

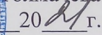


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский Государственный Университет имени Т.Г. Шевченко»

Медицинский факультет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-инновационной работе
доцент  В.В. Голмачева
«30»  20  г.

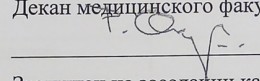
Отчет о научной работе кафедры биологии и физиологии человека за 2020 год

Утвержден на заседании Ученого совета
медицинского факультета

«09» декабря 2020 г.

Протокол № 4

Декан медицинского факультета, доцент

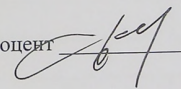
 Р.В. Окушко

Заслушан на заседании кафедры
биологии и физиологии человека

«27» ноября 2020 г.

Протокол № 4

Зав. кафедрой, доцент

 Л.И. Гарбуз

Тирасполь, 2020 г.

5

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

КАФЕДРА биологии и физиологии человека

Заведующий кафедрой Гарбуз Людмила Ильинична, к.б.н., доцент

Контактная информация ответственного за написание отчета Гарбуз Людмила Ильинична тел. 9-70-21, моб 077783203.

2.КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

2.1. Штатные преподаватели

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень, звание	Должность	Коэффициент совмещения	Год рождения
1	Гарбуз Людмила Ильинична	к.б.н., доцент	Заведующая кафедрой	0,8	1945
2	Сокова Светлана Ильинична	к.б.н, доцент	Доцент	-	1941
3	Вдовиченко Константин Константинович	к.б.н.	Доцент	0,65	1972
4	Власов Вадим Вячеславович	к.б.н., доцент	Доцент	0,35	1975
5	Васильчук Анастасия Валериевна		Ст. преподаватель	0,3	1988
6	Гайдей Сергей Сергеевич		Преподаватель	-	1985
7.	Березюк Юлия Николаевна	к.б.н.	Доцент	0,75	1979
8.	Насушная Инна Викторовна		Преподаватель	--	1981

2.2. Преподаватели и сотрудники-совместители

1	Бушева Елена Борисовна		Старший преподаватель	0,15	1959
2	Варсан Екатерина Николаевна		Преподаватель	0.4	1965

3	Бордиян Наталья Сергеевна		Преподаватель	0,2	1983
4	Тинкован Валентина Федоровна		Старший лаборант	0,25	1962
5	Постоюк Светлана Леонидовна		Лаборант	0,35	1962
6	Яськова Татьяна Николаевна		Старший лаборант	0,5	1991

3. РЕЗУЛЬТАТЫ НИР ПО ТЕМАМ, ПОДТЕМАМ И ЭТАПАМ (СОГЛАСНО ПЛАНА НИР ЗА ОТЧЕТНЫЙ ГОД)

3.1. Общие сведения

№ п/п	Исполнители (Ф. И. О. ученая степень, ученое звание, должность)	Тема	Подтема	Этап	Внедрение полученных результатов (публикация, доклад, монография, учебник и т.д.)
1	доц. Гарбуз Л. И. доц. Леорда А.И. доц. Власов В.В. доц. Вдовиченко К.К. доц. Сокова С.А. доц. Березюк Ю.Н. препод. Гайдей С.С. препод. Бордиян Н.С. РКБ, хирург Бутенко Ю. А., врач-паразитолог СЭС Чернявская	Тема: Санитарно-экологический мониторинг факторов, определяющих особенности региона.	Подтема 1: Санитарно-экологический факторов, определяющих особенности региона.	Этап 5: Мониторинг основных санитарно-экологических факторов региона.	Доклады на конференциях, статьи, тезисы, тематические «круглые столы», семинары

	Н.И.				
2	доц. Леорда А.И. доц. Гарбуз Л. И. доц. Березюк Ю.Н. ст. препод. Васильчук А.В.		Подтема 2: Скрининг почвенных микроорганизмов по различным показателям с целью выявления наиболее продуктивных штаммов.	Этап 1. Скрининг почвенных микроорганизмов по способности к накоплению биомассы.	Статьи, тезисы, доклады на конференциях
3	доц. Сокова С. А., хирург Бутенко Ю. А., доц. Власов В. В., доц Гарбуз Л.И.		Подтема 3: Этиология наиболее часто встречающихся гнойно-воспалительных заболеваний у больных отделения гнойной хирургии РКБ	Этап 3. Поиск и выделение бактериофагов возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний	Конференции, «круглый стол», статьи
4	препод. Бордиян Н.С. препод. Гайдей С.С.		Подтема 4: Математическое моделирование последствий натального повреждения шейного отдела позвоночника у детей.	Этап 5: Обоснование важнейших факторов успешной адаптации к учебной и трудовой деятельности студентов. Этап 6: Анализ разных методик для успешной адаптации к учебной и трудовой деятельности студентов Этап 7: Литературное обоснование проблемы физического развития у студентов медицинского факультета в ВУЗе.	Доклады на конференциях, статьи, тезисы, тематические «круглые столы».

3.2. Аннотационные отчеты исполнителей этапов (не более 0,5 страниц на исполнителя). Указать новизну и научное значение результатов.

2. Авторы: доц. Леорда А.И., доц. Гарбуз Л.И., доц. Березюк Ю.Н., ст. препод. Васильчук А.В.

Подтема 2: Скрининг почвенных микроорганизмов по различным показателям с целью выявления наиболее продуктивных штаммов.

Этап 1. Скрининг почвенных микроорганизмов по способности к накоплению биомассы.

Результаты:

Актуальность. Актиномицеты, в частности род *Streptomyces*, представляют большой интерес для ученых, работающих в области микробиологии, биохимии, генетики, биотехнологии и др. Микроорганизмы, принадлежащие к роду *Streptomyces*, известны своей нитевидной формой, большим геномом и сложным жизненным циклом развития, который включает образование устойчивых к

высушиванию спор. Важно отметить, что род *Streptomyces* является самым крупным родом группы актиномицетов и включает более 500 видов, распространенных повсеместно, главным образом, в почве и водных экосистемах (Звягинцев Д.Г., Зенова Г.М., 2001).

На первом этапе второй подтемы исследований из почвенных образцов центральной части Молдовы на крахмал-аммиачном агаре были выделены 236 штаммов микроорганизмов. После посева на классические минеральные среды нами были определены культуральные признаки по общепринятым методикам. Полученные результаты позволили отнести изученные штаммы к роду *Streptomyces*.

На втором этапе было проведено культивирование исследуемых штаммов на жидкой комплексной среде М-1 (источник углерода – кукурузная мука) для определения их способности накапливать биомассу, что является одним из признаков биосинтетической активности штамма. Анализ данных по накоплению биомассы различными штаммами при росте на среде М-1 показал, что наибольший интерес представляют штаммы *Streptomyces spp.* 19, 44, 66, 120, количество биомассы которых на этой комплексной среде варьирует от 14,13 до 19,60 г/л (Рис.1).

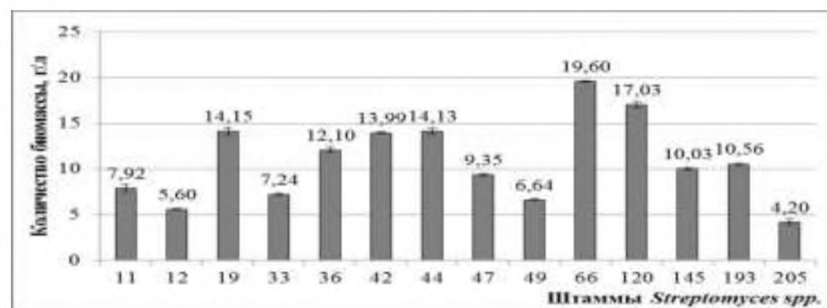


Рис. 1. Накопление биомассы различными штаммами стрептомицетов при росте на комплексной среде М-1, г/л

Вывод: Наибольшее количество биомассы при росте штаммов стрептомицетов на жидкой комплексной среде М-1 выявлено у *Streptomyces fradiae* CNMN-Ac-11 (*Streptomyces sp.* 19) и *Streptomyces sp.* 66, а также у *Streptomyces sp.* 120. Способность к накоплению биомассы у стрептомицетов представляет практический интерес для сельского хозяйства при формировании кормовой базы сельскохозяйственных животных, для фармацевтических предприятий при получении исходного сырья.

2. Авторы: доц. Сокова С. А., хирург Бутенко Ю. А., доц. Власов В. В., доц. Гарбуз Л.И.

Подтема 3: Этиология наиболее часто встречающихся гнойно-воспалительных заболеваний у больных отделения гнойной хирургии РКБ

Этап 3. Поиск и выделение бактериофагов возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний.

Результаты:

В течение 2020 года была начата работа по обнаружению бактериофагов золотистого стафилококка. Были начаты исследования по подбору максимально результативной методики для выделения бактериофагов, специфичных бактериям рода *Staphylococcus*. Установлено, что методом индукции путем воздействия ультрафиолетовыми лучами выделить бактериофаги не удалось: профаг у 27 лабораторных штаммов выявлен не был. Начато изучение различных объектов окружающей среды на наличие фагов. Обнаружение фагов проводится по

методу Отто «стекающая капля».

В связи с карантинными ограничениями, введенными в весенне-летний период, исследования не были завершены.

3. Авторы: препод. Гайдей С.С., препод. Бордиян Н.С.,

Подтема 4: Математическое моделирование последствий натального повреждения шейного отдела позвоночника у детей.

Этап 5: Обоснование важнейших факторов успешной адаптации к учебной и трудовой деятельности студентов

Результаты: Сформулирована математическая модель, выявляющая факторы, которые определяют последствия натального повреждения шейного отдела позвоночника у детей: 4 фактора. Проведена проверка математической модели адаптации студентов к учебной и трудовой деятельности.

Этап 6: Анализ разных методик для успешной адаптации к учебной и трудовой деятельности студентов.

Результаты: Для анализа различных методик адаптации к учебной и трудовой деятельности студентов применялись физиологические, физиометрические методы обследования студентов. Выявлена положительная корреляция между ведением здорового образа жизни и умеренных физических нагрузок и успешной адаптацией студентов к учебной и трудовой деятельности.

Этап 7: Литературное обоснование проблемы физического развития у студентов медицинского факультета в ВУЗе.

Результаты: На основании проведенного литературного поиска составлен обзор по проблеме физического развития студентов.

4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ.

4.3. Анализ выполнения плана подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации ПГУ.

№ п/п	Ф.И.О. аспиранта	Форма обучения (очная, заочная)	Год зачисления	Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность научного руководителя, консультанта (ВУЗ, город, страна)	Тема научного исследования	Планируемое место (диссертационный совет) и дата защиты	Отчислен (год)	Окончил и обучение без защиты диссертации (год)	Окончил и обучение с защитой диссертации (год)
1	Васильчук Анастасия Валериевна	заочная	2016	1. Бурцева С.А., д.-х.б.н., профессор, Институт Микробиологии и	Выживаемость <i>Streptomyces massasporeus</i> CNMN Ac-06 после	В стадии решения	-	2020	-

				Биотехнологии, г. Кишинев. 2. Шептицкий В.А., д.-х.б.н., доцент, Институт Физиологии и Санокреатологии, г. Кишинев	лиофилизации в присутствии препаратов цианобактерий и физиологическая эффективность его метаболитов.				
2	Гайдей Сергей Сергеевич	заочная	2009	Гарбуз И.Ф. д.м.н., профессор, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, г. Тирасполь	Травма шейного отдела позвоночника у новорожденных	В стадии решения	-	2013	-

6. КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Вид мероприятия (конференция, выставка и т.д.)	Статус мероприятия (международ., республик., университет., факультет, кафедральный)	Место проведения	Дата проведения	Количество участников			Состав участников	Количество представленных докладов, экспонатов
						Все го	заруб еж.	иногородн их (ПМР)		
1	«Коронавирусные инфекции».	Круглый стол	Кафедральный	Медицинский факультет, онлайн	13.11.2020 г.	15	-	-	доцент Власов В.В.	1
2	«Современные методы манипулирования генетической информацией».	Круглый стол	Кафедральный	Медицинский факультет, онлайн	08.10 2020 г.	11	-	-	доцент Вдовиченко К.К.	1
3	«Биология клетки».	Круглый стол	Кафедральный	Медицинский факультет, онлайн	09.10 2020 г.	14	-	-	Доцент Гарбуз Л.И.	1
4	«Физиология сердца»	Круглый стол	Кафедральный	Медицинский факультет, онлайн	06.10 2020 г.	9	-	-	Доцент Березюк Ю.Н.	1

11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

План кафедры за 2020 год выполнен в полном объеме.

Предложения:

- ППС кафедры активизировать издательскую деятельность;
- участвовать в курсах повышения квалификации;
- проходить стажировку по специальности;

что способствует повышению профессионального уровня преподавателя и оптимизации учебного процесса.

Зав. кафедрой биологии и физиологии человека,

к.б.н., доцент

Л.И. Гарбуз

Оценка результатов научной работы за 2020 год сотрудников кафедры биологии и физиологии человека

№ п/п	Вид работы	Оценка в баллах за единицу выполненных работ	Кол-во единиц выполненных работ	Суммарная оценка в баллах	Основание для учета	По результатам работы экспертной комиссии ПГУ	
						Кол-во работ единиц выполненных работ	Кол-во баллов
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Повышение профессионального уровня							
2. Финансирование науки							
3. Научно-исследовательские проекты							
4. Индекс цитируемости							
4.2	индекс цитируемости (Индекс Хирша) в системе РИНЦ (за каждую единицу)	15	7	105	Сводная таблица пункт 4 (№ 1-5)		
5. Научные произведения и публикации ²							
5.1. Монографии (за 1 п.л.):							
5.2 Статьи, опубликованные в:							
5.2.3	сборниках материалов Международной конференции; журналах, индексируемых в базе РИНЦ	15	3	27,5	Сводная таблица пункт 5 подпункт 5.2. (№ 1-3)		
5.2.4	сборниках материалов конференций, журналах зарубежных стран, не входящих в системы цитирования	10	3	20	Сводная таблица пункт 5 подпункт 5.2. (№ 4-6)		
5.3 Тезисы в:							
5.3.3	сборниках республиканских, городских, университетских и факультетских конференциях, не имеющих ISBN	1	1	0,5	Сводная таблица пункт 5 подпункт 5.3. (№1)		
6. Доклады							
7. Научно-просветительская деятельность							
7.1	публикации в научно-популярных изданиях, имеющих ISSN, ISBN	10	1	5	Сводная таблица пункт 7 подпункт 7.2. (№ 1)		
8. Результаты интеллектуальной деятельности, учтенные в государственных информационных системах, государственных и иных структурах							
9. Членство в оргкомитетах научных мероприятий (конференций, семинаров, круглых столов, выставок и др.) ⁶							
9.4	факультетских ⁷	3	4	12	Сводная таблица пункт 9 подпункт (№ 1-4)		
10. Научное рецензирование, редактирование*							

11. Членство в редколлегиях ^{8,9}						
12. Участие в работе диссертационных советов						
13. Научное руководство студенческими научными работами						
14 . Иное ¹⁰						
	Итого:		19	170		

Зав. кафедрой биологии и физиологии человека, к.б.н., доцент

Гарбуз Л.И.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАУЧНЫХ РАБОТ КАФЕДРЫ БИОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА за 2020 год

4. Индекс цитируемости

№ п/п	Ф.И.О.	Уч.ст., учзв. должность	Индекс Хирша в РИНЦ	H-index в Scopus, Web of Science	Кол-во баллов
1	Гарбуз Л.И.	К.б.н., доцент	1		15
2	Вдовиченко К.К.	К.б.н., доцент	3		45
3	Власов В.В.	К.б.н., доцент	1		15
4	Васильчук А.В.	Ст. преподаватель	1		15
5	Березюк Ю.Н.	К.б.н., доцент	1		15

5. Научные произведения и публикации

5.2 Статьи, опубликованные в:

№ п/п	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Долевое участие автора (%)	Наименование работы	Выходные данные (название журнала, издательство, номер, год, стр.)	Объем работы (печ.л)	Тираж	Кол-во баллов
1	Вдовиченко К.К.	Каракаш Д.М.	50	Дефицит сна как один из факторов развития болезни Альцгеймера	Склифосовские чтения. Материалы X Республиканской научно-практической конференции, 11-12 апреля 2020 г. С. 107-111	0,2 п.л.	100	10
2	Бордиян Н.С.	Гайдей С.С., Долгов Ю.А., Гарбуз И.Ф.	25	Факторы риска развития ротационного подвывиха С1 позвонка у детей. Патогенетические аспекты.	Склифосовские чтения. Материалы X Республиканской научно-практической конференции, 11-12 апреля 2020 г. с. 46-48	0,15 п.л.	100	7,5
3	Гайдей С.С.	Бордиян Н.С., Долгов Ю.А.	33	Анализ состояния физического здоровья у студентов медицинского факультета ПГУ им Т.Г. Шевченко	Склифосовские чтения. Материалы X Республиканской научно-практической конференции, 11-12 апреля 2020 г. с. 90-92	0,15 п.л.	100	10
4	Гарбуз Л.И.	Вдовиченко К.К., Власов В.В., Насушная И.В.,	20	Механизмы сопротивления опухолей блокаде иммунных сверхточных точек.	Национальная ассоциация учёных. Серия Медицинские науки. Екатеринбург: Отпечатано в	0,6 п.л.	100	10

		Васильчук А.В.			типографии 620144, г. Екатеринбург, 2020. - №51 - С.11-27			
5	Вдовиченко К.К.	Пищенко Е. Е., Кокул А. С., Гарбуз Л. И.	25	Базовые критерии патоморфологической диагностики новообразований молочной железы.	«Национальная ассоциация ученых», Проблемы медицины, №51 (2020), с. 27-30	0,2 п.л.	100	5
6	Власов В.В.	Шевчук И.А.	50	Уточнение этиологии млечного блеска плодовых и некоторых декоративных культур в Приднестровье.	Рецензируемый научный журнал «Тенденции развития науки и образования». №58, Часть 4. Изд. НИЦ «Л-Журнал», 2020. – С. 12-16	0,2 п.л.	50	5

5.3 Тезисы в:

№ п/п	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Долевое участие автора (%)	Наименование работы	Выходные данные (название журнала, издательство, номер, год, стр.)	Объем работы (печ.л)	Тираж	Кол-во баллов
1	Люленова В.В.	Васильчук А.В.	50	Использование инновационных образовательных технологий при обучении студентов специальности «Фармация».	Инновационные технологии в современном образовании 2019 //Приднестровский университет, 2019 с.39.	0,05 п.л.	100	0,5

7. Научно-просветительская деятельность

7.2 Публикации в научно-популярных изданиях

№	Ф.И.О. автора	Ф.И.О. соавтора	Долевое участие автора (%)	Название	Выходные данные (название издания, издательство, номер, год, с... - по...)	Объем работы (печ.л)	имеющих ISBN, ISSN (указать номер)	не имеющих ISBN, ISSN включая электронные издания в сети Интернет	репортажи, аналитические комментарии во всех средствах массовой информации	Кол-во баллов
1	Насушина И.В.	Пешкова Н.Г.	50	Антидепрессанты при воспалительных заболеваниях кишечника как адьювантная терапия.	Наука и инновации в современном мире, сборник научных статей, часть 4, Москва, 2020. С. 14-15	0,1 п.л.	ISBN 978-5-00122-947-6 ISBN 978-5-00171-556-6	-	-	5

10. КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Характер мероприятия (конференция семинар, круглый стол и т.д.)	Статус мероприятия (международный, республиканский, факультетский, университетский, межкафедральный)	Место и дата проведения	Количество докладов		Наименование кафедр (вузов, стран), иных научных коллективов, принимавших участие в мероприятии	Смежные области знания (науки, дисциплины), представленные в докладах
					от кафедры	иных кафедр (научных коллективов)		
1	«Коронавирусные инфекции».	Круглый стол	кафедральный	Медицинский факультет онлайн 13.11.2020 г.	1	-	Преподаватели, студенты 2-3 курса м/ф/	Микробиология

6. КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Вид мероприятия (конференция, выставка и т.д.)	Статус мероприятия (международ., республик., университет., факультет, кафедральный)	Место проведения	Дата проведения	Количество участников			Состав участников	Количество представленных докладов, экспонатов
						Все го	заруб еж.	иногородн их (ПМР)		
1	«Коронавирусные инфекции».	Круглый стол	Кафедральный	Медицинский факультет, онлайн	13.11.2020 г.	15	-	-	Доцент Власов В.В.	1
2	«Современные методы манипулирования генетической информацией».	Круглый стол	Кафедральный	Медицинский факультет, онлайн	08.10.2020 г.	11	-	-	Доцент Вдовиченко К.К.	1
3	«Биология клетки».	Круглый стол	Кафедральный	Медицинский факультет, онлайн	09.10.2020 г.	14	-	-	Доцент Гарбуз Л.И.	1
4	«Физиология сердца»	Круглый стол	Кафедральный	Медицинский факультет, онлайн	06.10.2020 г.	9	-	-	Доцент Березюк Ю.Н.	1

11. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

План кафедры за 2020 год выполнен в полном объеме.

Предложения:

- ППС кафедры активизировать издательскую деятельность;
- участвовать в курсах повышения квалификации;
- проходить стажировку по специальности;

что способствует повышению профессионального уровня преподавателя и оптимизации учебного процесса.

Зав. кафедрой биологии и физиологии человека,
к.б.н., доцент



Л.И. Гарбуз