Серыя медыцынскіх навук. – 2008. – № 4. – С. 63–75.

2009

Интоксикация этанолом как фактор химической интерференции при проведении биохимических исследований сыворотки крови / А. И. Грицук, Е. О. Данченко, А. А. Аль Турки, О. А. Кухновец // Весці НАН Беларусі. Серия медыцынскіх навук. – 2009. – №. 4. – С. 100–104.

2010

Биологические эффекты инкорпорированного ^{137}Cs и физическое состояние ионов калия в живой клетке / А. И. Грицук, В. В. Матвеев, Н. А. Грицук // Тезисы докл. VI Съезда по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность) (Москва, 25–28 окт. 2010 г.). – М. : РУДН, 2010. – Т. 1 (секции I-VП). – С. 21.

Воздействие ионизирующего излучения на ткани тимуса / А. И. Грицук, И. А. Никитина // Тезисы докл. VI Съезда по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность) (Москва, 25–28 окт. 2010 г.). – М. : РУДН, 2010. – Т. 1 (секции I-VП). – С. 93.

Выбор оптимального режима гипербарической оксигенации при экспериментальном инфаркте миокарда / А. И. Грицук, Д. П. Саливончик, Э. А. Доценко [и др.] // Вестник интенсивной терапии. – 2010. – № 4. – С. 24–31.

Показатели тканевого дыхания миокарда крыс при однократном γ-облучении / А. И. Грицук, Р. Р. Жадейко // Тезисы докл. VI Съезда по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность) (Москва, 25–28 окт. 2010 г.). – М. : РУДН, 2010. – Т. 1 (секции I-VП). – С. 27.

Преподавание основ радиационной биохимии в Гомельском государственном медицинском университете / А. И. Грицук, В. Т. Свергун, А. Н. Коваль [и др.] // Тезисы докл. VI Съезда по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность) (Москва, 25–28 окт. 2010 г.). – М. : РУДН, 2010. – Т. 1 (секции I-VП). – С. 196.

Реорганизация актинового цитоскелета лейкоцитов в условиях окислительного стресса / А. И. Грицук, М. Н. Стародубцева, И. А. Никитина [и др.] // Вестник гематологии. – 2010. – Т. VI, № 2. – С. 107–111.

Роль факторов прооксидантно-антиоксидантной системы сыворотки крови и амниотической жидкости у беременных в патогенезе развития хронической плацентарной недостаточности / О. А. Будюхина, Е. И. Барановская, А. И. Грицук, Д. Р. Петренев // Весці НАН Беларусі. Серия медыцынскіх навук. – 2010. – № 4. – С. 66–71.

2011

Влияние инкорпорированного ^{137}Cs на митохондриальное дыхание печени крыс / С. М. Сергеенко, А. Н. Коваль, А. И. Грицук // Актуальные проблемы токсикологии и радиобиологии : тез. докл. рос. науч. конф. с междунар. участием (Санкт-Петербург, 19–20 мая 2011 г.). – СПб. : Фолиант, 2011. – С. 142.

Влияние комплекса витаминов А, Е, С на тканевое дыхание препаратов печени белых крыс и потребление кислорода животными / С. М. Сергеенко, А. Н. Коваль, А. И. Грицук // Актуальные проблемы медицины: сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. и 20-й итоговой науч. сессии Гомел. гос. мед. ун-та, (Гомель, 24–25 февр. 2011 г.) : в 4 т. – Гомель : ГомГМУ, 2011. – Т. 4. – С. 15–16.

Динамика окислительной активности тканей в эксперименте у крыс при внешнем облучении / В. Т. Свергун, А. И. Грицук, В. Ф. Еременко // 25 лет после Чернобыльской катастрофы. Преодоление ее последствий в рамках Союзного государства : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Гомель, 11–12 апр. 2011 г.). – Гомель : РНПЦ РМ и ЭЧ, 2011. – С. 66–67.

Изменение окислительных свойств сыворотки крови, модифицированной доксицициклином, как один из факторов осуществления ею лечебного эффекта при остеоартритах / А. И. Грицук, Ю. М. Чернякова, Л. С. Пинчук // Весці НАН Беларусі. Серия медыцынскіх навук. – 2011. – №. 2. – С. 38–41.

Изменение топологии тимоцитов и показателей энергетического обмена тимуса в ближайшие сроки после облучения / И. А. Никитина, А. И. Грицук // Проблемы здоровья и экологии. – 2011. – № 2 (28). – Приложение: Актуальные вопросы гематологии : матер. науч.-практ. конф. с Междунар. участием (Гомель, 15–16 сент. 2011 г.). С. 71–74.

Количественная оценка клеточной поверхности в АСМанализе / И. А. Никититина, А. Н. Никитин, А. И. Грицук // Актуальные проблемы медицины : сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. и 20-й итоговой науч. сессии Гомел. гос. мед. ун-та (Гомель, 24–25 февр. 2011 г.) : в 4 т. – Гомель : ГомГМУ, 2011. – Т. 3. – С. 99–102.

Окислительная активность тканей крыс при внешнем облучении / В. Т. Свергун, А. И. Грицук, В. Ф. Еременко // Актуальные проблемы токсикологии и радиобиологии : тез. докл. рос. науч. конф. с междунар. участием (Санкт-Петербург, 19–20 мая 2011 г.). – СПб. : Фолиант, 2011. – С. 140.

Оценка состояния антиоксидантной активности крови у лабораторных животных в условиях геморрагического шока в эксперименте / З. А. Дундаров, А. И. Грицук, С. Л. Зыблев // Актуальные проблемы медицины : сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. и 20-й итоговой науч. сессии Гомел. гос. мед. ун-та (Гомель, 24–25 февр. 2011 г.) : в 4 т. – Гомель : ГомГМУ, 2011. – Т. 1. – С. 207–211.

Поверхностная архитектоника и состояние цитоскелета тимоцитов крыс разного возраста при действии пероксинитрита / И. А. Никитина, М. Н. Стародубцева, А. И. Грицук // Успехи геронтологии. – 2011. – Т. 24, № 2. – С. 228–233.

Потребление кислорода и показатели тканевого дыхания миокарда белых крыс при поступлении антиоксидантного комплекса витаминов / А. Н. Коваль, С. М. Сергеенко, А. И. Грицук // Актуальные проблемы медицины : сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. и 20-й итоговой науч. сессии Гомел. гос. мед. ун-та (Гомель, 24–25 февр. 2011 г.) : в 4 т. – Гомель : ГомГМУ, 2011. – Т. 2. – С.84–87.

Применение предметной игры-мозаики «Липопротеины» на практическом занятии по биологической химии / М. В. Громыко, А. И. Грицук // Актуальные проблемы медицины : сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. и 20-й итоговой науч. сессии Гомел. гос. мед. ун-та (Гомель, 24–25 февр. 2011 г.) : в 4 т. – Гомель : ГомГМУ, 2011. – Т. 1. – С. 159–161.

Тканевое дыхание миокарда, печени и тимуса белых крыс после внешнего облучения в дозе 1 Гр / А. И. Грицук, С. М. Сергеенко, А. Н. Коваль [и др.] // Актуальные проблемы токсикологии и радиобиологии : тез. докл. рос. науч. конф. с междунар. участием (Санкт-Петербург, 19–20 мая 2011 г.). – СПб. : Фолиант, 2011. – С. 141–142.

Физическое состояние ионов калия в живой клетке и радиобиологические эффекты инкорпорированного ^{137}Cs / В. В. Матвеев, А. И. Грицук, Н. А. Грицук // Актуальные проблемы токсикологии и радиобиологии : тез. докл. рос. науч. конф. с междунар. участием (Санкт-Петербург, 19–20 мая 2011 г.). – СПб. : Фолиант, 2011. – С. 127–128.

2012

Эффективность примене-ния цитофлавина при геморрагическом шоке в эксперименте / А. И. Грицук, С. А. Зыблев, З. А. Дундаров // Хирургия. Восточная Европа. – 2012. – № 4. – С. 64–71.

Surface architectonics and the state of the cytoskeleton in thymocytes exposed to peroxynitrite from rats of different ages / A. I. Gritsuk**,** I. A. Nikitina, M. N. Starodubtseva // Adv. Gerontology. – 2012. – Vol. 2, № 1. – P. 45–50.

2017

Тканевое дыхание и топология поверхности тимоцитов крыс при однократном общем γ-облучении / А. И. Грицук, И. А. Никитина // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. – Київ, 2017. – Вип. 22. – С. 216–223.

Участь у національних, міжнародних організаціях, асоціаціях, заходах:

- членом президії Білоруського товариства біохіміків і молекулярних біологів,
- членом Українського біохімічного товариства.