

Запланирована поисковая НИР: «Сравнительная характеристика антропометрических показателей и адаптационных возможностей студентов БГМУ 18-22 лет из разных стран мира»

Основная цель работы – *определить межрасовые конституционные особенности и психологические реакции студентов БГМУ 18-22 лет.* Предполагается провести эти исследования у студентов из республики Беларусь, Туркменистана, Ирана, Ливана. Аналогичных исследований ранее не проводилось.

На данном этапе:

1. Проводится анализ научной литературы по данной теме.
2. Подобраны методы исследования и оборудование для проведения этих исследований.
3. Начаты исследования **антропометрических показателей** студентов БГМУ из *Республики Беларусь, Туркменистана, Ирана, Ливана, Индии.* Создается электронная база данных

Статьи в журналах:

1. Rubnicovich, S.P. Application of cell biotechnologies in the treatment of gum recession./ S.P. Rubnicovich, I.D. Volotovskiy, Yu.L. Denisova, V.A. Andreeva, S. Yu. Panasencova, T.P. Novik //Journal of Stomatological Medicine -2019. -Vol.3-4 (52-53). -С. 91-99.

В сборниках статей

1. Мезен Н.И. Особенности телосложения студентов медиков разной этнической принадлежности. /Н.И. Мезен, И.П. Сахно, Е.В. Чаплинская., Т.Л. Гурбо // УПМеждународная научно-практическая конференция, посвященная 100- летию Бреста «Современные проблемы формирования и укрепления здоровья» 24-26 октября 2019г., сборник научных статей, Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина – С.48-50.

тезисы докладов:

1. Мезен Н.И. Выявление риска метаболических нарушений у студентов медиков. /Н.И. Мезен, И.П. Сахно, Е.В. Чаплинская., Т.Л. Гурбо Тезисы докладов // УПМеждународная научно-практическая конференция, посвященная 100- летию Бреста «Современные проблемы формирования и укрепления здоровья» 24-26 октября 2019г., Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина – С.55-56.
2. Яковлева Г.А. Создание фертильных соматических гибридов между *S. tuberosum* и мексиканскими видами *Solanum* с присутствием генома *B* / Яковлева Г.А., Семанюк Т.А., Кондратюк А.В., Дубинич В.Л. // 125 лет

прикладной ботаники в России: сб. тезисов Междунар. конф., Санкт-Петербург, 25-28 ноября 2019 г. / Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. Санкт-Петербург, 2019. – С. 272.

Электронные публикации (монография, учебник, сборников научных трудов, учебно-методическое пособие, учебно-методический комплекс, справочник, научная статья, тезисы докладов и др.) с адресами сайтов.

1. Бутвиловский В.Э. Изменение учебного плана и результаты итоговой аттестации студентов 1 курса лечебного факультета по дисциплине «медицинская биология и общая генетика» в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»/ В.Э. Бутвиловский., В.В. Григорович, А.В. Бутвиловский, В.В. Давыдов, Е.В. Чаплинская // Актуальные проблемы медицины: сборник научных статей Республиканской научно-практической конференции с международным участием (Гомель, 21–22 ноября 2019 года) / А. Н. Лызиков [и др.]. — Элект. текст. данные (объем 3,3 Mb). — Гомель: ГомГМУ, 2019. — Т. 1. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Систем. требования: IBM Совместимый компьютер; Windows XP и выше; ОЗУ 512 Мб; CD-ROM 8-х и выше. — С. 3-6.

2. Бутвиловский В.Э. Результаты итоговой аттестации студентов 1 курса стоматологического факультета по дисциплине «медицинская биология и общая генетика» в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» В.Э. Бутвиловский., В.В. Григорович, А.В. Бутвиловский, В.В. Давыдов, Е.В. Чаплинская // Актуальные проблемы медицины: сборник научных статей Республиканской научно-практической конференции с международным участием (Гомель, 21–22 ноября 2019 года) / А. Н. Лызиков [и др.]. — Элект. текст. данные (объем 3,3 Mb). — Гомель: ГомГМУ, 2019. — Т. 1. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Систем. требования: IBM совместимый компьютер; Windows XP и выше; ОЗУ 512 Мб; CD-ROM 8-х и выше. — С. 6-

Патент

Яковлева Г.А. Биологический маркер для идентификации межвидовых гибридов картофеля культурной формы и неклубноносных форм, набор и способ идентификации межвидовых гибридов картофеля / Гапеева Т.А., Пундик А.Н., Волотовский И.Д., Яковлева Г.А., Дубинич В.Л., Семанюк Т.В. // Официальный бюллетень №4 (129), 2019/08/30, С. 72-73. Республика Беларусь МПК (2006.01) С 12Q 1/6895; заявители: Государственное научное учреждение «Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси»; Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной

академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»; заявка а 20140487 от 16 сентября 2014 года.

А К Т

о внедрении результатов научных исследований в учебный процесс

Наименование предложения для внедрения: протокол получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток из фибробластов дермы человека с использованием лентивирусных векторов, несущих вставки генов белков плюрипотентности Oct3/4, Sox2, Klf4, c-Myc.

Учреждение-разработчик: Государственное научное учреждение «Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси». (220072. г. Минск. ул. Академическая. 27). Лаборатория молекулярной биологии клетки (220072. г. Минск. ул. Академическая. 27).

Авторы: А.Г. Полешко, О.И. Тишук, И.Д. Волотовский, Н.И. Мезен

Источник информации: промежуточный отчет о НИР «Изучение особенностей индукции плюрипотентности у унипотентных соматических и мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток» (номер госрегистрации 20190206, задание 1.37 ГПНИ «Биотехнологии» на 2016–2020 годы).

Где и когда внедрено: В учебный процесс кафедры биологии Учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» для лекции «Регенерация и трансплантация. Стволовые клетки» студентам 1 курса педиатрического, медико-профилактического, лечебного, военно-медицинского, стоматологических факультетов в 2019 /2020 учебном году.

Учебно-методическая эффективность внедрения: Углубление и расширение фундаментальных знаний студентов о методах получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток из фибробластов дермы человека.

Перечень съездов, конференций, симпозиумов, семинаров, школ, выставок, в которых принимали участие работники кафедры/лаборатории (с названиями докладов, лекций, сообщений и др. участников):

№ п/п	названия конференций, симпозиумов, совещаний и пр.	место и дата их проведения	доклады, в т.ч. стендовые, выступления и т.д. (указать названия)
Республиканские			
1	Научная сессия БГМУ, посвященная дню белорусской науки	Минск, БГМУ 29.01.20.	Мезен Н.И., Сахно И.П. – <u>Стендовый доклад</u>

			«Comparative characteristics of biological indicators of students from different countries of the world» // Chaplinskaya E.V., Mezen N. I. Sakhno I.P., Hurbo T.L., Hryharovich V.V., Korbut Y.I.
2	Научная сессия БГМУ, посвященная дню белорусской науки	Минск, БГМУ 29.01.20.	Маляревич М.М. Участие без доклада
3	Прослушали открытую лекцию к.м.н. Бобенко А.С. «Метилирование ДНК»	Минск, БГМУ 18.12.19	ППС кафедры