

ОТЧЕТ

О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ

**РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (специалитет)**

«ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО» и «ФАРМАЦИЯ»

на Факультете фундаментальной медицины

ФГБОУ ВО МГУ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

В 2016 году

2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности.....	3
2. Структура подготовки выпускников.....	4
2.1. Реализация программ высшего профессионального образования.....	4
2.2. Реализация программ послевузовского образования.....	11
3. Содержание подготовки выпускников.....	16
3.1. Анализ учебных планов.....	16
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	26
3.3. Компьютеризация учебного процесса.....	27
4. Качество подготовки выпускников.....	30
4.1. Оценка качества знаний.....	30
4.2. Условия, определяющие качество подготовки выпускников.....	34
4.2.1. Кадровое обеспечение.....	34
4.2.2. Научная и исследовательская деятельность.....	37
4.2.3. Методическая деятельность.....	53
4.2.4. Международное сотрудничество: участие в международных программах, конференциях, публикации.....	55
4.2.5. Материально-техническая база.....	57
4.2.6. Внеучебная работа со студентами.....	57
4.3. Внутривузовская система контроля качества подготовки.....	60
Заключение.....	64
Приложения.....	66

Самообследование содержания, уровня и качества подготовки выпускников проведено на факультете фундаментальной медицины в период с мая по ноябрь 2013г. Обследуемый период – с 01.01.2016 по 31.01.2017 г.. Результаты самообследования заслушаны на заседании Ученого совета и отчет утвержден **10** апреля 2017 года.

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности

Факультет фундаментальной медицины образован приказом Ректора 15 июня 1992 года. В 1996 году была получена первичная лицензия, в 2005г., 2010г. – повторная лицензия на право образовательной деятельности по программе высшего профессионального образования «Лечебное дело»; очередная аккредитация образовательной программы состоялась в 2014 г.. С 2008 года начато обучение по программе высшего профессионального образования «Фармация» на основании лицензии Рособрнадзора от 18 июня 2008 г.. Деятельность факультета осуществлялась в соответствии с требованиями Устава МГУ и до декабря 2012г. на основании «Положения о ГУНУ Факультет фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова», утвержденного Ученым Советом факультета 20 июня 2007 г..

2. Структура подготовки выпускников

Цели профессиональных образовательных программ

Целью реализации профессиональных образовательных программ высшего образования «Лечебное дело» и «Фармация» (специалитет) на факультете фундаментальной медицины является подготовка специалистов квалификаций «Врач» и «Провизор».

2.1. Реализация программ высшего профессионального образования

Зачисление на факультет в 2016 году проводилось по результатам 5-ти вступительных испытаний: результатов ЕГЭ по русскому языку, химии, биологии, математике (повышенный уровень сложности) и дополнительного испытания - внутреннего письменного экзамена по химии.

Обучение студентов лечебного и фармацевтического отделений гуманитарным, математическим и естественнонаучным дисциплинам осуществляется профильными кафедрами гуманитарных и естественнонаучных факультетов МГУ (философского, экономического, исторического, юридического, факультета государственного управления, механико-математического, биологического, химического, физического).

Дисциплины профессионального блока преподаются на 16-ти **кафедрах факультета** фундаментальной медицины:

- акушерства и гинекологии;
- биохимии и молекулярной медицины;
- внутренних болезней;
- медицинской биофизики;
- многопрофильной клинической подготовки;
- нормальной и топографической анатомии;

общей и специализированной хирургии;
 офтальмологии;
 терапии;
 фармакологии;
 физиологии и общей патологии;
 хирургии;
 экологической и экстремальной медицины;
 урологии и андрологии;
 фармацевтической технологии;
 фармацевтической химии, фармакогнозии и организации
 фармацевтического дела.

Практикумы и научно-исследовательская работа студентов проводятся на базе **7 научно-исследовательских лабораторий 2-х и научных центров.**

Движение контингента студентов (Таблица 1)

План приема студентов на 1 курс ФФМ в **2012-2016** г.г. составлял 35 бюджетных мест на специальность «Лечебное дело» и 15 – на специальность «Фармация».

С 2013 г. по 2016 г. на ФФМ конкурс на обе специальности постепенно снижался (см. табл. ниже), возможно, из-за демографической ситуации в стране: снижения общего количества абитуриентов – выпускников школ.

Конкурс абитуриентов на специальности ФФМ в 2011-2015г.г.

	2012	2013	2014	2015	2016
Лечебное дело	10,78	11,06	8,8	7,6	5,89
Фармация	15	12	10,8	6,2	5,47

При этом снижение конкурса не отразилось на проходном балле для специальности Лечебное дело: – 92,75 балла в 2012г. и 93,0 балла в 2016 г.. Проходной балл на специальность «Лечебное дело» в 2012-2016 годах практически максимальный из возможного: он соответствует оценкам «отлично+» (более 90 из 100 баллов) по каждому из вступительных испытаний. Для специальности Фармация проходной балл в 2016г. относительно 2015 года практически не изменился (429 и 430 баллов соответственно). Абитуриенты-фармацевты – это хорошо подготовленные молодые люди, имеющие на протяжении последних 5 лет по результатам вступительных испытаний в среднем более 85 баллов по каждому предмету.

Проходной балл зачисления на специальности ФФМ в 2012-2016г.г.

	2012	2013	2014	2015	2016
Лечебное дело	371 из 400	380 из 400	367 из 400	473 из 500	465 из 500
Фармация	363 из 400	361 из 400	362 из 400	430 из 500	429 из 500

Таблица 1.

Движение контингента студентов, обучающихся по специальностям «Лечебное дело» + «Фармация» на бюджетной основе и с полным возмещением затрат на обучение (бюд./дог./ин.), за 2012-2016 г.г.

	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год все	2015 год Лечебное дело	
Численность (на 01.01. 200_г.)	385 (282/95/8)	381 (287/88/6)	361 (251/100/10)	411 (287/116/8)	337 (216/115/8)	
Принято на 1 курс	71 (50/16/5)	95 (53/39/3)	92 (50/41/1)	96 (52/39/5)	79 (64/37/5)	

Выпуск	51 (38/10/3)	64 (48/16)	76 (50/25/1)	56 (50/6/0)	40 (35/5/0)	
Восстановлено	3 (1/2)	4 дог	1 дог	3 (0/3/0)	3 (0/3/0)	
Переведено из других ВУЗов	1 дог.	1 бюд.	0	1 (1/0/0)	1 (1/0/0)	
Переведено - в другие ВУЗы	7 дог.	0	5(3дог/2ин)	2 (1/1/0)	2 (1/1/0)	
- на др. факты	2 (1дог./1ин.)	1 б.	1 (б)			
- с др. факта	0	16	1	3 (3/0/0)	2 (2/0/0)	
- с другого финансирования	0	16	0	4 дог	4 дог	
ОТЧИСЛЕНО						
1 курс	1 дог.		12(4/7/1)	11 (1/9/1)	11 (1/9/1)	
акад.неусп.	0	0	2 (1/1/0)	2 (0/2/0)	2 (0/2/0)	
нарушение дисциплины	0	0	0			
собст. жел.	1 дог.	0	10 (3/6/1)	9 (1/7/1)	9 (1/7/1)	
другие причины	0	0	0			
2 курс	4 (2/2)	0	3 (2/1/0)	3(3/0/0)	2 (2/0/0)	
акад.неусп.	0	0	0			
нарушение дисциплины	0	0	0			

собст. жел.	4 (2/2)	0	3 (2/1/0)	3(3/0/0)	2 (2/0/0)	
другие причины	0	0	0			
3 курс			3 (1/2/0)	1 (0/1/0)	1 (0/1/0)	
акад.неусп.	1 бюд.	0	1 бюд			
Призыв на военную службу	0	0	1 дог	1 (0/1/0)	1 (0/1/0)	
наруш.дисц ипл.	0	0	0			
собст. жел.	3 (1/2)	4 (1/3)	1 дог			
другие причины	0	0	0			
4 курс			0			
акад.неусп.	0	0	0			
наруш.дисц ипл.	0	0	0			
собст. жел.	0	0	0			
другие причины	0	0	0			
5 курс			2 (2/0/0)	1 (1/0/0)	-	
акад.неусп.	0	0	1 бюд			
наруш.дисц ипл.	0	0	0			
собст. жел.	0	0	1 бюд	1 (1/0/0)	-	
другие причины	0	0	0			
6 курс			0			
акад.неусп.	3 (2/1)	1 дог	0			
наруш.	0	0	0			

дисциплины						
собст. Жел.	0	0	0			
другие причины	0	0	0			
Всего отчислено:	12 (6/6)	5 (1/4)	20 (9/10/1)	16 (5/10/1)	14 (3/10/1)	
- акад.неусп.	2 (1/1)	1дог.	3 (2/1/0)	2 дог	2 дог	
- призыв на военную службу	0	0	1 (0/1/0)	1 дог	1 дог	
- наруш. дисциплины	0	0	0	-	-	
- собст. жел.	10 (5/5)	0	13 (5/7/1)	13(5/7/1)	11 (3/7/1)	
- другие причины	0	0	0	-	-	

Таблица 2.

Движение контингента студентов, обучающихся по специальности «Фармация» на бюджетной основе и с полным возмещением затрат на обучение (бюд./дог.), за 2011-2015 г.г.

	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Численность (на 01.01. 200_г.)	60	72	74	74(71/3)	
Принято на 1 курс	16 (15/1)	17	16	17(15/2)	
Выпуск	нет	13	9	16(15/1)	
Восстановлено	0	0	0	-	
Переведено из других	0	0	0	-	

ВУЗов					
Переведено - в другие ВУЗы	0	0	1	-	
- на др. фак-ты	0	0	1	-	
- с другого факультета	0	0	0	1	
- с другого финансирования	0	0	0	-	
				1 (с ЛД)	
ОТЧИСЛЕНО:					
1 курс	1	1	2		
акад.неусп.	0	0	0		
наруш.дисципл.	0	0	0		
собст. жел.	1	1	2		
другие причины	0	0	0		
2 курс	2	0	0	1 бюд	
акад.неусп.	0	0	0		
нарушение дисциплины	0	0	0		
собст. жел.	2	0	0	1 бюд	
другие причины	0	0	0		
3 курс	1	1	1		
акад.неусп.	0	0	1		
Призыв на военную службу	0	0	0		
наруш.дисципл.	0	0	0		
собст. жел.	1	1	0		
другие причины	0	0	1		
4 курс	0	0	0		
акад.неусп.	0	0	0		
наруш.дисципл.	0	0	0		

собст. жел.	0	0	0		
другие причины	0	0	0		
5 курс	0	0	1	1 бюд	
акад.неусп.	0	0	0		
наруш.дисципл.	0	0	0		
собст. жел.	0	0	0	1 бюд	
другие причины	0	0	1		
Всего отчислено:	4	2	5		
- акад.неусп.	1	0	1		
- призыв на военную службу	0	0	0		
- наруш. дисциплин.	0	0	0		
- собст. жел.	3	2	2		
- другие причины	0	0	2		
Всего отчислено:				2 бюд	
- акад.неусп.	2 (1/1)	1 дог.	3 (2/1/0)		
- призыв на военную службу	0	0	1 (0/1/0)		
- наруш. дисциплины	0	0	0		
- собст. жел.	10 (5/5)	0	13 (5/7/1)	2 бюд	
- другие причины	0	0	0		

Из приведенных в таблицах 1 и 2 данных очевидно, что в 2016 году, как и в предыдущие 2010 -2013 г.г., основной причиной отчислений студентов было собственное желание обучающегося: 11 из 14 отчисленных со специальности «Лечебное дело» и 2 – со специальности «Фармация». Отчисления по этой причине приходятся в основном на первый курс, когда студент определяет не

только соответствие своего уровня подготовки требованиям учебного процесса, но и правильность выбора профессии.

2.2. Реализация программ послевузовского образования

За отчетный период на факультете реализовывались следующие **программы Дополнительного профессионального образования (ДПО):**

- «Свободные радикалы и болезни человека» по профилю специальности 30.05.02 «Медицинская биофизика» и 03.01.02 «Биофизика»;
- «Биомедицинские информационные технологии» по профилю специальности 30.05.02 «Медицинская биофизика» и 03.01.02 «Биофизика»;
- «Современные подходы использования лабораторных грызунов в трансляционных биомедицинских исследованиях» по направлению «Фундаментальная медицина»;
- «Оптическая когерентная томография в офтальмологии: теория и практика» очной и очно-заочная форме по профилю специальности «Офтальмология».

На факультете представлены **Клиническая ординатура** и **аспирантура** как части многоуровневой системы высшего медицинского образования в РФ. Выпускники факультета с лучшими показателями успеваемости рекомендуются Ученым советом для поступления в ординатуру и аспирантуру ФФМ или, на основании запросов, в другие организации. Ежегодно более 90% выпускников получают рекомендации Ученого совета ФФМ для продолжения образования на постдипломной уровне.

Клиническая ординатура как часть многоуровневой системы медицинского образования была организована в МГУ в 2004 году по специальностям «Акушерство и гинекология» и «Терапия». В 2011 году первые ординаторы были зачислены в ординатуру по следующим специальностям: травматология и ортопедия, хирургия, анестезиология и реаниматология; с 2013 года началось обучение в ординатуре по урологии и с 2014 года – по

рентгенологии и неврологии. Основной задачей обучения врачей в клинической ординатуре Московского университета является подготовка высококвалифицированных специалистов для самостоятельной работы в учреждениях здравоохранения. Первыми клиническими ординаторами МГУ стали выпускники факультета фундаментальной медицины, что гарантировало преемственность и отличное качество их дальнейшей профессиональной подготовки. Непосредственное руководство работой клинических ординаторов осуществляют опытные профессора, доценты с большим стажем работы. Заведующие кафедрами систематически контролируют работу клинических ординаторов. Нормативная продолжительность обучения в клинической ординатуре составляет 2 года. Обучение предполагает только очную форму. С 2012 по 2016 гг. в ординатуру были зачислено 102 человека; на данный момент проходят обучение 51 ординатор.

Аспирантура и докторантура

Главной задачей аспирантуры факультета фундаментальной медицины МГУ, является **подготовка специалистов высшей квалификации – научных работников-исследователей**. Поэтому основное внимание уделяется самостоятельной экспериментальной работе аспирантов под руководством опытных научных руководителей в активно работающих исследовательских группах.

Образовательная составляющая аспирантуры заключается в глубоком «погружении» аспиранта в ту конкретную специальность, которой посвящена его диссертационная работа. Аспирант участвует в работе семинаров и заседаний лаборатории/кафедры, где обсуждаются самые последние достижения в данной области, участвует в работе конференций и симпозиумов, как отечественных, так и международных, где представляет свои данные и знакомится с достижениями коллег, пишет тезисы, статьи и обзоры, что невозможно без регулярного чтения научной литературы. Кроме того, написание диссертационной работы и сдача экзамена кандидатского минимума

по специальности также требуют от аспиранта серьезных и глубоких знаний в той области медицины или фармации, в которой он специализируется.

Выпускники аспирантуры факультета фундаментальной медицины востребованы в медицинских учреждениях как федерального, так и муниципального уровней и в медицинских и фармакологических компаниях.

Выпускники аспирантуры факультета фундаментальной медицины работают в ведущих медицинских учреждениях Российской Федерации.

На факультете ведется подготовка в аспирантуре по следующим научным специальностям:

с 1993 года

- 1) биофизика (03.01.02);
- 2) биохимия (03.01.04);
- 3) фармакология, клиническая фармакология (14.03.06);

с 2004 года

- 4) физиология (03.03.01);

с 2009 года:

- 5) акушерство и гинекология (14.01.01);
- 6) внутренние болезни (14.01.04)

с 2011 года

- 7) травматология и ортопедия (14.01.15)
- 8) хирургия (14.01.17)
- 9) анестезиология и реаниматология (14.01.20)

с 2013 года

- 10) глазные болезни (14.01.07)
- 11) нервные болезни (14.01.11)
- 12) лучевая диагностика, лучевая терапия (14.01.13)
- 13) урология (14.01.23)

14) фармацевтическая химия, фармакогнозия (14.04.02)

15) организация фармацевтического дела (14.04.03)

Квота, выделяемая факультету Ректоратом МГУ, составляла 20-25 бюджетных мест для аспирантов. В 2016г. в аспирантуру принято 25 специалистов.

Прием документов осуществляется в соответствии с «Правилами приема в аспирантуру Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова» в сроки, установленными приказом Ректора.

С 2012 по 2016 гг. в аспирантуру были приняты 109 человек.

За период с 2012 по 2016 гг. аспирантуру закончили 50 человек. Всего аспирантами и выпускниками аспирантуры факультета фундаментальной медицины в 2016 году было защищено 7 кандидатских диссертаций, из них 4 досрочно, одна в течение 1 года после окончания аспирантуры, одна в течение 2 лет, одна в течение 3 лет. Кроме того в 2016 году защищено 2 кандидатские диссертации соискателями факультета. Всего за период с 2012 по 2016 гг. выпускниками аспирантуры факультета и соискателями было защищено **40 диссертаций**.

Таблица 3.

Движение контингента аспирантов, ординаторов и докторантов на факультете фундаментальной медицины с 2012 по 2016 гг.

Годы показатели	2012	2013	2014	2015	2016
Численность на 01 января	40 асп-в 35 орд-в	48 асп-в 31 орд-в	46 асп-в 33 орд-в	75 асп-в 36 орд-в	77 асп-в 40 орд-в
Прием в аспирантуру/ ординатуру/ докторантуру	21 / 16 / 0	16 / 16 / 0	24/25/0	23/14/0	25/31/0
Досрочное	2	4	1	4 (по	1 (по

отчисление из аспирантуры	(досроч. защита) 2 (по собств. желанию) 1 (по состоянию здоровья)	(по собств. желанию) 1 (невыполнение плана)	(потеря связи с факультетом)	собств. желанию)	собств. желанию) 2 (досроч. защита)
Выпуск из аспирантуры/ ординатуры/ докторантуры	8/18/0	14/14/0	10/17/0	3/16/0	15/22/0

3. Содержание подготовки выпускников

3.1. Анализ учебных планов (Таблицы 4-6)

Общая трудоемкость программы ВО «Лечебное дело», реализуемой факультетом, незначительно (на 2,6%) превышает норматив ФГОС, что укладывается в нормы допустимых Государственным стандартом отклонений (<15%) (Таблица 4).

Данные таблицы 4 свидетельствуют, что отклонение рабочего учебного плана ФФМ от ФГОС ВО «Лечебное дело» в объеме отдельных циклов дисциплин колеблется в допустимых пределах 0,4-9% (Таблица 5).

Таблица 4.

Анализ рабочего учебного плана образовательной программы ВО «Лечебное дело»: объем учебной нагрузки по циклам дисциплин на соответствие требованиям ФГОС

№№ ПП	Цикл дисциплин	ФГОС ВО (час.)	Рабочий учебный план (час.)	Отклонение в %
1	Общие гуманитарные и социально-экономические	1800	1775	1,4%

	дисциплины			
2	Естественно-научные, математические и медико-биологические дисциплины (ФГОС) Общие математические и естественно-научные дисциплины (ОС ФФМ МГУ)	3238	3538	9%
3	Профессиональные дисциплины (ФГОС) Общепрофессиональные дисциплины (ОС МГУ)	6497	6523	0,4%
4	Практики	648	648	0
	ИТОГО теоретического обучения	11880	12177	2,5 %

Таблица 5.

Анализ рабочего учебного плана образовательной программы ВО «Лечебное дело»: объем учебной нагрузки по отдельным дисциплинам на соответствие требованиям ФГОС

№ № ПП	Наименование дисциплины по ГОС	Наименование дисциплины по учебному плану	ФГОС ВО (час.)	Рабочий учебный план (час.)	Отклонение в %
1	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины	1800	1775	1,4%
	Иностранный язык		388	388	
	Физическая культура.		410	408	0,5%

	Отечественная история		нет	111	
	Политология		нет	57	
	Правоведение		57	57	
	Психология	Психология и педагогика	141	120	15%
	Педагогика		-		
	Социология		-	54	
	Философия		222	189	15%
	Экономика		-	68	
	Латинский язык и основы терминологии		111	111	0
	Биоэтика		54	54	0
	История медицины и фармации		90	90	0
	Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом:		102	102	0
2	Естественно-научные, математические и медико-биологические дисциплины	Общематематическое и естественно-научные дисциплины	3238	3538	9%
	Математика		70	70	0
	Информатика		96	96	0
	Физика	Общая физика	86	86	0
	Химия: общая и биоорганическая		195		13,8
		Общая и неорганическая химия	-	111	
		Биоорганическая химия	-	111	

	Биология с экологией		277		6,7
		Паразитология	-	57	
		Экология	-	54	
		Антропология	-	54	
		Общая генетика	-	81	
	Биологическая химия		276	276	0
	Анатомия человека		420	420	0
	Гистология, эмбриология, цитология		277		7,2
		Гистология	-	111	
		Эмбриология	-	72	
		Цитология	-	114	
	Нормальная физиология		361	342	5,3
	Микробиология, вирусология, иммунология		276	278	0,7
	Фармакология		245	245	0
	Патологическая анатомия		245	245	0
	Патофизиология		245	245	0
	Национально-региональный (вузовский компонент):		до 15% общего объема цикла 485	470	
	Медицинская информатика		-	90	
	Физическая химия		-	108	
	Медицинская физика		-	106	

	Медицинская и клиническая биохимия		-	108	
	Безопасность жизнедеятельности		-	58	
3	Профессиональные дисциплины	Общепрофессиональные дисциплины	6497	6523	0,4%
	Гигиена с основами экологии человека. ВГ	Гигиена с основами экологии человека	187	190	1,6
	Общественное здравоохранение и здоровье**		80	130	0
	Эпидемиология		112	111	0,9
	Инфекционные болезни.**		213	290	0
	Клиническая фармакология.		77	83	7,8
	Дерматовенерология.		136	127	6,6
	Лечебная физкультура и врачебный контроль.		77	77	0
	Лучевая диагностика и терапия.		108	102	5,6
	Секционный курс.		31	31	0
	Неврология, нейрохирургия.		187	187	0
	Медицинская генетика.		57	57	0
		Медицинская психология	-	51	
	Оториноларингология.		102	110	7,8
	Офтальмология.		114	106	3
	Психиатрия и наркология.		134	125	6,7

	Судебная медицина.		126	126	0
	Экстремальная и военная медицина.		384	356	7,3
	Акушерство и гинекология.		379(590)	558	5,4
	Педиатрия.		321	278	
	Терапия:		823:		
	Общий уход за больными.		57		
		Общий уход за больными (терапия, хирургия)		111	0
	Пропедевтика внутренних болезней.		324	295	0,9
	Внутренние болезни, общая физиотерапия, ВПТ.		239(974)	908	7,3
	Эндокринология.		76	76	0
	Фтизиопульмонология.		127	126	0,8
	Профессиональные болезни		-	57	
	Хирургия:		1171:		
	Общий уход за больными.		54	См.выше	
	Общая хирургия, анестезиология.		244	244	0
	Реанимация и интенсивная терапия.		57	57	0
	Оперативная хирургия и топографическая анатомия.		190	171	10

	Хирургические болезни.		202(656)	665	1,4
	Стоматология.		52	52	0
	Травматология и ортопедия. ВПХ.		213	204	4,3
	Урология.		57	57	0
	Онкология.		102	87	14,7
	Медицинская экология			129	
	Дисциплины специальности		1781		
	Внутренние болезни.**		735	См. проф. дисц.	
	Хирургические болезни.**		454	См. проф. дисц.	
	Акушерство и гинекология.**		211	См. проф. дисц.	
	Поликлиническая терапия.		197	189	4,1
	Профессиональные болезни.		57	57	
	Инфекционные болезни, эпидемиология.**		77	См. проф. дисц.	
	Общественное здравоохранение и здоровье.		50	См. проф. дисц.	
	Курсовая работа		-	75	
	Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом:			357	
	Элективные курсы		-	266	
	Всего часов теоретического		11880	12210	8.2

	обучения:				
	Практики:		648	648	
	ИТОГО:		12528	12888	2.6

** в столбце ГОС ВО дисциплина приведена в двух разделах.

Данные таблицы 5 демонстрируют, что отклонения в объеме преподавания практически всех дисциплин от рекомендованного ФГОС не превышают 15%, что полностью отвечает требованиям ФГОС ВО «Лечебное дело».

Таблица 6.

Анализ рабочего учебного плана образовательной программы ВО «Фармация» на соответствие требованиям ФГОС: объем учебной нагрузки по циклам дисциплин и отдельным дисциплинам

№ № ПП	Цикл дисциплин (стандарт)	Цикл дисциплин (учебный план)	ФГОС ВО (час.)	Рабочий учебный план (час.)	Откло- нение в %
1	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины	1758	1770	+0,7%
	Федеральный компонент:		1275(1639)	1677	+2,3%
	Иностранный язык		340	340	
	Физическая культура.		408	408	
	Отечественная история	История Отечества	-	57	
	Политология				
	Культурология		132	114	-13,6%

	Правоведение		54	54	
	Психология Педагогика	Психология и педагогика	54	54	
	Русский язык и культура речи				
	Социология				
	Философия		210	203	-3,3%
	Экономика		108	108	
	Латинский язык и основы терминологии		189	199	5,3%
	Биоэтика		54	57	+5,2%
	История медицины и фармации		90	83	-7,7%
	Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом:				
	Гуманитарные курсы по выбору		93	93	
	Национально-региональный (вузовский компонент):		89	-	
2	Естественнонаучные, математические и медико-биологические дисциплины	Общематематические и естественнонаучные дисциплины	2929	3003	+2,5%
	Федеральный компонент:		2843	2846	+0,1%
	Математика		100	100	
	Информатика		128	128	
	Физика		228	228	
	Химия: общая и неорганическая		171	171	

	Физическая и коллоидная химия		285	285	
	Аналитическая химия		378	378	
	Органическая химия		378	378	
	Биология		85	85	
	Ботаника		216	216	
	Основы экологии и охраны природы		78	78	
	Микробиология		171	173	+1,2%
	Биологическая химия		237	239	+0,8%
	Физиология с основами анатомии		200	200	
	Патология		188	187	-0,5%
	Национально-региональный (вузовский компонент):		-	57	
	Общая генетика и фармакогенетика			57	
	Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом:	Естественнонаучные дисциплины по выбору	86	100	+14%
3	Общепрофессиональные дисциплины		1416	1416	
	Федеральный компонент:		1416	1416	
	Общая гигиена		81	81	
	Первая доврачебная помощь		81	81	
	Фармакология		368	365	-0,8%
	Клиническая фармакология (фармакотерапия)		142	142	

Военная и экстремальная дисциплина	Военная и экстремальная медицина	338	338	
Токсикологическая химия		219	219	
Медицинское и фармацевтическое товароведение		187	190	+1,6%
Специальные дисциплины		2417	2493	+3,0%
	Федеральный компонент:		2417	
Фармацевтическая химия		714	714	
Фармацевтическая технология		659	659	
Фармакогнозия		377	377	
Биотехнология		153	153	
Управление и экономика фармации		514	514	
Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом:		76	76	
Всего часов теоретического обучения:		8694	8682	0,1%
Практики:		1116	1116	
ИТОГО:		9810	9798	0,1%

Таким образом, отклонения в объеме преподавания отдельных дисциплин по специальности **«Фармация»**, блоков дисциплин и общей трудоемкости программы от рекомендованных ФГОС не превышают 15%, что полностью отвечает требованиям ФГОС ВПО (Таблица 6).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой

Все дисциплины учебного плана специальностей «Лечебное дело» и «Фармация» обеспечены учебной литературой и учебно-методическими изданиями на 100% (Приложение 1). Проводится своевременное обновление учебных фондов по естественно-научным и профессиональным дисциплинам. Указанная учебная литература издана с грифом в издательствах: ГЭОТАР-Медиа, БИНОМ, Академия, Медицина, МИА, Издательство Московского университета, Высшая школа, Гардарики и др. Кроме того, студенты факультета имеют право пользования библиотечными фондами ВСЕХ факультетов МГУ.

Для студентов нового отделения «Фармация» преподавателями ФФМ и химического факультета разработаны и изданы учебные материалы по общей и неорганической химии, аналитической химии и фармакологии.

3.3. Компьютеризация учебного процесса

На факультете фундаментальной медицины функционируют:

- 2 класса по 17 компьютеров + компьютер преподавателя + проектор;
- 1 класс на 24 компьютера + интерактивная доска + 3D-проектор.

9/10 лекционных аудиторий оснащены системой компьютер + проектор.

Действует бесплатный внутрифакультетский WiFi.

Постоянно функционирует и обновляется интернет-сайт факультета, на котором для зарегистрированных пользователей:

- выложен ряд учебных материалов;
- на форуме регулярно сообщается об открытом доступе к научным журналам, статьям и другим источникам;
- для студентов имеется тематический форум по патологической анатомии, ведущийся д.м.н., профессором П.Г. Мальковым;
- проводятся тесты по биохимии и патфизиологии.

Анализ практической подготовки

Практическая подготовка студентов факультета осуществляется на клинических базах и в амбулаторных учреждениях г. Москвы на основании

договоров о проведении практики. Базы проведения практик студентов факультета приведены в таблице 7.

Таблица 7.

Базы практик студентов факультета фундаментальной медицины

№ п/п	Предприятие/организация	Сроки действия договоров
<u>Лечебное дело</u> 1	ЦКБ с поликлиникой медцентра Управления делами Президента	до 23.07.2017 года
2	Центр планирования семьи и репродукции	до 01.03.2015 года
3	Российский кардиологический НПК МЗ СР РФ	бессрочный
4	Российский онкологический научный центр им. Н.Н.Блохина	до 25.11.2013 года
5	Научный центр неврологии РАМН	до 27.11.2013 года
6	МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	до 29.03.2018 года
7	Институт медико-биологических проблем РАМН	до 17.01.2016 года
8	ГКБ № 31	до 24.10.2014 года
9	ГКБ № 64	до 24.08.2015 года
10	Горполиклиника № 202	Б/д
11	МСЧ № 47	до 01.07.2015 года
12	ПМГМУ им. И.М.Сеченова	до 14.10.2015 года
13	Российский государственный медицинский университет	до 01.2014 года
14	Медицинский факультет РУДН	до 10.2015 года
15	ЦКБ № 1 ОАО РЖД	до 01.11.2014 года
16	ФГУ ЛРЦ	01.10.2015 года
17	ФГБУ Институт хирургии им. А.В.Вишневского	до 25.04.2014 года
18	ГКБ № 15	Возобновляется ежегодно
19	ЦКБ № 1 ОАО «РЖД»	Возобновляется ежегодно
20	ГКБ № 29	Возобновляется ежегодно
21	ЦКБ «Гражданской авиации»	Возобновляется ежегодно
22	КБ №123 ФМБА РФ	Возобновляется ежегодно
<u>Фармация</u> 1	ГУП «Столичные аптеки»	Возобновляется ежегодно

<u>2</u>	ГБУЗ «ЦЛО ДЗМ» («Центр лекарственного обеспечения департамента здравоохранения города Москвы»)	Возобновляется ежегодно
----------	--	-------------------------

С 2014г. еще одной клинической базой факультета стал Медицинский научно-образовательный центр МГУ (МНОЦ), лицензирование медицинской деятельности которого состоялось в декабре 2013 года. В 2016 году на его базе были проведены циклы занятий по пропедевтике, оториноларингологии, лучевой терапии и лучевой диагностике, эпидемиологии, экономике здравоохранения и летние учебные практики для части студентов-лечебников.

За период обследования все практики (ознакомительные, учебные, производственные) проводились в соответствии с графиком учебного процесса, в полном объеме и завершились для каждого студента представлением отчета по практике и сдачей зачета.

4. Качество подготовки выпускников

4.1. Оценка качества знаний (таблицы 8-12)

Контроль знаний студентов по результатам сессий

Студенты отделения «Лечебное дело» в 2015г. успешно осваивали учебную программу специальности: доля сдавших сессию на «хорошо» и «отлично» после каждой сессии превышала 50%. Подавляющее большинство не сдавших сессию студентов ликвидировали задолженности в течение следующего семестра. Студенты фармацевтического отделения, допущенные к экзаменам, успешно сдавали все сессии отчетного периода. Наибольшее число «троек» получено на первых трех курсах (**Приложение 2**).

Доля студентов, сдавших сессию на «хорошо» и «отлично», по отдельным сессиям достигала 100%.

Анализ итоговых аттестаций: результаты ГЭ, качество дипломных работ (Приложение 3)

В 2016 году все студенты, допущенные к итоговой аттестации, успешно защитили дипломные работы и сдали междисциплинарный экзамен (Таблицы 8,11).

Все защищенные дипломные работы высоко оценивались рецензентами, и в рецензиях высказывались пожелания выставления оценки «отлично», что во всех случаях совпало с мнением аттестационной комиссии. Подавляющее большинство тем дипломных работ выпускников-лечебников носили клинический характер. В значительной доле случаев дипломные работы клинической тематики выполнялись с привлечением экспериментальных исследований: проводились разработка или совершенствование инструментальных, клинических, биохимических, молекулярно-генетических методов диагностики и лечения.

Дипломные работы, защищенные по специальности «Фармация», выполнялись не только по тематике профессиональных дисциплин, но и на естественно-научных кафедрах: биохимии, аналитической химии, физиологии. Эти работы фундаментального характера являлись частью исследований по разработке инновационных препаратов либо по оценке применимости новых физико-химических методов анализа к исследованию лекарственных препаратов и биологических объектов.

Высокое качество полученных выпускниками факультета знаний и умений отражает доля дипломов с отличием, выданных в 2015г.: по специальности «Лечебное дело» она составляла 65% (Таблица 10).

Результаты третьей итоговой аттестации выпускников по специальности «Фармация» продемонстрировали хорошую и отличную подготовку будущих специалистов (Таблицы 11-12).

Таблица 8.

Результаты междисциплинарного экзамена выпускников ФФМ МГУ по специальности «Лечебное дело» с 2011 по 2016 г.г.

Год выпуска		Оценка ГЭК	
		Количество, чел.	%
2012	Число студентов на экзамене	51	100
	Из них получивших «отлично»	44	86
	«хорошо»	7	14
	«удовлетворительно»	-	-
	Доля лиц, получивших «отлично» и «хорошо»		100
2013	Число студентов на экзамене	51	100
	Из них получивших «отлично»	45	88
	«хорошо»	6	12
	«удовлетворительно»	-	-
	Доля лиц, получивших «отлично» и «хорошо»		100
2014	Число студентов на экзамене	67	100
	Из них получивших «отлично»	55	82
	«хорошо»	11	16.5
	«удовлетворительно»	1	1.5
	Доля лиц, получивших «отлично» и «хорошо»		98.5
2015	Число студентов на экзамене	40	100
	Из них получивших «отлично»	35	87,5
	«хорошо»	4	10
	«удовлетворительно»	1	2,5
	Доля лиц, получивших «отлично» и «хорошо»		97,5
2016			

Таблица 9.

Результаты защиты дипломных работ выпускников ФФМ МГУ по специальности «Лечебное дело» с 2011 по 2015 г.г.

Год выпуска	Число выпускников	Дипломная работа		
		«Отл.» %	«хор.» %	«уд.» %
2011	59	91	7	2
2012	51	96	4	-
2013	51	80	20	-
2014	67	92.5	6	1.5
2015	40	100	-	-

Таблица 10.

Количество дипломов с отличием по специальности «Лечебное дело», выданных с 2011 по 2015 г.г.

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего (% от общего числа выпускников):	44%(59)	51%(51)	47%(51)	33%(67)	65%
В т. ч.:					
российским гражданам	49%(25)	52%(25)	47%(51)	33%(67)	65%
иностранным гражданам	12,5%(1)	33%(1)	-	-	-

В 2015г., доля выпускников, защитивших дипломы на «отлично», составила 100 %. Практически в два раза увеличилась доля дипломов с отличием относительно 2014г.: 65% против 33%. Общим мнением государственной аттестационной комиссии выпуск специалистов на ФФМ 2015 года был признан лучшим за последние несколько лет.

Таблица 11.

Результаты итоговых аттестаций выпускников ФФМ МГУ по специальности «Фармация» в 2013-2015 г.г.

Год выпуска	Число выпускников	Междисциплинарный экзамен			Дипломная работа		
		«Отл.»	«хор.»	«уд.»	«Отл.»	«хор.»	«уд.»
		%	%	%	%	%	%
2013	13	77	15	8 1 чел.	77	15	8 1 чел.
2014	9	100	-	-	100	-	-
2015	16	100	-	-	100	-	-

Таблица 12.

Количество дипломов с отличием по специальности «Фармация», выданных в 2013-2015 гг.

	2013	2014	2015
Всего (% от общего числа выпускников)	38% (5)	78% (7)	75,0(12)
В том числе: российским гражданам	38% (5)	78% (7)	68,75(11)
иностранным гражданам	-	-	6,25 (1)

По данным таблиц 11-12 очевидно, что третий выпуск провизоров продемонстрировал очень высокий уровень подготовки. Все 13 выпускников, как и год назад, сдали итоговый экзамен и защитили дипломную работу на «отлично», а 12 из них (75%) получили дипломы с отличием.

4.2. Условия, определяющие качество подготовки выпускников

4.2.1. Кадровое обеспечение (Таблица 13)

В учебном процессе на факультете задействовано 149 преподавателей, 100% которых имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Штатными сотрудниками факультета являются 37 преподавателей (25%). 145 человек (97%) имеют ученые степени и звания, 67 из которых (46%) являются докторами наук и профессорами.

Таким образом, профессорско-преподавательский состав факультета фундаментальной медицины представлен опытными педагогами и высококвалифицированными специалистами, профиль подготовки и научной деятельности которых соответствует профилю преподаваемых дисциплин.

Таблица 13.

**Кадровое обеспечение учебного процесса на факультете фундаментальной медицины
по специальностям «Лечебное дело» и «Фармация»**

Образовательная программа		% ППС работающих на штатной основе	% ППС с Базовым Образованием соответствующим профилю преподаваемых дисциплин	ППС с учёными степенями и званиями		Доктора наук, профессора	
Наименование	Блоки дисциплин			%	Из них количество штатных ППС, научная специальность которых соответствует профилю подготовки	%	Из них количество штатных ППС, научная специальность которых соответствует профилю подготовки
Лечебное дело		35% 39 чел.	100% 111 чел.	97% 108 чел.	33 % 36 чел.	49% 53 чел.	10% 11 чел.
	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	1,8 % 2 чел.	2,7 % 3 чел.	2.7 % 3 чел.	1,8 % 2 чел.	0,9 % 1 чел.	0,9 % 1 чел.
	Естественно-научные математические и Медико-биологические дисциплины	12,6 % 14 чел.	21,6 % 24 чел.	21% 23 чел.	12 % 13 чел.	8,3 % 9 чел.	3,7 % 4 чел.
	Медико-профилактические дисциплины	1,8 % 2 чел.	9% 10 чел.	9% 10 чел.	1,8 % 2 чел.	4,6 % 5 чел.	-
	Клинические	18,9 %	66,6 %	67%	17,6 %	35,1%	5,5 %

	дисциплины	21 чел.	74 чел.	72 чел.	19 чел.	38 чел.	6 чел.
Образовательная программа				ППС с учёными степенями и званиями		Доктора наук, профессора	
Наименование	Блоки дисциплин	% ППС работающих на штатной основе	% ППС с Базовым Образованием соответствующим профилю преподаваемых дисциплин	%	Из них количество штатных ППС, научная специальность которых соответствует профилю подготовки	%	Из них количество штатных ППС, научная специальность которых соответствует профилю подготовки
Фармация		52,4 % 11 чел.	100 % 21 чел.	100 % 21 чел.	100 % 21 чел.	52,4 % 11 чел.	19 % 4 чел.
	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	14,3 % 3 чел.	14,3 % 3 чел.	14,3 % 3 чел.	14,3 % 3 чел.	4,8 % 1 чел.	4,8 % 1 чел.
	Естественно-научные математические и Медико-биологические дисциплины	23,8 % 5чел.	23,8 % 5чел.	23,8 % 5чел.	23,8 % 5чел.	4,8 % 1 чел.	4,8 % 1 чел.
	Общепрофессиональные дисциплины	14,3 % 3 чел.	61,9 % 13 чел.	61,9 % 13 чел.	61,9 % 13чел.	42,8 % 9 чел.	9,5 % 2 чел.

4.2.2. Научная и исследовательская деятельность

На факультете фундаментальной медицины работают 2 научных центра и 5 лабораторий:

Научные центры: мануальных навыков, коллективного пользования «Биоспектротомография».

Лаборатории:

адаптационной медицины;

анализа изображения клеточных структур;

генных и клеточных технологий;

фармакологии сердечно-сосудистой системы;

исследования механизмов апоптоза.

Основными научными школами на факультете являются:

№ п/п	Ф.И.О. руководителя	Название
1	Ткачук В.А.	Роль микровезикул и факторов роста, секретлируемых мезенхимальными стволовыми клетками, в процессах регенерации органов и тканей
2	Владимиров Ю.А.	Разработка и внедрение в учебный процесс и клиническую практику биофизических методов лабораторной диагностики, основанных на измерении фото- и хемилюминесценции клеток и тканей человека и животных в норме и в условиях окислительного стресса
3	Григорьев А.И.	Системные, клеточные и молекулярные механизмы функционирования организма в экстремальных условиях: микрогравитация и выполнение напряженных мышечных нагрузок
4	Животовский Б.Д. (грант Президента)	Регуляция взаимодействия между различными формами клеточной гибели: способ борьбы с раком
5	Медведев О.С.	Поиск новых подходов фармакологической коррекции нарушений, вызванных ишемией миокарда и мозга
6	Кошелев В.Б.	Анализ изменений реологических свойств крови, гемодинамики при ишемических повреждениях и сахарном диабете
7	Архипенко Ю.В.	Роль редокс-сигнальной системы в защитных эффектах адаптации к изменению уровня кислорода
8	Польшаков В.И.	Методы ЯМР в изучении строения физиологически активных соединений и их взаимодействия с биомишенями
9	Анисимов Н.В.	МРТ исследования онкологических заболеваний малых лабораторных животных

Доля преподавателей, участвующих в научно-исследовательской работе – 92%.
 Соотношение фундаментальных и прикладных научных исследований – 10:1.

**Наименование тем научных исследований и их финансирование за 5 последних лет.
 Источники финансирования НИР**

Год	Темы научных исследований	Финансирование, тыс.руб.	Источник финансирования
2012	Эпигенетические механизмы, определяющие иммунные отклонения при аутоиммунных заболеваниях	300	РФФИ
	Влияние наночастиц на микрореологические свойства крови человека и крыс	405	РФФИ
	НАДФН-оксидаза как потенциальная биомишень и ключевой регулятор миграции и пролиферации клеток	380	РФФИ
	Взаимодействие эндотелиальных и мезенхимальных стромальных клеток в ангиогенезе	350	РФФИ
	Исследование роли Т-кадгерина в клеточном метаболизме инновационными оптическими методами	350	РФФИ
	Внутриклеточное распределение пероксида водорода в мигрирующих клетках	350	РФФИ
	Функциональная и морфологическая гетерогенность мезенхимальных стволовых клеток в процессах регенерации и репарации тканей	500	Минобрнауки РФ
	Испытания материалов составных частей биореакторов "Биоселл-5" и "Биоселл-20" по параметрам цитотоксичности и пролиферации в культурах различных типов клеток; Разработка программ и методик исследовательских испытаний макетов составных частей	5500	Институт биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН

	биореакторов "Биоселл-5", "Биоселл-20"		
	Исследовательские испытания модельных образцов из никелида титана с модифицированным ионно-плазменной обработкой приповерхностным слоем на цитотоксичность, адгезивность и пролиферацию клеток эндотелия	3000	Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН
	Апробация хемилюминесцентных методов клинической лабораторной диагностики	200	ООО ДИСофт
	Разработка технологии и организация производства автоматических хемилюминометров	4090	ООО Медмаш
	Доклинические исследования препарата на основе плазмидной генетической конструкции, несущей ген урокиназы, для восстановления иннервации в тканях	7850	Минобрнауки РФ
	Доклинические исследования лекарственного средства на основе рекомбинантной плазмидной конструкции, несущей гены факторов роста, для лечения ишемических заболеваний	26050	Минобрнауки РФ
	Доклинические исследования лекарственного средства на основе цитокинов и факторов роста, секретлируемых мезенхимными клетками человека, для лечения ожогов и ран	23571	Минобрнауки РФ
2013	Доклинические исследования генного лекарственного средства на основе невирусной адресной конструкции для восстановления периферической иннервации	9000	Минпромторг РФ
	Доклинические исследования лекарственного средства на основе рекомбинантных эндогенных ангиогенных пептидов на экспериментальных моделях ангиогенеза in vivo	5000	ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН

	Доклинические исследования комбинированного лекарственного средства на основе невирусных конструкций, кодирующих фактор роста гепатоцитов и ангиопоэтин 1, для лечения ишемии нижних конечностей	14000	Минобрнауки РФ
	Доклинические исследования комбинированного генного лекарственного средства на основе невирусных конструкций, несущих гены фактора роста гепатоцитов и урокиназы, для лечения фиброза печени	21750	Минпромторг РФ
	Организация и проведение клинических исследований генного лекарственного препарата на основе невирусной плазмидной конструкции, несущей ген мозгового нейротрофического фактора (BDNF) для стимуляции восстановления периферической иннервации	15150	Минпромторг РФ
	Молекулярный механизм ранней стадии апоптоза - окислительных реакций, катализируемых комплексом цитохром с/кардиолипид	635	РФФИ
	Сигнальные механизмы направленной миграции и пролиферации мезенхимальных клеток	580	РФФИ
	Исследование взаимосвязи между активацией простагландинового звена метаболизма арахидоновой кислоты и биосинтезом мозгового нейротрофического фактора при ишемическом повреждении мозга и развитии макулярных эпиретинальных мембран	440	РФФИ
	Роль гемато-гистологического градиента концентраций антиоксидантов 2-й линии защиты в устойчивости тканей к ишемии	485	РФФИ

	Сигнальные механизмы регуляции кальпаин-зависимых процессов при функциональной разгрузке скелетных мышц	630	РФФИ
	Молекулярный механизм узнавания стоп-кодонов мРНК фактором терминации трансляции eRF1 человека	520	РФФИ
	Направленная дифференцировка фибробластов и мезенхимальных клеток человека в кардиомиоциты <i>in vitro</i> под действием факторов транскрипции Gata4, Mef2c и Tbx5	600	РФФИ
	Эпигенетические механизмы, определяющие иммунные отклонения при аутоиммунных заболеваниях	460	РФФИ
	Влияние наночастиц на микрореологические свойства крови человека и крыс	400	РФФИ
	НАДФН-оксидаза как потенциальная биомишень и ключевой регулятор миграции и пролиферации клеток	400	РФФИ
	Функциональная и морфологическая гетерогенность мезенхимальных стволовых клеток в процессах регенерации и репарации тканей	500	РФФИ
	Роль адипонектина и Т-кадгерина в регуляции связывания и поглощения нормальных и модифицированных форм липопротеидов в стенке сосуда	600	РФФИ
	Изучение активации и функции каспазы-2 в раковых клетках при повреждении ДНК	600	РФФИ
2014	Организация и проведение клинических исследований генного лекарственного препарата на основе невирусной плазмидной конструкции, несущей ген мозгового нейротрофического фактора (BDNF) для стимуляции	22500	ФЦП «Фарма-2020»

	восстановления периферической иннервации		
	Доклинические исследования комбинированного генного лекарственного средства на основе невирусных конструкций, несущих гены фактора роста гепатоцитов и урокиназы, для лечения фиброза печени	6540	ФЦП «Фарма-2020»
	Доклинические исследования комбинированного лекарственного средства на основе невирусных конструкций, кодирующих фактор роста гепатоцитов и ангиопоэтин1, для лечения ишемии нижних конечностей	11000	ФЦП «Фарма-2020»
	Доклинические исследования лекарственного средства на основе рекомбинантных эндогенных ангиогенных пептидов на экспериментальных моделях ангиогенеза in vivo	2000	ФЦП «Фарма-2020»
	Фторуглеродные соединения в биомедицинских исследованиях in vivo с применением мультядерной МРТ визуализации	10000	НТК 2014-2020 гг.
	Разработка технологической платформы и методических рекомендаций по проведению доклинических исследований биомедицинских клеточных продуктов	10000	НТК 2014-2020 гг.
	Получение композиций, содержащих секретиромые компоненты стволовых клеток	5000	НТК 2014-2020 гг.
2015	"Полиморфизм гена CDH13 как предиктор развития сердечно-сосудистой патологии"	400	РФФИ
	"Молекулярные механизмы апоптоза: структура комплекса цитохрома с с кардиолипином и его пероксидазная функция в гидрофобном окружении"	600	РФФИ

	"Механизмы формирования пролиферативной витреоретинопатии. Роль воспаления и системы нейротрофических факторов в этом процессе."	500	РФФИ
	"Исследование митохондрий в качестве мишени для элиминирования опухолевых клеток"	500	РФФИ
	"Выделение и характеристика высокомолекулярного комплекса, активирующего каспазу-2"	400	РФФИ
	"Использование митохондрий в качестве мишеней с целью преодоления устойчивости опухолевых клеток к химиотерапевтическим препаратам"	400	РФФИ
	"Изучение особенностей энергетического метаболизма опухолевых клеток: механизмы стимуляции клеточной гибели."	500	РФФИ
	"Изучение механизмов повышающих чувствительность клеток карциномы яичника к агентам вызывающим повреждение ДНК"	500	РФФИ
	"Регуляция работы убиквитинпротеасомной системы скелетных мышц при их функциональной разгрузке"	600	РФФИ
	"Методы ЯМР скрининга, основанные на детектировании свойств лигандов"	500	РФФИ
	"Анализ транскрипционных факторов адипоцитарной дифференцировки в различных популяциях мезенхимальных стромальных клеток мышцы"	210	РФФИ
	"Проект организации российско-британского семинара по теме: Внеклеточные везикулы –"	1 000	РФФИ

	механизмы биогенеза и роль в патогенезе болезней"		
	"Источники и мишени свободных радикалов в крови человека"	5 000	РНФ
	"Влияние гипоксии на ядерно-митохондриальные взаимоотношения в различных формах программируемой клеточной гибели"	5 000	РНФ
	"Влияние на взаимодействие между различными формами клеточной гибели: способ борьбы с раком"	10 000	РНФ
	"Механизмы развития функциональной гетерогенности мультипотентных мезенхимных стромальных клеток человека"	5 000	РНФ
	"Изучение потенциала и механизмов нейро и кардиопротективного действия коэнзима Q10 в острых ишемических состояниях"	5 000	РНФ
	"Механизмы патогенеза и пути реабилитации больных при алкоголь-индуцированном поражении скелетных мышц"	5 000	РНФ
	"Разработка методов ЯМР для решения задач молекулярной фармакологии"	5 000	РНФ
	"Механизмы регуляции направленного роста нервов и сосудов компонентами фибринолитической системы GPI-заякоренными навигационными рецепторами "	20 000	РНФ

2016	Изучение механизмов нового типа клеточной гибели-некроптоза в клетках карциномы яичника – как один из подходов по идентификации потенциальных мишеней для терапевтического воздействия	450	РФФИ
	Изучение параметров ремоделирования вегетативной иннервации сердца и сосудов разных функциональных регионов после экспериментального инфаркта миокарда у крыс	450	РФФИ
	Методы ЯМР скрининга, основанные на детектировании свойств лигандов	300	РФФИ
	Механизмы формирования пролиферативной витреоретинопатии. Роль воспаления и системы нейротрофических факторов в этом процессе.	425	РФФИ
	Молекулярные механизмы апоптоза: структура комплекса цитохрома с с кардиолипином и его пероксидазная функция в гидрофобном окружении	570	РФФИ
	Оценка роли «классического» пути канцерогенеза в развитии предопухолевых поражений толстой кишки путем оценки экспрессии маркеров активации Wnt-сигнального пути, а также белка-супрессора опухолевого роста p53 и белка-ингибитора апоптоза survivin	450	РФФИ
	Разработка подходов для выделения инициаторного комплекса, активирующего каспазу-2 в ответ на повреждение ДНК.	450	РФФИ
	Регуляция митофагии - путь к стимуляции гибели опухолевых клеток	450	РФФИ
	Регуляция работы убиквитин-протеасомной системы скелетных	510	РФФИ

	мышц при их функциональной разгрузке		
	Роль Тюдор стафилококковой нуклеазы (TSN) и ее белков-мишеней, VNIP3 и IGFBP2, в регуляции механизмов апоптоза и чувствительности клеток аденокарциномы легких к терапии.	450	РФФИ
	Участие клеток Мюллера в ремоделировании сетчатки и образовании суб- и эпиретинальных мембран на разных сроках развития пролиферативной витреоретинопатии. Роль циклооксигеназ в данных процессах.	450	РФФИ
	Организация и проведение клинических исследований генного лекарственного препарата на основе невирусной плазмидной конструкции, несущей ген мозгового нейротрофического фактора (BDNF) для стимуляции восстановления периферической иннервации	13090	ФЦП
	Получение композиций, содержащих секретиромые компоненты стволовых клеток	13000	ФЦП
	Разработка технологической платформы и методических рекомендаций по проведению доклинических исследований биомедицинских клеточных продуктов	15000	ФЦП
	Фторуглеродные соединения в биомедицинских исследованиях <i>in vivo</i> с применением мультислойной МРТ визуализации	8000	ФЦП
	Организация и проведение мероприятия Всероссийская акция "День единых действий по информированию детей и молодежи против ВИЧ/СПИДа "Знание-Ответственность-Здоровье"	1750	Минздрав РФ

	Разработка научно- методических подходов к определению основных положений правил надлежащей клинической практики и порядка аккредитации медицинских организаций на право проведения клинических исследований биомедицинских клеточных продуктов в соответствии с Федеральным законом от 23.06.2016 № 180-ФЗ «О биомедицинских клеточных продуктах»	3900	Минздрав РФ
	Влияние гипоксии на ядерно-митохондриальные взаимоотношения в различных формах программируемой клеточной гибели	5000	РНФ
	Влияние гипоксии на ядерно-митохондриальные взаимоотношения в различных формах программируемой клеточной гибели	5 000	РНФ
	Влияние на взаимодействие между различными формами клеточной гибели: способ борьбы с раком	10 000	РНФ
	Изучение потенциала и механизмов нейро и кардиопротективного действия коэнзима Q10 в острых ишемических состояниях	5 000	РНФ
	Источники и мишени свободных радикалов в крови человека	5 000	РНФ
	Механизмы патогенеза и пути реабилитации больных при алкоголь-индуцированном поражении скелетных мышц	5 000	РНФ
	Механизмы развития функциональной гетерогенности мультипотентных мезенхимных стромальных клеток человека	5 000	РНФ
	Механизмы регуляции направленного роста нервов и сосудов компонентами фибринолитической системы и GPI-	20 000	РНФ

	заякоренными навигационными рецепторами		
	Разработка методов ЯМР для решения задач молекулярной фармакологии	5 000	РНФ
	Стимуляция регенерации с помощью конструкций из пластов модифицированных стволовых клеток, экспрессирующих нейротрофические факторы.	6000	РНФ
	Локализация каспазы-2 в раковых клетках при воздействии химиотерапевтических ДНК-повреждающих агентов	600	Грант Президента РФ
	Роль митохондриальных путей апоптоза, активируемых ДНК-повреждающими агентами, в снижении химиорезистентности опухолей	990	Грант Президента РФ
	Исследование влияния водных образцов ММХ на работу сердечно-сосудистой системы модельных животных (крыс)	150	Хоздоговор
	Исследование фармакокинетики лекарственного препарата (часть II)	1 000	Хоздоговор
	Применение фуллерена C60 в медицине	420	Хоздоговор

**Внедрение собственных разработок в практику.
Список патентов ФФМ за 2012 – 2016 гг.**

№	Название	Авторы из подразделения
2012 г.		
2469096	Способ определения наследственной предрасположенности к развитию инфаркта у лиц без клинических проявлений ишемической болезни сердца	Андреев Е.Ю., Балацкий А.В., Бойцов С.А., Самоходская Л.М., Ткачук В.А.
2330071	Применение ДНК-диагностики на наличие полиморфизма R353Q в гене фактора VII свертывания крови для оценки предрасположенности к развитию привычного невынашивания беременности и способ оценки	Самоходская Л.М., Ткачук В.А., Бочков В.Н., Демидова Е.М., Никитина Л.А., Садекова О.Н.

	предрасположенности к этому заболеванию путем анализа сочетания полиморфизмов с677т гена mthfr и r353q гена фактора vii	
2443778	Способ повышения ангиогенного потенциала мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани	Парфенова Е.В., Ткачук В.А., Рубина К.А., Калинина Н.И., Сысоева В.Ю., Ефименко А.Ю., Старостина Е.Е.
2439160	Способ получения моноклональных антител к аблюминальному мембранному антигену церебральных эндотелиоцитов	Чехонин В.П., Юсубалиева Г.М., Баклаушев В.П., Гурина О.И., Володин Н.Н., Григорьев А.И., Ткачук В.А., Хайкин В.Л.
2013		
2531947	Способ прогнозирования риска сердечно-сосудистой летальности у больных с хронической сердечной недостаточностью ишемической этиологии, сочетающейся с сахарным диабетом 2 типа	Парфенова Е.В., Кочегура Т.Н., Шаронов Г.В., Жигунова Л.В., Овчинников А.Г., Ткачук В.А., Агеев Ф.Т.
2014 г.		
2548801	Способ оценки ангиогенного потенциала прогениторных клеток у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	Ефименко А.Ю., Джояшвили Н.А., Старостина Е.Е., Кочегура Т.Н., Акопян Ж.А., Цоколаева З.И., Рубина К.А., Сысоева В.Ю., Калинина Н.И., Парфенова Е.В., Ткачук В.А.
2532367	Способ определения наследственной предрасположенности к развитию привычного невынашивания беременности	Демидова Е.М., Садекова О.Н., Самоходская Л.М., Ткачук В.А., Яровая Е.Б.
2528249	Способ подавления ангиогенеза с помощью рекомбинантных форм урокиназы	Акопян Ж.А., Белоглазова И.Б., Калинина Н.И., Плеханова О.С., Стамбольский Д.В., Тарасова Е.В., Ткачук В.А.
2530622	Биотрансплантат для восстановления объема костной ткани при дегенеративных заболеваниях и травматических повреждениях костей и способ его получения	Чаусская И.Ю., Дробышев А.Ю., Парфенова Е.В., Ткачук В.А., Рубина К.А., Сысоева В.Ю., Калинина Н.И., Григорьева О.А.
2522778	Средство для лечения ишемических поражений тканей и способ его применения	Парфенова Е.В., Шевченко Е.К., Макаревич П.И., Власик Т.Н., Рубина К.А., Шевелев А.Я., Ткачук В.А.
2626575	Способ повышения иммуносупрессивных свойств мезенхимальных стромальных клеток жировой ткани	Горюнов К.В., Суздальцева Ю.Г., Рубцов Ю.П., Ткачук В.А.

2505602	Способ получения резистентных стволовых клеток сердца млекопитающего из образцов миокарда	Дергилев К.В., Рубина К.А., Сысоева В.Ю., Акчурин Р.С., Парфенова Е.В., Ткачук В.А.
2015 г.		
2538621	Способ стимулирования восстановления иннервации тканей после травм и ишемии с помощью векторной конструкции	Ткачук В.А., Рубина К.А., Стамбольский Д.В., Семина Е.В., Сысоева В.Ю.
2554500	Способ лечения ишемического инсульта	Медведев О.С., Каленикова Е.И., Городецкая Е.А., Белоусова М.А., Поварова О.В.
2558991	Способ моделирования пролиферативной витреоретинопатии у крыс	Тихонович М.В., Гаврилова С.А.
2539750	Способ оценки иммуносупрессивных свойств мезенхимальных стромальных клеток человека	Рубцов Ю.П., Ткачук В.А.
2563369	Способ ферримагнито-термохимиотерапии злокачественных опухолей комбинациями магнитоуправляемых нанопрепаратов с визуализацией онкогенеза, определением терапии, предпочтительной в режиме реального времени, и мониторингом результатов лечения в эксперименте	Анисимов Н.В., Гуляев М.В.
2016 г.		
2599019	Способ диагностики наружного генитального эндометриоза у пациенток с бесплодием	Щербакова Л.Н.; Панина О.Б.; Каленикова Е.И.
2597845	Способ улучшения рецептивности эндометрия у пациенток с бесплодием, ассоциированным с эндометриозом	Щербакова Л.Н.; Панина О.Б.; Каленикова Е.И.
2590704	Ген PDGF-Vort тромбоцитарного фактора роста человека	Ткачук Всеволод Арсеньевич; Парфенова Елена Викторовна
2015117244	Лекарственное средство для лечения фиброза печени, способ его получения и способ лечения фиброза печени	Евсеева М.Н.; Калинина Н.И.; Рубцов Ю.П.
2016126059	Способ выделения белкового высокомолекулярного комплекса активации каспазы-2 человека	Копеина Г.С.; Лаврик И.; Животовский Б.Д.

Материалы исследований включаются в курсы лекций и используются на семинарах.

Участие кафедр в переподготовке специалистов

В 2016 г. начал работу новый цикл повышения квалификации по теме «Оптическая когерентная томография в офтальмологии: теория и практика» Руководитель – зав. кафедрой офтальмологии проф. Акопян Владимир Сергеевич.

Количество научных публикаций сотрудников, проведенных конференций, изданных сборников научных трудов

Год	Кол-во публикаций	Проведено конференций	Издано сборников
2012	66	4	14
2013	51	3	2
2014	109	3	3
2015	111	5	5
2016	207	6	7

Приведенные в таблице данные ярко демонстрируют возрастающую в последние 3 года публикационную активность сотрудников факультета.

НИР студентов: количество кружков, результаты НИР студентов (конференции, конкурсы, публикации).

Действуют два кружка: Хирургия, Медицинская визуализация.

Год	Кол-во студентов, участвовавших в конкурсах и конференциях	Кол-во публикаций студентов
2012	81	18
2013	94	21
2014	90	19
2015	95	26
2016	87	21

Публикации за рубежом:

№№ п/п	Год	Публикация
	2012	
38		Ahmetov I.I., Vinogradova O.L., Williams A.G. Gene polymorphisms and fiber composition of human skeletal muscle. <i>Int. J. Sport Nutr. Exerc. Metab.</i> 2012. Vol. 22, N. 4. P. 292-303.
39		Baskaev Konstantin, Garazha Andrew, Gaifullin Nurshat, Suntsova Maria V., Zabolotneva Anastassia A., Buzdin Anton A. nMETR: technique for facile recovery of hypomethylation genomic tags. <i>Gene.</i> Vol. 498, N. 1. P. 75-80.
40		Bulinski A., Oleg Butkovsky, Victor Sadovnichy, Alexey Shashkin, Pavel Yaskov, Alexander Balatskiy, Larisa Samokhodskaya, Vsevolod Tkachuk. Statistical Methods of SNP Data Analysis and Applications. <i>Open Journal of Statistics.</i> 2012. Vol. 2, N. 1, P. 73-87.
41		Ermolaeva S.A., Sysolyatina E.V., Kolkova N.I., Bortsov P., Tuhvatuline A. I., Sh. Tetsuji, Naroditsky B.S., Morfill G.E., Fortov V.E., Grigoriev A.I., Zigangirova N.A., Gintsburg A.L. Non-thermal argon plasma is bactericidal for the intracellular bacterial pathogen <i>Chlamidia trachomatis</i> . <i>J. Med. Microbiol.</i> 2012. Vol. 61, N. 6. P. 793-799.
42		Kaminsky V.O., Piskunova T., Zborovskaya I.B., Tchevkina E.M., Zhivotovsky B. Suppression of basal autophagy reduces lung cancer cell proliferation and enhances caspase-dependent and -independent apoptosis by stimulating ROS formation. <i>Autophagy.</i> 2012. Vol. 8, N. 7, P. 1-13.
43		Kapustin A, Stepanova V, Aniol N, Cines DB, Poliakov A, Yarovoi S, Lebedeva T, Wait R, Ryzhakov G, Parfyonova Ye, Gursky Y, Yanagisawa H, Minashkin M, Beabealashvili R, Vorotnikov A, Bobik A, Tkachuk V. Fibulin-5 binds urokinase-type plasminogen activator and mediates urokinase-stimulated β 1-integrin-dependent cell migration. <i>Biochem. J.</i> 2012. Vol. 443, N. 2. P. 491-503.
44		Kruspig B., Nilchian A., Bejarano I., Orrenius S., Zhivotovsky B., Gogvadze V. Targeting mitochondria by α -tocopheryl succinate kills neuroblastoma cells irrespectively of MycN oncogene expression. <i>Cell. Mol. Life Sci.</i> 2012. Vol. 69, N. 12. P. 2091-2099.
45		Kruspig B., Nilchian A., Orrenius S., Zhivotovsky B., Gogvadze V. Citrate kills tumor cells through activation of apical caspases. <i>Cell. Mol. Life Sci.</i> 2012. Vol. 69, N. 24, P. 4229-4237.
46		Kruspig B., Zhivotovsky B., Gogvadze V. Contrasting effects of α -tocopheryl succinate on cisplatin- and etoposide-induced apoptosis. <i>Mitochondrion.</i> 2012. (In Press).
47		Kulikov A.V., Shilov E.S., Mufazalov I.A., Gogvadze V., Nedospasov S.A., Zhivotovsky B. Cytochrome c: the Achilles' heel in apoptosis. <i>Cell. Mol. Life Sci.</i> 2012. Vol. 69. P. 1787-1797.
48		Lomonosova Y.N, Shenkman BS, Nemirovskaya TL. Attenuation of unloading-induced rat soleus atrophy with the heat-shock protein inducer 17-(allylamino)-17-

		demethoxygeldanamycin. <i>FASEB J.</i> 2012. Vol. 26, N. 10. P. 4295-4301.
49		Makarevich P., Tsokolaeva Z., Shevelev A., Rybalkin I., Shevchenko E., Beloglazova I., Vlasik T., Tkachuk V., Parfyonova Ye. Combined transfer of human VEGF165 and HGF genes renders potent angiogenic effect in ischemic skeletal muscle. <i>PLoS One.</i> 2012; 7(6):e38776.
50		Pastushkova L.Kh., Valeeva O.A., Kononichin A.S., Nikolaev E.N., Larina I.M., Dobrokhotov I.V., Popov I.A., Pochuev V.I., Kireev K.S., Grigoriev A.I. Changes in urine protein composition in human organism during long-term space flights. <i>Acta Astronaut.</i> 2012. Vol. 81, N. 2. P. 430-434.
51		Pavlova G, Lopatina T, Kalinina N, Rybalkina E, Parfyonova Ye, Tkachuk V, Revishchin A. In vitro neuronal induction of adipose-derived stem cells and their fate after transplantation into injured mouse brain. <i>Curr. Med. Chem.</i> 2012. Vol. 19, N. 30. P. 5170-5177.
52		Rubtsov YP, Suzdaltseva YG, Goryunov KV, Kalinina NI, Sysoeva VY, Tkachuk VA. Regulation of immunity via multipotent mesenchymal stromal cells. <i>Acta Naturae.</i> 2012. Vol. 4, N. 1. P. 23-31.
53		Sazontova T.G., Bolotova A.V., Bedareva I.V., Kostina N.V., Arkhipenko Yu.V. Adaptation to intermittent hypoxia/hyperoxia enhances efficiency of exercise training. In: <i>Intermittent hypoxia and human diseases.</i> Springer Dordrecht, Heidelberg, New York, London. 2012. P.191-206
54		Sazontova T.G., Arkhipenko Yu.V. Intermittent hypoxia in resistance of cardiac membrane structures: role of reactive oxygen species and redox signaling. In: <i>Intermittent hypoxia. From molecular mechanisms to clinical applications.</i> Nova Science Publishers, New York. 2012. P. 113-150
55		Schleich K., Warnken U., Fricker N., Öztürk S., Richter P., Kammerer K., Schnölzer M., Krammer P.H., Lavrik I. N. Stoichiometry of the CD95 death-inducing signaling complex (DISC): Experimental and modeling evidence for a death effector domain (DED) chain model. <i>Molecular Cell.</i> 2012. Vol. 47, N. 2. P. 306-319.
56		Tsvirkun D, Bourreau J, Mieuset A, Garo F, Vinogradova O, Larina I, Navasiolava N, Gauquelin-Koch G, Gharib C, Custaud MA Contribution of social isolation, restraint, and hindlimb unloading to changes in hemodynamic parameters and motion activity in rats// <i>PLoS One</i> 2012. Vol. 7 (7): e39923. Epub 2012 Jul 2
57		Zabolotneva A.A., Bantysh O., Suntsova M.V., Efimova N., Malakhova G.V., Schumann G.G., Gayfullin N.M., Buzdin A.A. Transcriptional regulation of human-specific SVA1 retrotransposons by cis-regulatory MAST2 sequences. <i>Gene.</i> 2012. Vol. 505, N. 1. P. 128-136.
	2013	
58		Buravkova L.B., Rylova Y.V., Andreeva E.R., Kulikov A.V., Pogodina M.V., Zhivotovsky B., Gogvadze V. Low ATP level is sufficient to maintain the uncommitted state of multipotent mesenchymal stem cells. <i>Biochim. Biophys. Acta.</i> 2013; 1830(10): 4418-4425. doi: 10.1016/j.bbagen.2013.05.029.

59		Delgado M.E., Olsson M., Lincoln F.A., Zhivotovsky B., Rehm M. Determining the contributions of caspase-2, caspase-8 and effector caspases to intracellular VDVAse activities during apoptosis initiation and execution. <i>Biochim. Biophys. Acta.</i> 2013; 1833(10): 2279-2292. doi: 10.1016/j.bbamcr.2013.05.025.
60		He T., Haapa-Paananen S., Kaminsky V.O., Kohonen P., Fey V., Zhivotovsky B., Kallioniemi O., Perälä M. Inhibition of the mitochondrial pyrimidine biosynthesis enzyme dihydroorotate dehydrogenase by doxorubicin and brequinar sensitizes cancer cells to TRAIL-induced apoptosis. <i>Oncogene.</i> 2013 Sep 9. doi: 10.1038/onc.2013.313. [Epub ahead of print]
61		Kaminsky V.O., Surova O.V., Piskunova T., Zborovskaya I.B., Tchevkina E.M., Andera L., Zhivotovsky B. Upregulation of c-FLIP-short in response to TRAIL promotes survival of NSCLC cells, which could be suppressed by inhibition of Ca ²⁺ /calmodulin signaling. <i>Cell Death Dis.</i> 2013 Mar 7; 4:e522. doi: 10.1038/cddis.2013.51.
62		Kulikov A.V., Vdovin A.S., Zhivotovsky B., Gogvadze V. Targeting mitochondria by α -tocopheryl succinate overcomes hypoxia-mediated tumor cell resistance to treatment. <i>Cell. Mol. Life Sci.</i> 2013 Oct 19. [Epub ahead of print]
63		Orre L.M., Panizza E., Kaminsky V.O., Vernet E., Gräslund T., Zhivotovsky B., Lehtiö J. S100A4 interacts with p53 in the nucleus and promotes p53 degradation. <i>Oncogene.</i> 2013 Jun 10. doi: 10.1038/onc.2013.213. [Epub ahead of print]
64		Parfyonova Y., Alekseeva I., Plekhanova O., Deev A., Titaeva E., Dobrovolsky A., Gabbasov Z., Lyakishev A., Tkachuk V. Plasma urokinase antigen and C-reactive protein predict angina recurrence after coronary angioplasty. <i>Heart Vessels.</i> 2013 Sep 22. [Epub ahead of print]
65		Salim H., Arvanitis A., de Petris L., Kanter L., Hååg P., Zovko A., Özata D.M., Lui W.O., Lundholm L., Zhivotovsky B., Lewensohn R., Viktorsson K. miRNA-214 is related to invasiveness of human non-small cell lung cancer and directly regulates alpha protein kinase 2 expression. <i>Genes Chromosomes Cancer.</i> 2013 Oct;52(10):895-911. doi: 10.1002/gcc.22085. Epub 2013 Aug 9.
66		Semina E.V., Rubina K.A., Sysoeva V.Y., Rutkevich P.N., Kashirina N.M., Tkachuk V.A. Novel mechanism regulating endothelial permeability via T-cadherin-dependent VE-cadherin phosphorylation and clathrin-mediated endocytosis. <i>Mol. Cell. Biochem.</i> 2013 Oct 18. [Epub ahead of print]
67		Shevchenko E.K., Makarevich P.I., Tsokolaeva Z.I., Boldyreva M.A., Sysoeva V.Y., Tkachuk V.A., Parfyonova Y.V. Transplantation of modified human adipose derived stromal cells expressing VEGF165 results in more efficient angiogenic response in ischemic skeletal muscle. <i>J. Transl. Med.</i> 2013; 11: 138. doi: 10.1186/1479-5876-11-138
68		Wennerberg E., Sarhan D., Carlsten M., Kaminsky V.O., D'Arcy P., Zhivotovsky B., Childs R., Lundqvist A. Doxorubicin sensitizes human tumor cells to NK cell- and T-cell-mediated killing by augmented TRAIL receptor signaling. <i>Int. J. Cancer.</i> 2013; 133(7): 1643-1652. doi: 10.1002/ijc.28163.
69	2014	Efimenko A., Dzhoyashvili N., Kalinina N., Kochegura T., Akchurin R., Tkachuk V., Parfyonova Ye. Adipose-Derived Mesenchymal Stromal Cells From Aged Patients With

	<p>Coronary Artery Disease Keep Mesenchymal Stromal Cell Properties but Exhibit Characteristics of Aging and Have Impaired Angiogenic Potential Stem cells translational medicine том 3, № 1, c. 32-41</p>
70	<p>Sulimov V.B., Katkova E.V., Oferkin I.V., Sulimov A.V., Romanov A.N., Roschin A.I., Beloglazova I.B., Plekhanova O.S., Tkachuk V.A., Sadovnichiy V.A. Application of molecular modeling to urokinase inhibitors development BioMed Research International том , c. 625176</p>
71	<p>Kotova P.D., Turin-Kuzmin P.A., Rogachevskaja O.A., Fadeeva J.I., Sysoeva V.Yu, Tkachuk V.A., Kolesnikov S.S. Calcium-induced calcium release mediates all-or-nothing responses of mesenchymal stromal cells to noradrenaline Biochemistry, Supplemental Series A том 8, № 1, c. 82-88</p>
72	<p>Dzhoyashvili NA, Efimenko A., Kochegura TN, Kalinina NI, Koptelova NV, Sukhareva O., Shestakova MV, Akchurin RS, Tkachuk VA, Parfyonova YV Disturbed angiogenic activity of adipose-derived stromal cells obtained from patients with coronary artery disease and diabetes mellitus type 2 Journal of Translational Medicine том 12, № 1, c. 337</p>
73	<p>Kotova PD, Sysoeva VY, Rogachevskaja OA, Bystrova MF, Kolesnikova AS, Tyurin-Kuzmin PA, Fadeeva JI, Tkachuk VA, Kolesnikov SS Functional expression of adrenoreceptors in mesenchymal stromal cells derived from the human adipose tissue Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research том 1843, № 9, c. 1899-1908</p>
74	<p>Tyurin-Kuz'min P.A., Vorotnikov A.V., Tkachuk V.A. Molecular Mechanisms of the Selection of Movement Direction by Mesenchymal Cells Neuroscience and Behavioral Physiology том 45, № 1, c. 104-115</p>
75	<p>Semina EV, Rubina KA, Sysoeva VY, Rutkevich PN, Kashirina NM, Tkachuk VA Novel mechanism regulating endothelial permeability via T-cadherin-dependent VE-cadherin phosphorylation and clathrin-mediated endocytosis Molecular and Cellular Biochemistry том 387, № 1-2, c. 39-53</p>
76	<p>Parfyonova Y., Alekseeva I., Plekhanova O., Deev A., Titaeva E., Dobrovolsky A., Gabbasov Z., Lyakishev A., Tkachuk V. Plasma urokinase antigen and C-reactive protein predict angina recurrence after coronary angioplasty Heart and Vessels том 29, № 5, c. 611-618</p>
77	<p>Beloglazova I.B., Zubkova E.S., Stambol'skii D.V., Plekhanova O.S., Men'shikov M.Y., Akopyan Z.h.A, Bibilashvili R.S.h, Parfenova E.V., Tkachuk V.A. Proteolytically inactive recombinant forms of urokinase suppress migration of endothelial cells Bulletin of Experimental Biology and Medicine том 156, № 6, c. 756-759</p>
78	<p>Ivanov Alexander, Tokareva Olga, Gorodetskaya Evgeniya, Kalenikova Elena, Medvedev Oleg Cardioprotection with Intravenous Injection of Coenzyme Q10 is limited by Time of Administration after Onset of Myocardial Infarction in Rats Journal of Clinical and Experimental Cardiology, том 5, № 4</p>
79	<p>Kalenikova E.I., Kharitonova E.V., Gorodetskaya E.A., Tokareva O.G., Medvedev O.S. Redox status and pharmacokinetics of coenzyme Q10 in rat plasma after its single intravenous administration Biochemistry(Moscow) Supplement Series B: Biomedical Chemistry, том 8, № 3, c. 267-272</p>

80		Arkhipenko Yuriy, Vdovina Irina, Kostina Nadezhda, Sazontova Tatyana, Glazachev Oleg Adaptation to interval hypoxia-hyperoxia improves exercise tolerance in professional athletes: experimental substantiation and applied approbation <i>European Scientific Journal</i> , том 10, № 18, с. 135-154
81		Tishevskaya N.V., Zakharov Yu M., Golubotovskii E.V., Kolesnikov O.L., Trofimova N.V., Arkhipenko Yu V., Sazontova T.G. Effects of fullerene C ₆₀ (OH) ₂₄ on erythropoiesis in vitro <i>Bulletin of Experimental Biology and Medicine</i> том 157, № 1, с. 49-51
82		Kaminsky Vitaliy O., Zhivotovsky Boris Free Radicals in Cross Talk Between Autophagy and Apoptosis Antioxidants and Redox Signaling, том 21, № 1, с. 86-102
83		He T., Haapa-Paananen S., Kaminsky V.O., Kohonen P., Fey V., Zhivotovsky B., Kallioniemi O., Perala M. Inhibition of the mitochondrial pyrimidine biosynthesis enzyme dihydroorotate dehydrogenase by doxorubicin and brequinar sensitizes cancer cells to TRAIL-induced apoptosis <i>Oncogene</i> , том 33, № 27, с. 3538-3549
84		Olsson Magnus, Zhivotovsky Boris Measurement of Caspase Activation in Mammalian Cell Cultures <i>Methods in molecular and cellular biology</i> том 1133, с. 155-173
85		Buravkova L.B., Andreeva E.R., Gogvadze V., Zhivotovsky B. Mesenchymal stem cells and hypoxia: where are we? <i>Mitochondrion</i> , том 19, с. 105-112
86		Gogvadze V., Zhivotovsky B. Mitochondria - a bullseye in cancer therapy <i>Mitochondrion</i> том 19, с. 1-2
87		Kruspig B., Zhivotovsky B., Gogvadze V. Mitochondrial substrates in Cancer: Drivers or Passengers? <i>Mitochondrion</i> том 19, с. 8-19
88		Viktorsson K., Lewensohn R., Zhivotovsky B. Systems biology approaches to develop innovative strategies for lung cancer therapy <i>Cell death & disease</i> , том 5, с. e1260-e1260
89		Lavrik I.N., Zhivotovsky B. Systems biology: a way to make complex problems more understandable <i>Cell death & disease</i> , том 5, с. e1256-e1256
90		Kulikov Andrey V., Vdovin Alexander S., Zhivotovsky Boris, Gogvadze Vladimir Targeting mitochondria by alpha-tocopheryl succinate overcomes hypoxia-mediated tumor cell resistance to treatment <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> , том 71, № 12, с. 2325-2333
91		Henriksson S., Rassoolzadeh H., Hedström E., Coucoravas C., Julner A., Goldstein M., Imreh G., Zhivotovsky B., Kastan M.B., Helleday T., Farnebo M. The scaffold protein WRAP53 β orchestrates the ubiquitin response critical for DNA double-strand break repair <i>Genes and Development</i> , том 28, с. 2726-2738
92		Zagryazhskaya Anna, Zhivotovsky Boris miRNAs in lung cancer: A link to aging <i>Ageing Research Reviews</i> том 17, с. 54-67
93	2015	Gogvadze V., Orrenius S., Zhivotovsky B. Analysis of mitochondrial dysfunction during cell death <i>Methods mol biol</i> том 1264, с. 385-393 Orrenius S., Gogvadze V., Zhivotovsky B. Calcium and mitochondria in the regulation of

94	cell death Biochem.Biophys. Res. Commun том 460, с. 72-81
95	Olsson M., Forsberg J., Zhivotovsky B. Caspase-2: the reinvented enzyme Oncogene, том 34, с. 1877-1882
96	Zamaraev A.V., Kopeina G.S., Zhivotovsky B., Lavrik I.N. Cell death controlling complexes and their potential therapeutic role Cellular and Molecular Life Sciences, том 72, с. 505-517
97	Zagryazhskaya A., Gyuraszova K., Zhivotovsky B. Cell death in cancer therapy of lung adenocarcinoma Int. J. Dev. Biol, том 59, с. 119-129
98	Galluzzi L., Bravo-San Pedro JM, Vitale I. et al. Essential versus accessory aspects of cell death: Recommendations of the NCCD Cell Death and Differentiation, том 22, № 1, с. 58-73
99	Prokhorova E.A., Zamaraev A.V., Kopeina G.S., Zhivotovsky B., Lavrik I.N. Role of the nucleus in apoptosis: signaling and execution Cellular and Molecular Life Sciences, том 72, с. 4593-4612
100	Zagryazhskaya A., Surova O., Akbar N.S., Allavena G., Gyuraszova K., Zborovskaya I.B., Tchevkina E.M., Zhivotovsky B. Tudor staphylococcal nuclease drives chemoresistance of non-small cell lung carcinoma cells by regulating S100A11 том 6, с. 12156-12172
101	Laurent Audrey, Calabrese Manuela, Warnatz Hans-Jörg, Yaspo Marie-Laure, Tkachuk Vsevolod, Torres Miguel, Blasi Francesco, Penkov Dmitry ChIP-Seq and RNA-Seq Analyses Identify Components of the Wnt and Fgf Signaling Pathways as Prep1 Target Genes in Mouse Embryonic Stem Cells PLoS ONE том 10, № 4, с. e0122518
102	Rubina K.A., Smutova V.A., Semenova M.L., Poliakov A.A., Gerety S., Wilkinson D., Surkova E.I., Semina E.V., Sysoeva V.Yu, Tkachuk V.A. Detection of T-Cadherin Expression in Mouse Embryos Acta naturae том 7, № 2, с. 87-94
103	Rubina K.A., Tkachuk V.A. Guidance Receptors in the Nervous and Cardiovascular Systems Biochemistry (Moscow) том 80, № 10, с. 1235-1253
104	Sadekova O.N., Nikitina L.A., Rashidov T.N., Voloschuk I.N., Samokhodskaya L.M., Demidova E.M., Tkachuk V.A. Luteal phase defect is associated with impaired VEGF mRNA expression in the secretory phase endometrium Reproductive Biology 15(1), с. 65-68
105	Beloglazova IB, Plekhanova OS, Katkova EV, Rysenkova KD, Stambol'skii DV, Sulimov VB, Tkachuk VA Molecular modeling as a new approach to the development of urokinase inhibitors Bulletin of Experimental Biology and Medicine том 158, № 5, с. 700-704
106	Karagyaur Maxim, Dyikanov Daniar, Makarevich Pavel, Semina Ekaterina, Stambolsky Dmitry, Plekhanova Olga, Kalinina Natalia, Tkachuk Vsevolod Non-viral Transfer of BDNF and uPA Stimulates Peripheral Nerve Regeneration Biomedicine and Pharmacotherapy том 74, с. 63-70
107	Bazalii A.V., Vorotnikov A.V., Tiurin-Kuzmin P.A., Tkachuk V.A., Komisarenko S.V., Drobot L.B. Recombinant fluorescent sensor of hydrogen peroxide HyPer fused with adaptor protein Ruk/CIN85: designing of expression vector and its functional

<p>108</p> <p>109</p> <p>110</p> <p>111</p> <p>112</p> <p>113</p>		<p>characterization <i>Biotechnologia Acta</i>, том 8, № 5, с. 19-26</p> <p>Rubina Kseniya A., Surkova Ekaterina I., Semina Ekaterina V., Sysoeva Veronika Y., Kalinina Natalia I., Poliakov Alexei A., Treshalina Helena M., Tkachuk Vsevolod A. T-Cadherin Expression in Melanoma Cells Stimulates Stromal Cell Recruitment and Invasion by Regulating the Expression of Chemokines, Integrins and Adhesion Molecules <i>Cancers</i> том 7, № 3, с. 1349-1370</p> <p>Kapustin AN, Kalinina N., Lopatina T., Davidson SM, Iraci N., Tamkovich S., Smyth L., Ter-Ovanesyan D., Evtushenko EG, Savelieva O., Bertazzo S., Aushev V., Dragovic R., Gracia T., Heck M., Parfyonova YeV, Shanahan CM, Tkachuk V. UK-Russia Researcher Links Workshop: extracellular vesicles - mechanisms of biogenesis and roles in disease pathogenesis том 14, № 4, с. 1-5</p> <p>Kalinina Natalia, Klink Galina, Glukhanyuk Eugeni, Lopatina Tatiana, Efimenko Anastassia, Akopyan Zhanna, Tkachuk Vsevolod miR-92a regulates angiogenic activity of adipose-derived mesenchymal stromal cells том 339, № 1, с. 61-66</p> <p>Artem'eva MM, Kovaleva YuO, Medvedev OS, Medvedeva NA Effect of Chronic Administration of Estradiol on Responsiveness of Isolated Systemic and Pulmonary Blood Vessels from Ovariectomized Wistar Rats with Hypoxic Pulmonary Hypertension <i>Bulletin of Experimental Biology and Medicine</i>, том 159, № 4, с. 427-430</p> <p>Kalenikova E.I., Gorodetskaya E.A., Belousova M.A., Kharitonova E.V., Tokareva O.G., Kulyak O.Yu, Medvedev O.S. Estimation of the Linearity of Ubidecarenone Pharmacokinetics After Intravenous Administration <i>Pharmaceutical Chemistry Journal</i>, том 48, № 12, с. 775-776</p> <p>Maksimov G.V., Sazontova T.G., Kovalenko S.S., Brazhe N.A., Semenova A.A., Parshina E.J., Kuzmicheva L.V., Shutova V.V., Yusipovich A.I., Sosnovtseva O.V., Gudilin E.A., Arkhipenko Yu V. Raman Spectroscopy and Silver Nanoparticles in Biomedical Studies of Hemoglobin <i>Moscow University Chemistry Bulletin</i>, том 70, № 3, с. 158-163</p>
<p>114</p> <p>115</p> <p>116</p> <p>117</p> <p>118</p> <p>119</p>	<p>2016</p>	<p>Abramycheva N., Fedotova E., Klyushnikov S. и др. Next generation sequencing in the diagnosis of neurodegenerative diseases: Russian experience <i>Eur. J. Neurol.</i>, S1 23</p> <p>Aksenova V.I., Kopeina G.S., Zamaraev A.V. и др. Mechanism of caspase-2 activation upon DNA damage <i>Doklady Biochemistry and Biophysics</i> 1 467</p> <p>Allavena G., Boyd C., Oo K.S. и др. Suppressed translation and ULK1 degradation as potential mechanisms of autophagy limitation under prolonged starvation <i>Autophagy</i> 12</p> <p>Efimenko Anastassia, Sagaradze Georgiy, Akopyan Zhanna и др. Data supporting that miR-92a suppresses angiogenic activity of adipose-derived mesenchymal stromal cells by down-regulating hepatocyte growth factor <i>Data in Brief</i> 6</p> <p>Anisimov N., Volkov D., Gulyaev M. и др. The registration of signals from the nuclei other than protons at 0.5 T MRI scanner <i>Journal of Physics: Conference Series</i> 677</p> <p>Anisimov N.V., Gulyaev M.V., Pavlova O.S. и др. Measurement of Fat Content in the Human Body by Nuclear Magnetic Resonance Methods <i>Obesity Research - Open Journal (ORO)</i> 3 3</p>

120	Balatskaya M.N., Balatskii A.V., Sharonov G.V. и др. T-cadherin as a novel receptor regulating metabolism in the blood vessel and heart cells: from structure to function J. Evolut. Biochem. Physiol. 2 52
121	Belousova M.A., Tokareva O.G., Gorodetskaya E.A. и др. Neuroprotective Effectiveness of Intravenous Ubiquinone in Rat Model of Irreversible Cerebral Ischemia Bull. Experim. Biol. Med. 2 161
122	Belousova MA, Tokareva OG, Gorodetskaya EA и др. Intravenous treatment with coenzyme Q10 improves neurological outcome and reduces infarct volume after transient focal brain ischemia in rats J. Cardiovasc. Pharm. 2 67
123	Bogdanov Ivan V., Shenkarev Zakhar O., Finkina Ekaterina I. и др. A novel lipid transfer protein from the pea <i>Pisum sativum</i> : isolation, recombinant expression, solution structure, antifungal activity, lipid binding, and allergenic properties BMC Plant Biol. 1 16
124	Chervyakov A.V., Sinitsyn D.O., Piradov M.A. Variability of Neuronal Responses: Types and Functional Significance in Neuroplasticity and Neural Darwinism Frontiers in Human Neurosci. 10
125	Chotchaeva Fatima R., Balatskiy Alexander V., Samokhodskaya Larisa M. и др. Association between T-cadherin gene (CDH13) variants and severity of coronary heart disease manifestation Int. J. Clin. Experim. Med. 2 9
126	Danilevich Vasily N., Machulin Andrey V., Lipkin Alexey V. и др. New insight into formation of DNA-containing microparticles during PCR: the scaffolding role of magnesium pyrophosphate crystals J. Biomolec. Struct. Dyn. 3 34
127	Denisenko T.V., Sorokina I.V., Gogvadze V. и др. Mitotic catastrophe and cancer drug resistance: A link that must to be broken Drug Resistance Updates 24
128	Denysenko T., Annovazzi L., Cassoni P. и др. WNT/ β -catenin Signaling Pathway and Downstream Modulators in Low- and High-grade Glioma Cancer Genomics and Proteomics 1 13
129	Dergilev K.V., Tsokolaeva Z.I., Rubina K.A. и др. Isolation and characterization of cardiac progenitor cells from myocardial right atrial appendage tissue Cell Tissue Biol. 5 10
130	Dmitrieva V.G., Stavchansky V.V., Povarova O.V. и др. Effects of ischemia on the expression of neurotrophins and their receptors in rat brain structures outside the lesion site, including on the opposite hemisphere Mol. Biol. 5 50
131	Dzhatdoeva A.A., Polimova A.M., Proskurnina E.V. и др. Determination of lipids and their oxidation products by IR spectrometry J. Anal. Chem. 6 71
132	Dzhatdoeva A.A., Polimova A.M., Proskurnina E.V. и др. TISSUE CHEMILUMINESCENCE AS A METHOD OF EVALUATION OF SUPEROXIDE RADICAL PRODUCING ABILITY OF MITOCHONDRIA Bulletin of PFUR 1
133	Eisen Alon, Bhatt Deepak L., Gabriel Steg P. и др. Angina and Future Cardiovascular Events in Stable Patients With Coronary Artery Disease: Insights From the Reduction of Atherothrombosis for Continued Health (REACH) Registry J. Am. Heart Assoc. 10 5

134	Ermishkin V.V., Lukoshkova E.V., Lakomkin V.L. и др. Use of bioimpedance method to quantify changes in left ventricular contractility in experiments on anesthetized rats IFMBE proceedings 54
135	Evdokimenko A., Druina L., Chechetkin A. и др. Quantification of microvessels density in carotid plaque by contrast-enhanced ultrasound with histopathologic validation Atherosclerosis 252
136	Evdokimenko A., Gulevskaya T., Scrylev S. и др. Ultrastructural study of endothelium in advanced carotid artery atherosclerosis Atherosclerosis 252
137	Feigin Valery L., Roth Gregory A., Naghavi Mohsen и др. Global burden of stroke and risk factors in 188 countries, during 1990–2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013 Lancet Neurol. 9 15
138	Fominykh Vera, Onufriev Mikhail V., Vorobyeva Anna и др. Increased S-nitrosothiols are associated with spinal cord injury in multiple sclerosis J. Clin. Neurosci. 28
139	Getiya T.S., Kotova E.O., Filatov V.L. и др. Cardiorenal relations in patients with septic conditions Eur. J. Heart Failure 18
140	Gogvadze V., Orrenius S., Zhivotovsky B. Mitochondria: a switchboard between various cell death modalities J. World Mitoch. Soc 2 1
141	Golovastova MO, Tsoy LV, Bocharnikova AV и др. The cancer-retina antigen recoverin as a potential biomarker for renal tumors Tumor Biol. 7 37
142	Gorbacheva A.M., Berdalin A.B., Stulova N.A. и др. Changes in Sympathetic Innervation of Rat Caudal Artery in Experimental Myocardial Infarction. Effect of Semax Peptide Bull. Experim. Biol. Med. 4 161
143	Gulyaev Mikhail V., Anisimov Nikolay V., Ustyuzhanona Nadezhda E. и др. Sensitivity of magnetic resonance imaging based on the detection of ¹⁹ F NMR signals Mendeleev Communs 1 26
144	Gutierrez-Beltran E., Denisenko TV, Zhivotovsky B.Bozhkov PV Tudor staphylococcal nuclease: biochemistry and functions Cell Death and Differentiation 11 23
145	Sokolova Irina, Gafarova Marina, Khokhlova Maria и др. Glycoprotein IIB-IIIa inhibitor, monafram decelerate the early phase of red blood cells aggregation J. Cell. Biotechnol. 2
146	Istrate A.N., Kozin S.A., Zhokhov S.S. и др. Interplay of histidine residues of the Alzheimer's disease A β peptide governs its Zn-induced oligomerization Scientific reports 6
147	IvanovA V., Virus E.D., Nikiforova K.A. и др. Capillary electrophoresis and phenylboronic acid solid phase extraction for the determination of S-adenosylmethionine/ S-adenosylhomocysteine ratio in human urine Electrophoresis Vol. 37.
148	Kalenikova E.I., Gorodetskaya E.A., Tokareva O.G. и др. Multi-Day Monitoring of Ubidecarenone Level in Rat Plasma and Tissues After a Single Intravenous Injection Pharmaceut. Chem. J. 11 49

149	Khapchaev A.Y., Kazakova O.A., Samsonov M.V. и др. Design of Cell-Permeable Myosin Light Chain Kinase Peptide Inhibitors with Enhanced Stability in Human Plasma J. Peptide Sci. 11-12 22
150	Khapchaev A.Y., Shirinsky V.P. Myosin Light Chain Kinase MYLK1: Anatomy, Interactions, Functions, and Regulation Biochemistry (Moscow) 13 81
151	Klionsky DJ, Zhivotovsky B., Zughayer и др. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition) Autophagy 12
152	Klyushnikov S.A., Prikhodko D.A., Abramychева N.Y. и др. Spinocerebellar ataxia 17: First observation in Russia Movement Disorders Suppl. 2 31
153	Kopeina G.S., Senichkin V.V., Zhivotovsky B. Caloric restriction - A promising anti-cancer approach: From molecular mechanisms to clinical trials Biochim. Biophys. Acta - Reviews on Cancer 1 1867
154	Kopeina G.S., Zamaraev A.V., Zhivotovsky B.D. и др. Identification of new complex for caspase-2 activation after DNA damage Russ. J. Bioorg. Chem. 1 42
155	Korablina D.D., Vorozhtsov N.I., Sviridova L.A. и др. Pharmacological Activity of 4,5-Dihydropyrazole Derivatives (Review) Pharmac. Chem. J. 5 50
156	Korneyev I.A., Alexeeva TA, Al-Shukri S.H. и др. Prevalence and risk factors for erectile dysfunction and lower urinary tract symptoms in Russian Federation men: analysis from a national population-based multicenter study Impot Res Int J 2
157	Korzhova I., Poydasheva A., Chervyakov A. и др. Comparing the efficacy of different types of repetitive navigated transcranial magnetic stimulation in treatment of pharmacoresistant spasticity in patients with multiple sclerosis: 20Hz rTMS, iTBS or placebo Eur. J. Neurology 1, Supplement 1 23
158	Korzhova J., Sinitsyn D., Chervyakov A. и др. Transcranial and spinal cord magnetic stimulation in treatment of spasticity. A literature review and meta-analysis Eur. J. Phys. Rehabil. Med.
159	Kruspig B., Valter K., Skender B. и др. Targeting succinate:ubiquinone reductase potentiates the efficacy of anticancer therapy Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects 1863
160	Kudryavtsev Konstantin V., Mantsyzov Alexey B., Ivantcova Polina M. и др. Control of Azomethine Cycloaddition Stereochemistry by CF3 Group: Structural Diversity of Fluorinated β -Proline Dimers Organic Letters 18 18
161	Kulebyakin K., Penkov D., Blasi F. и др. The transcription factor Prep1 controls hepatic insulin sensitivity and gluconeogenesis by targeting nuclear localization of FOXO1 Biochem. Biophys. Res. Commun 1-2 481
162	Kulikov Andrey V., Luchkina Ekaterina A., Vladimir Gogvadze и др. Mitophagy: Link to cancer development and therapy Biochem. Biophys. Res. Commun
163	Kulikov AV, Slobodkina EA, Alekseev AV и др. Contrasting effects of cardiac glycosides on cisplatinand etoposide-induced cell death Biol. Chem. 7 397

164	Lankin V.Z., Konovalova G.G., Tikhaze A.K. и др. Aldehyde inhibition of antioxidant enzymes in the blood of diabetic patients J. Diabetes 3 8
165	Lazarev P., Kotova E., Shavarov A. и др. The prognostic value of red cell distribution width and markers of inflammation in acute decompensated heart failure Eur. J. Heart Fail. 18
166	Legostaeva L., Zmeykina E., Kremneva E. и др. ID 381 – Functional neuroimaging study of patients with disorders of consciousness. Value of default mode network (DMN) Clin. Neurophysiol. 3 127
167	Linge I.A., Kondratieva E.V., Kondratieva T.K. и др. “Suppressor factor” of neutrophils: A short story of a long-term misconception Biochemistry (Moscow) 11 81
168	Loktionova A., Eneva N., Khusniyarova K. и др. mRNA expression of genes responsible for female hypogonadotrophic hypogonadism Gynec. Endocr. 1 32
169	Couch Y, Trofimov A, Markova N, Nikolenko V, Steinbusch HW, Chekhonin V, Schroeter C, Lesch KP, Anthony DC, Strekalova T Low-dose lipopolysaccharide (LPS) inhibits aggressive and augments depressive behaviours in a chronic mild stress model in mice. J. Neuroinflamm. 1 13
170	Lysenko EA, Vepkhvadze TF, Lednev EM и др. Branched-chain amino acids administration suppresses endurance exercise-related activation of ubiquitin proteasome signaling in trained human skeletal muscle J Physiol Sci 3
171	Lyukmanov R.H., Poydasheva A.G., Chervyakov A.V. и др. ID 265 – Hand flexor and extensor muscles cortical representations during motor imagery: Topographic and neurophysiological differences Clin. Neurophysiol. 3 127
172	Malov I.V., Malov S.I., Savilov E.D. и др. Population Polymorphism of IFNL3 and IFNL4 Genes of Type 3 Interferon Associated with Spontaneous Clearance of Hepatitis C Virus in Representatives of Caucasian and Mongoloid Races Bull. Experim. Biol. Med. 3 161
173	Manabu Sugimoto, Youko Oono, Yoshiro Kawahara и др. Gene expression of rice seeds surviving 13-and 20- month exposure to space environment Life Sci. Space Res. 11
174	Masyutin A.G., Erokhina M.V., Sychevskaya K.A. и др. Multiwalled Carbon Nanotubes Induce Pathological Changes in the Digestive Organs of Mice Bull. Experim. Biol. Med. 1 161
175	Medvedeva E.V., Dmitrieva V.G., Stavchansky V.V. и др. Semax-Induced Changes in Growth Factor mRNA Levels in the Rat Brain on the Third Day After Ischemia Int. J. Peptide Res. Therap. 2 22
176	Mezentsev Yu, Medvedev A.E., Kechko O.I. и др. Zinc-induced heterodimer formation between metal-binding domains of intact and naturally modified amyloid-beta species: implication to amyloid seeding in Alzheimer’s disease? J. Biomolec. Struct. Dynam. 11 34
177	Moiseev S., Luqmani R., Novikov P. и др. Cryofibrinogenaemia-a neglected disease.. 2016 Oct 27. pii: kew379. [Epub ahead of print] Rheumatology (Oxford, England)
	Mokienko O.A., Lyukmanov R.Kh, Chernikova L.A. и др. Brain–computer interface: The

178	first experience of clinical use in Russia Human Physiol. 1 42
179	Nekrasov E.D., Vigont V.A., Klyushnikov S.A. и др. Manifestation of Huntington's disease pathology in human induced pluripotent stem cell-derived neurons Mol. Neurodegen. 11
180	Nilov D.K., Kulikov A.V., Prokhorova E.A. и др. Identification of New Structural Fragments for the Design of Lactate Dehydrogenase A Inhibitors Acta naturae 3 8
181	Nilov D.K., Tararov V.I., Kulikov A.V. и др. Inhibition of Poly(ADP-Ribose)Polymerase by Nucleic Acid Metabolite 7-Methylguanine Acta naturae 2 8
182	Novikov P., Smitienko I., Bulanov N. и др. Testing for antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCAs) in patients with systemic vasculitidies and other diseases Annals of the Rheumatic Diseases.
183	Omboni S., Posokhov I., Parati G. и др. INTERNATIONAL REGISTRY FOR AMBULATORY BLOOD PRESSURE AND ARTERIAL STIFFNESS TELEMONITORING (VASOTENS REGISTRY) J. Hypertens. 34
184	Omboni Stefano, Posokhov Igor N., Parati Gianfranco и др. Vascular Health Assessment of The Hypertensive Patients (VASOTENS) Registry: Study Protocol of an International, Web-Based Telemonitoring Registry for Ambulatory Blood Pressure and Arterial Stiffness JMIR Research Protocols 2 5
185	Orlova IA, Vitsenia M., Mikhaylov G. и др. Effect of treatment bisoprolol and verapamil on left ventricular diastolic function, arterial stiffness and cardiovascular coupling Eur. J. Heart Fail. 18
186	Osipov G., Karabulatova I., Shafranov-Kutsev G. и др. Ethnic trauma and its Echo in today's mental picture of the world among the peoples of the post-soviet states: an interethnic conflicting discourse unfolding in Russian's ethnolinguistic information space//Central Asia and Caucasus J. Social Political Stud. 17 2
187	Penkov D.N., Akopyan Zh A., Kochegura T.N. и др. Transcriptional control of insulin-sensitive glucose carrier Glut4 expression in adipose tissue cells Dokl. Biochem. Biophys. 1 467
188	Polshakov V.I., Petrova O.A., Parfenova Yu Yu и др. NMR assignments of the N-terminal domain of Ogataea polymorpha telomerase reverse transcriptase Biomolecular NMR Assignments 1 10
189	Poydasheva A.G., Chervyakov A.V., Zmeykina E.A. и др. Cortical plasticity changes induced by the use of multimodal exoskeleton complex in poststroke patients Clin. Neurophysiol. 3 127
190	Poydasheva A.G., Saenko I.V., Chervyakov A.V. и др. Evaluation of changes in the cortical gait control in post-stroke patients induced by the use of the "Regent" soft exoskeleton complex (SEC) by navigated transcranial magnetic stimulation Human Physiology 3 42
191	Protasova M.S., Grigorenko A.P., Tyazhelova T.V. и др. Whole-genome sequencing identifies a novel ABCB7 gene mutation for X-linked congenital cerebellar ataxia in a

	large family of Mongolian ancestry Eur. J. Human Genet. 4 24
192	Ratmanova P., Semenyuk R., Popov D. и др. Prolonged dry apnoea: effects on brain activity and physiological functions in breath-hold divers and non-divers Eur. J. Appl. Physiol. 116
193	Saenko I.V., Morozova S.N., Zmeykina E.A. и др. Changes in functional connectivity of motor zones in the course of treatment with a regent multimodal complex exoskeleton in neurorehabilitation of post-stroke patients Human Physiology 1 42
194	Sazontova T.G., Stryapko N.V., Arkhipenko Y.V. Addition of Hyperoxic Component to Adaptation to Hypoxia Prevents Impairments Induced by Low Doses of Toxicants (Free Radical Oxidation and Proteins of HSP Family) Bull. Experim. Biol. Med. 3 160
195	Seliverstov Y., Enroll-HD investigators, Illarioshkin S. и др. The size of the CAG-expansion mutation can be predicted in HD based on phenotypic data using a machine learning approach J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry Suppl 1 87
196	Semina E.V., Rubina K.A., Sysoeva V.Yu и др. Participation of Urokinase in Vascular Cell Migration and in Regulation of Growth and Branching of Capillaries Cell and Tissue Biology 1 10
197	Semina E.V., Rubina K.A., Sysoeva V.Yu и др. Three-Dimensional Model of Biomatrix as a Method of Studying Blood Vessels and Nerve Growth in Tissue Engineering Structures Moscow Univ. Chem. Bull. 3 71
198	Semina E.V., Rubina K.A., Sysoeva Veronika и др. UROKINASE AND UROKINASE RECEPTOR PARTICIPATE IN REGULATION OF NEURONAL MIGRATION, AXON GROWTH AND BRANCHING Eur. J. Cell Biol. 9 95
199	Senichkin V.V., Kopeina G.S., Zamaraev A.V. и др. Nutrient Restriction in Combinatory Therapy of Tumors Mol. Biol. 3 50
200	Shadrina M.I., Shulskaya M.V., Klyushnikov S.A. и др. ITPR1 gene p.Val1553Met mutation in Russian family with mild Spinocerebellar ataxia Cerebellum & Ataxias 1 3
201	Shakova F.M., Barskov I.V., Gulyaev M.V. и др. Relationship between Morphofunctional Changes in Open Traumatic Brain Injury and the Severity of Brain Damage in Rats Bull. Experim. Biol. Med. 3 161
202	Sharonov G.V., Balatskaya M.N., Tkachuk V.A. Glycosylphosphatidylinositol-Anchored Proteins as Regulators of Cortical Cytoskeleton Biochemistry (Moscow) 6 81
203	Shavarov AA, Kiyakbaev GK, Moiseev VS Change in peak left atrial longitudinal strain predicted atrial fibrillation recurrence after cardioversion Eur. J. Heart Fail. 18 18
204	Shebanova A., Ismagulova T., Solovchenko A. и др. Versatility of the green microalga cell vacuole function as revealed by analytical transmission electron microscopy Protoplasma
205	Shenkman B.S., Zinovyeva O.E., Belova S.P. и др. The Response of Skeletal Muscle to Alcohol Abuse: Gender Differences Biophysics 5 61
206	Shohin I.E., Grebenkin D.Yu, Malashenko E.A. и др. A Brief Review of the FDA

	Dissolution Methods Database Dissolution Technologies 3 23
207	Shulskaya Marina V., Shadrina Maria I., Fedotova Ekaterina Yu и др. Second mutation in PARK2 is absent in patients with sporadic Parkinson's disease and heterozygous exonic deletions/duplications in parkin gene Int. J. Neurosci.
208	Shumaev K.B., Kosmachevskaya O.V., Chumikina L.V. и др. Dinitrosyl iron complexes and other physiological metabolites of nitric oxide: Multifarious role in plants Natural Product Commun 8 11
209	Silachev D.N., Kondakov A.K., Znamenskii I.A. и др. The Use of Technetium-99m for Intravital Tracing of Transplanted Multipotent Stromal Cells Bull. Experim. Biol. Med. 1 162
210	Silachev DN, Plotnikov EY, Babenko VA и др. Protection of Neurovascular Unit Cells with Lithium Chloride and Sodium Valproate Prevents Brain Damage in Neonatal Ischemia/Hypoxia Bull. Experim. Biol. Med. 3 160
211	Silachev DN, Zorova LD, Usatikova EA и др. Mitochondria As a Target for Neuroprotection Biochemistry (Moscow) Supplement Series A: Membrane and Cell Biology 1 10
212	Sorokina I.V., Denisenko T.V., Imreh G. и др. Reactive oxygen species regulate a balance between mitotic catastrophe and apoptosis Int. J. Biochem. Cell Biol. Pt A 81
213	Sozarukova M.M., Polimova A.M., Proskurnina E.V. и др. Changes in the Kinetics of Plasma Chemiluminescence as a Measure of Systemic Oxidative Stress in Humans Biophysics 2 61
214	Stavrovskaya A.V., Voronkov D.N., Yamshchikova N.G. и др. Experience of experimental modelling of Huntington's disease Human Physiology 8 42
215	Stepanova V., Jayaraman PS, Zaitsev SV и др. Urokinase-type plasminogen activator (uPA) promotes angiogenesis by attenuating Proline-rich homeodomain protein (PRH) transcription factor activity and de-repressing vascular endothelial growth factor (VEGF) receptor expression J. Biol. Chem. 29 291
216	Suleymanova EM, Gulyaev MV, Abbasova KR Structural alterations in the rat brain and behavioral impairment after status epilepticus: An MRI study Neurosci. 315 19
217	Sveshnikova Anastasia N., Balatskiy Alexander V., Demianova Aleksandra S. и др. Systems biology insights into the meaning of the platelet's dual-receptor thrombin signaling J. Thrombosis and Haemostasis 10 14
218	Tanashyan M., Raskurazhev A., Shabalina A. и др. Biomarkers of Cerebral atherosclerosis: The potential for early diagnosis and individual risk prognosis Human Physiol. 8
219	Tanashyan Marine M., Kuznetsova Polina I., Shabalina Alla A. и др. Clinical Characteristics of Cerebrovascular Pathology with Patients Suffering from Ph-Negative Myeloproliferative Disease Cerebrovascular Diseases Extra 3 6
220	Tarasov M.V., Bystrova M.F., Kotova P.D. и др. Calcium-gated K ⁺ channels of the KCa1.1 and KCa3.1 types couple intracellular Ca ²⁺ signals to membrane hyperpolarization in

	mesenchymal stromal cells from the human adipose tissue Eur. J. Physiol. – Pflügers Archiv 2 469
221	Tevyashova A.N., Korolev A.M., Trenin A.S. и др. New conjugates of polyene macrolide amphotericin B with benzoxaboroles: synthesis and properties J. Antibiotics 7 69
222	Tikhonovich M., Lyskin P., Ioyleva E. и др. Expression of cyclooxygenases and trophic and growth factors in epiretinal membranes at late stages of proliferative vitreoretinopathy Graefes Archive for Clin. Experim. Ophthalm. 11 254
223	Tyurin-Kuzmin Pyotr A., Fadeeva Julia I., Kanareikina Margarita A. и др. Activation of β -adrenergic receptors is required for elevated α 1A-adrenoreceptors expression and signaling in mesenchymal stromal cells Sci. Rep 6
224	Tyurin-Kuzmin Pyotr A., Zhdanovskaya Nadezhda D., Sukhova Anna A. и др. Nox4 and Duox1/2 Mediate Redox Activation of Mesenchymal Cell Migration by PDGF PLoS ONE 4 11
225	Udartseva Olga O., Lobanova Margarita V., Andreeva Elena R. и др. Acute Hypoxic Stress Affects Migration Machinery of Tissue O ₂ -Adapted Adipose Stromal Cells Stem Cells Int. 2016
226	Volkova P.O., Alekseev A.V., Dzhatdоеva A.A. и др. Quantitation of Lipid Hydroperoxides Using Enhanced Chemiluminescence Moscow Univ. Chem. Bull. 1 71
227	Wang Y.N., Khokhlova T.D., Maxwell A.D. и др. A multimodal evaluation of boiling histotripsy lesion properties in ex vivo bovine liver J. Acoust. Soc. America 4(2) 140
228	Ziganshin R.H., Ivanova O.M., Lomakin Y.A. и др. The Pathogenesis of the Demyelinating Form of Guillain-Barre Syndrome (GBS): Proteo-peptidomic and Immunological Profiling of Physiological Fluids Mol. Cell. Proteomics 7 15
229	Zubkova Ekaterina S., Beloglazova Irina B., Makarevich Pavel I. и др. Regulation of Adipose Tissue Stem Cells Angiogenic Potential by Tumor Necrosis Factor-Alpha J. Cell. Biochem. 1 117

За 2012- 2016 годы сотрудниками ФФМ издано:

Монографий – 17;

Учебников и учебных пособий – 39;

Ученая степень кандидата наук присуждена 37 сотрудникам факультета, доктора наук – 2.

Защита сотрудниками ФФМ докторских диссертаций

№№ пп	Фамилия, имя, отчество, название диссертации, место защиты (МГУ или название другой организации)	Занимаемая должность	Кафедра, лаборатория
1	2	3	4

1 2012	Мальков Павел Георгиевич «Прижизненная морфологическая диагностика и эффективность использования ресурсной базы практической патологической анатомии», РУДН	Доцент	кафедра физиологии и общей патологии
2 2015	Рубина Ксения Андреевна «Т-кадгерин в процессах роста, ремоделирования кровеносных сосудов и опухолевой прогрессии»	Ст.н.с.	кафедра биохимии и молекулярной медицины

Защита сотрудниками ФФМ кандидатских диссертаций

№№ пп	Фамилия, имя, отчество, название диссертации, место защиты (МГУ или название другой организации)	Занимаемая должность	Кафедра, лаборатория
1	2	3	4
2012			
1	Семенова Наталия Сергеевна «Комплексная методика оценки ангио- и нейроархитектоники сетчатки у больных гипертонической болезнью и синдромом обструктивного апноэ/гипоапноэ сна», ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н.Федорова Минздрава РФ»	Ассистент	кафедра офтальмологии
2	Бердалин Александр Берикович «Кардиопротекторное действие Семакса при ишемии и ишемии-реперфузии миокарда у крыс», НИИ морфологии человека РАМН	Научный сотрудник	лаборатория анализа клеточных структур и тканей
3	Морозова Мария Павловна «Влияние внутрисердечного и периферического воспаления на гемодинамические показатели и вариабельность ритма сердца у крыс», МГУ Биофак.	Ассистент	кафедра физиологии и общей патологии
4	Акопян Жанна Алексеевна «Функциональная активность эндотелиальных, мезенхимальных и циркулирующих прогениторных клеток при повышенной концентрации глюкозы in vitro и	Ученый секретарь	кафедра биохимии и молекулярной медицины

	гипергликемии у больных сахарным диабетом», РУДН.		
2013			
5	Алексеев Андрей Владимирович» Структура и функция комплекса цитохрома с с кардиолипином. РНИМУ им. Н.И. Пирогова.	М.н.с.	каф. медицинской биофизики
6	Карагяур Максим Николаевич «Влияние мезенхимальных стволовых клеток на восстановление периферического нерва после травмы». ФГБУ «Российский кардиологический научно - производственный комплекс» МЗ РФ	М.н.с.	каф. биохимии и молекулярной медицины
7	Данилова Наталья Владимировна «Фоновые и предраковые изменения железистого эпителия шейки матки», НИИ морфологии человека РАМН	ассистент	каф. физиологии и общей патологии
8	Коньшева Александра Александровна «Поражение печени при циррозе печени вирусной (НСV) этиологии», ФГБОУ ВПО «Российский университет дружбы народов»	ассистент	каф. внутренних болезней
9	Москвина Лариса Вячеславовна «Морфологические и молекулярно-биологические факторы прогноза несветлоклеточного почечно-клеточного рака», НИИ морфологии человека РАМН	ассистент	каф. физиологии и общей патологии
2014			
10	Палтышев Илья Александрович «Программируемое многоэтапное хирургическое лечение раненых с комбинированными термомеханическими повреждениями в локальном вооруженном конфликте». РУДН	соискатель	Каф. общей и специализир. хирургии
11	Жданова Елена Александровна «Клинические особенности, критерии диагностики и оценки прогноза поражения сердца у больных системным амилоидозом».	аспирант	Каф. внутренних болезней

	РУДН		
12	<p>Георгинова Ольга Анатольевна «Гемореологические нарушения у больных волчаночным нефритом».</p> <p>РУДН</p>	аспирант	Каф. внутренних болезней
13	<p>Ковалева Юлия Олеговна «Анализ участия женского полового гормона эстрадиола в развитии гипоксической формы легочной гипертензии у самок крыс популяции Wistar».</p> <p>НИИ Фармакологии имени В.В.Закусова</p>	аспирант	Каф. фармации
14	<p>Троскина Екатерина Юрьевна «Бесплодие неясного генеза. Значение внутриматочной перфузии».</p> <p>РНИМУ им. Н.И.Пирогова</p>	аспирант	Каф. акушерства и гинекологии
15	<p>Харитоновна Екатерина Викторовна «Биофармацевтический анализ и фармакокинетика убидекаренона»</p> <p>Волгоградский ГМУ</p>	Стажер	Каф. фармации
16	<p>Балацкий Александр Владимирович «Ассоциация молекулярно-генетических факторов с развитием инфаркта миокарда у лиц без ранее верифицированной стенокардии напряжения и с критериями нестабильности атеросклеротических бляшек».</p> <p>Гос. НИЦ профилактической медицины</p>	Мл.н.сотр.	Каф. биохимии и молек. медицины
17	<p>Таратина Олеся Валерьевна «Клиническое значение полиморфизма генов ренин-ангиотензиновой системы, оксидативного стресса и эндотелиальной дисфункции у больных хроническим гепатитом С»,</p> <p>РУДН</p>	Мл.н.сотр.	Каф. фармакологии
18	<p>Петровичев Виктор Сергеевич «Мультирядная компьютерная томография в диагностике и оценке результатов лечения рака языка».</p>	соискатель	Каф. многопрофильной клинической подготовки

	ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» Минздрава России		
19	Иванов Александр Владимирович «Эффективность внутривенного введения препарата CoQ10 на моделях обратимой и необратимой ишемии миокарда». НИИ Фармакологии имени В.В.Закусова	соискатель	Каф. фармакологии
20	Алексеев Андрей Владимирович «Структура и функция комплекса цитохрома с с кардиолипином». НИИ физико-химической медицины	соискатель	Каф. медицинской биофизики
21	Мамедов Вадим Назимович «Факторы риска неблагоприятных исходов при беременности, осложненной задержкой роста плода» РГМУ им. Н.И.Пирогова	соискатель	Каф. акушерства и гинекологии
22	Банзелюк Егор Николаевич «Информативность оценки сегментарной электрической активности методом поверхностного ЭКГ-картирования при хронических формах ИБС и некоронарогенных поражениях миокарда»	ассистент	Каф. терапии
2015			
23	Макаревич Павел Игоревич «Разработка метода комбинированной генной терапии ишемических заболеваний с использованием плазмидных конструкций с генами VEG165 и HGF человека»	Ст.н.с.	Каф. биохимии и молекулярной медицины
24	Стряпко Надежда Владимировна «Адаптация к гипоксии и гипероксии при действии токсикантов в низких дозах: свободнорадикальное окисление и компоненты редокс-сигнализации»	Ст.н.с.	Лаб. адаптационной медицины
25	Викулина Анна Сергеевна «Пероксидация липидов под действием цитохрома С и его комплекса с анионными липидами и ее роль в апоптозе»	аспирант	Каф. медицинской биофизики

26	Латышкевич Олег Александрович «Врастание плаценты у пациенток с рубцом на матке после кесарева сечения. Органосохраняющие операции»	аспирант	Каф. акушерства и гинекологии
27	Харитоновна Екатерина Викторовна «Биофармацевтический анализ и фармакокинетика убидекаренона»	аспирант	Каф. фармакологии
2016			
28	Белоусова Маргарита Алексеевна «Нейропротекторная эффективность коэнзима Q ₁₀ на модели фокальной ишемии мозга в эксперименте»; НИИ фармакологии имени В.В. Закусова	Младший научный сотрудник	Каф. фармакологии
29	Ердяков Алексей Константинович «Роль циклооксигеназ в развитии конканавалин-индуцированной пролиферативной витреоретинопатии у крыс»; МГУ имени М.В. Ломоносова	Лаборант	Каф. физиологии и общей патологии
30	Викулина Анна Сергеевна «Пероксидация липидов под действием цитохрома с и его комплекса с анионными липидами и ее роль в апоптозе» РНИМУ им.Н.И.Пирогова	Аспирант	Каф. медицинской биофизики
31	Полимова Анастасия Михайловна «Роль свободных радикалов в развитии нейродегенеративных процессов в ткани мозга и методы оценки окислительного стресса при болезни Паркинсона», РНИМУ им.Н.И.Пирогова	Аспирант	Каф. медицинской биофизики
32	Кобрицов Глеб Павлович «Первичная хирургическая помощь пострадавшим с открытыми повреждениями конечностей в условиях чрезвычайных ситуаций», РУДН	Аспирант	Каф. общей и спец. хирургии
33	Токарева Ольга Григорьевна «Кардиопротекторная эффективность убидекаренона на разных стадиях	Аспирант	Каф. фармакологии

	ремоделирования миокарда» НИИ фармакологии им. Закусова		
34	Истрате Андрей Николаевич «Структурный полиморфизм металлсвязывающего домена природных вариантов бета-амилоида в растворе как фактор агрегации при развитии болезни Альцгеймера»; защита в Ин-те молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН	Аспирант	Лаб. магнитной томографии и спектроскопии
35	Старостина Екатерина Евгеньевна «Клиническое значение полиморфизма генов гемостаза и тромбоцитарных рецепторов у больных хроническим гепатитом С», РУДН	Соискатель	Каф. внутр. болезней
36	Чжэн Аньтай (гражданин КНР) «Прогностическое значение тканевых и мочевых биомаркёров гипоксии и нарушения локально-почечного ангиогенеза при хронической болезни почек», РУДН	Аспирант	Каф. внутр. болезней
37	Комарова Мария Александровна «Оптимизация качества изображения и лучевой нагрузки при проведении компьютерной томографической коронарографии», РНЦ рентгенорадиологии	Аспирант	Каф. многопроф. клинической подготовки

Изданные монографии

№ п/п	Автор, наименование работы	Выходные данные
1.	Авдеев В.Г. Внутренние болезни. Под ред. В.С.Моисеева, А.И.Мартынова, Н.А.Мухина.	ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2012. – 421 с.
2.	Г.М.Савельева, Коноплянников А.Г., Курцер М.А., Панина О.Б.. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного.	ГЭОТАРМедиа, Москва, 2012. - 144 с.
3.	Зайратьянц О.В., Бойкова С.П., Зотова Л.А., Колонтарев Б.А., Мальков П.Г., Миринова Л.Г., Рябоштанова Е.И., Смольяникова В.А., Тарасова Л.Б. Патологическая анатомия: Атлас.	ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2012. 960 с.
4.	Кошелев В.Б., Рукша Т.Г., Сергеева Е.Ю., Белоногов Р.Н.,	КрасГМУ, Красноярск, 2012. - 123 с.

	Иванова Ю.Р. Молекулярные механизмы типовых патологических процессов.	
5.	Рукша Т.Г., Кошелев В.Б., Белоногов Р.Н., и др. Основы молекулярной патологии.	ООО ПКФ «Флат», Красноярск, 2012. - 145 с.
6.	Воротников А.В., Тюрин-Кузьмин П.А. Роль цитоскелета в жизнедеятельности культивируемых клеток	Изд-во Политехн. ун-та, Санкт-Петербург, 2013. – 18 с.
7.	Древаль А.В., Медведев О.С., Мухин С.И., Сеид-Гусейнов А.А. Высокие технологии в инсулинотерапии сахарного диабета	ГЭОТАР, 2013. – 62 с.
8.	Каграманян И.Н. и Франк Г.А. Состояние и основные перспективы развития патологоанатомической службы Российской Федерации: Статистическое исследование за 2012 год	ИПО "У Никитских ворот" Минздрав России, 2013. – 96 с.
9.	Каленикова Е.И., Городецкая Е.А., Медведев О.С. Применение ВЭЖХ в фармацевтическом анализе и фармакокинетических исследованиях лекарственных веществ эндогенной природы и их аналогов. «Фармацевтический анализ» (Серия «Проблемы аналитической химии»)	АРГАМАК-МЕДИА, 2013 – 45 с.
10.	Шаронов Г.В., Балацкая М.Н., Астапова М.В., Колосов П.М., Феофанов А.В. Зависимость киназной активности эфрина рецептора EphA2 от уровня его экспрессии и интернализации. Рецепторы и внутриклеточная сигнализация	Наука, 2013. – 15 с.
11.	Семина Е.В., Рубина К.А., Сысоева В.Ю., Калинина Н.И. Современные методы лабораторных исследований в регенеративной медицине	Ижевский институт компьютерных исследований, г. Ижевск, 2014, 107 с.
12.	Панина О.Б., Щербакова Л.Н., Бугеренко А.Е. Осложнения вспомогательных репродуктивных технологий	Изд-во МГУ, 2014, 324 с.
13.	Попов Д.В., Грушин А.А., Виноградова О.Л. Физиологические основы оценки аэробных возможностей и подбора тренировочных нагрузок в лыжном спорте и биатлоне	Изд. "Советский спорт", 2014, 75 с.
14.	Проскурнина Е.В., Владимиров Ю.А. Фундаментальные науки - медицине: Биофизические медицинские технологии	МАКС Пресс, Москва, 2016. – 326 с.
15.	Сичинава Л.Г., Панина О.Б. Многоплодная беременность. В книге: Беременность высокого риска. Под ред. А.Д. Макацария, Ф.А. Червенака, В.О. Бицадзе	МИА Москва, 2016. – 66 с.
16.	Николаев В.Г., Медведева Н.Н., Николенко В.Н. и др. Очерки интегративной антропологии	Красноярск: КрасГМУ, 2016. – 81 с.

17.	Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. и др. Нейрогуморальные и генетические маркеры гипертрофической кардиомиопатии	КноРус, Москва, 2016. – 69 с.
-----	--	-------------------------------

**Основные фундаментальные научные исследования, выполненные на Факультете
фундаментальной медицины в 2016 году.
Финансирование по госбюджету.**

№№ п/п	<u>Приоритетное направление.</u> Наименование тем. Содержание этапа, проводимого в 2014 г.	Исполнитель (кафедра, лаборатория и т.д.) Ф.И.О., ученая степень и должность научного руководител я	Сметная стоимост ь работ по каждой теме, бюджет (руб.)	Полученные результаты по теме
1	2	3	4	5
	<u>Выяснение механизмов развития патологических процессов, поиск путей их коррекции и предотвращения</u>			
1	Тема: Молекулярные и клеточные механизмы регуляции регенеративных процессов Этап 3: Проанализировать рани ответ мезенхимных стволовых клеток (МСК) на повреждение, в частности, на воздействие фактора роста тромбоцитов (PDGF).	Кафедра биохимии и молекулярной медицины, Ткачук Всеволод Арсеньевич, академик РАН, д.б.н., зав. кафедрой, декан ФФМ МГУ	3780149	Установлено, что PDGF в МСК активирует три основных сигнальных каскада. PDGF при стимуляции своего рецептора активирует PI3-киназный сигнальный каскад, который ассоциирован с образованием вторичного посредника фосфатидилинозитол-(3,4,5)- трисфосфата (PIP3) и активацией протеинкиназы В/Akt, и Erk1/2 MAP-киназный каскад. Кроме этого, было показано, что в МСК активируются мембранные комплексы НАДФН-оксидаз, что приводит к повышению внутриклеточного уровня H ₂ O ₂ , который в последнее время

				<p>рассматривается не только как повреждающий агент окислительного стресса, но и как вторичный посредник передачи рецепторного сигнала. Как было показано, помимо повышения секреторной активности МСК, PDGF активирует такие важные для заживления ран клеточные ответы, как миграция и пролиферация. При этом все три активируемые сигнальные каскада необходимы для успешного осуществления этих клеточных ответов. Показано, что H₂O₂ принимает участие в регуляции миграции и пролиферации путем дополнительной активации PI3-киназного сигнального каскада. Это было продемонстрировано путем регистрации уровня фосфорилирования протеинкиназы В/Akt. Кроме того, путем избирательного подавления экспрессии различных изоформ НАДФН-оксидаз при помощи РНК-интерференции, было показано, что регуляция миграции МСК осуществляется посредством Nox4 изоформы этого фермента.</p>
3	<p>Тема: Системные, клеточные и молекулярные механизмы функционирования организма в экстремальных условиях: микрогравитация и выполнение напряженных мышечных нагрузок</p> <p>Этап 4: Изучить механизмы регуляции синтеза белка в скелетной мышце человека при использовании физических упражнений различной интенсивности.</p>	<p>Кафедра экологической и экстремальной медицины, Григорьев Анатолий Иванович, академик РАН, д.м.н., зав. кафедрой</p>	1033560	<p>В каждой серии молодые физически активные мужчины выполняли упражнения с высокой интенсивностью (75% максимальной произвольной силы, ВИг, ВИл) и со средней интенсивностью в условиях ограниченного кровотока (50% максимальной произвольной силы, СИОКг, СИОКл). Оценивались происходящие в результате работы метаболические и гормональные изменения в крови и активность сигнальных молекул и экспрессия генов в работающих мышцах. Показано, что интенсивность силового упражнения и выраженность метаболических сдвигов по-разному влияют на результат</p>

				<p>тренировки. Так, высокоинтенсивные нагрузки сопряжены с большим механическим повреждением мышечных волокон, сопровождающимся большим выходом креатинфосфокиназы в кровь, а нагрузки, выполняемые в условиях ограничения кровотока, сопровождаются большей активацией гликолиза и значительным накоплением в крови анаболических гормонов. Кроме того показано, что силовые упражнения, в зависимости от их интенсивности и выраженности метаболических изменений, могут по-разному влиять на регуляцию синтеза белка и миогенеза в рабочих мышцах.</p>
4	<p>Тема: Развитие стратегий, направленных на повышение чувствительности опухолей, резистентных к химиотерапии, путём воздействия на энергетические системы клетки.</p> <p>Этап 4: Исследование роли белка-мишени TSN - BNIP3 в индукции апоптоза и химиотерапевтическим агентам, а также роли комплекса II-сукцинатдегидрогеназы дыхательной цепи в продукции активных форм кислорода (АФК).</p>	<p>Лаборатория исследования механизмов апоптоза, Животовский Борис Давидович, д.б.н., зав. лаб.</p>	1143441	<p>Продолжено изучение взаимопроникновения метаболических путей, лежащих в основе апоптоза и иных форм клеточной гибели, и как воздействие на взаимосвязь между различными формами клеточной гибели может быть использовано для преодоления устойчивости опухолей к терапии. Нами получены данные по модуляции клеточной гибели воздействием на отдельные комплексы дыхательной цепи, в частности комплекса II – сукцинатдегидрогеназу, как в условиях нормоксии так и гипоксии. Установлен вклад NIF в регуляцию антиоксидантного ответа клетки и установлена возможность регуляции клеточной гибели митохондриальными субстратами как в гипоксических, так и в нормоксических условиях. С помощью многоэтапного подхода, включающего гельфильтрацию, аффинную хроматографию, Вестерн-блот анализ и масс-спектрометрию выделен и проанализирован</p>

				белковый комплекс(ы), содержащий(ие) каспазу-2 и активирующийся в раковых клетках после повреждения ДНК.
5	<p>Тема: Поиск новых подходов фармакологической коррекции нарушений, вызванных ишемией миокарда и мозга</p> <p>Этап 4: Углубленное изучение преимуществ внутривенного введения препарата коэнзима Q₁₀ для коррекции острых ишемических состояний мозга и сердца.</p>	Кафедра фармакологии , Медведев Олег Стефанович , д.м.н., зав. кафедрой	1726283	<p>Впервые показано, что двукратное внутривенное введение коэнзима Q₁₀ в остром периоде экспериментального ишемического инсульта у крыс (за 15 мин до реперфузии и через следующие сутки после начала ишемии) приводит к усилению нейропротекторного эффекта по сравнению с однократным введением (за 15 мин до реперфузии).</p> <p>Нейропротекторный эффект проявлялся в улучшении неврологического статуса животных и ограничении зоны поражения головного мозга.</p> <p>Выявлено, что нейропротекторное действие коэнзима Q₁₀, введенного внутривенно в остром периоде экспериментального ишемического инсульта, сравнимо по эффективности с мексидолом, препаратом со сходным механизмом действия и областью применения.</p> <p>Показано, что коэнзим Q₁₀ при внутривенном введении способен улучшать эндотелиальную функцию посредством NO.-зависимого механизма. Улучшение эндотелиальной функции может вносить свой вклад в кардио- и нейропротекторные эффекты коэнзима Q₁₀.</p>

7	<p>Тема: Оценить роль редокс-сигнальной системы в защитных эффектах адаптации к изменению уровня кислорода</p> <p>Этап 3: Сравнительная оценка защитного эффекта различных моделей адаптации к измененному уровню кислорода при действии токсикантов в малых дозах.</p>	<p>Лаборатория адаптационно й медицины, Архипенко Юрий Владимирович, д.б.н., зав.лаб.</p>	2496202	<p>Впервые проведена оценка возможности реализации защитного эффекта адаптации к изменению уровня кислорода на модели интоксикации смесью $K_2Cr_2O_7$ и бензола, воспроизводящей на донозологическом этапе эффекты малых доз этих токсикантов у людей на промышленных предприятиях или в зоне высокого уровня антропогенного загрязнения. Показано положительное действие адаптации к гипоксии и гипероксии в предварительном режиме в условиях интоксикации различной длительности. Выявлено восстановление измененных под действием токсикантов физической выносливости, параметров поведения, интенсивности свободнорадикальных процессов. Показана возможности коррекции АФК-индуцированных нарушений, вызванных введением токсикантов в малых дозах, с помощью адаптации к изменению уровня кислорода, как немедикаментозного метода профилактики стрессорных и гипоксических нарушений и поддержания физиологических ресурсов организма.</p>
	<u>Радиоспектроскопия.</u>			
8	<p>Тема: Спектроскопия ЯМР биологически активных метаболитов</p> <p>Этап 1: Провести структурные исследования новых ДНК аптамеров – ингибиторов тромбина.</p>	<p>Лаборатория магнитной томографии и спектроскопии ; Польшаков Владимир Иванович, д.х.н., вед. н.с.</p>	1033560	<p>Методами ЯМР скрининга проведен поиск новых ингибиторов метионин гамма-лиазы в качестве соединений с потенциальной антибактериальной активностью. Методами ЯМР спектроскопии определена структура в растворе двух новых ДНК аптамеров – ингибиторов тромбина. Методами ЯМР определена структура металлсвязывающего фрагмента патологической изоформы бета-</p>

				амилоида, определяющего развитие болезни Альцгеймера. Методами ЯМР определено строение серии новых биологически активных соединений..
	<u>Магнитно-резонансная томография.</u>			
9	<p>Тема: Внедрение методик МРТ и локального ЯМР с регистрацией сигналов от ядер фтора ¹⁹F в рамках исследования кровезаменителей на основе перфторана</p> <p>Этап 1: Изучить контрастирующие свойства фторуглеродных соединений в МРТ экспериментах на малых лабораторных животных, разработать методы выявления инокулированных опухолей и областей воспаления тканей in vivo, разработать способы таргетной доставки фторуглеродных препаратов в пораженные органы.</p>	Лаборатория магнитной томографии и спектроскопии ; Анисимов Николай Викторович , д.ф.-м.н., вед. н.с.	1253345	Испытаны в качестве контрастирующих МРТ-агентов новые фторуглеродные соединения на основе препарата «Перфторан». С применением метода локальной ЯМР-спектроскопии разработаны основы неинвазивной клинической МРТ биопсии in vivo. В развитие метода магнитной гипертермии выполнены эксперименты на лабораторных животных по совместному применению нанокапсулированных парамагнитных частиц и химиотерапии в лечении опухолевых заболеваний. Получены результаты по МРТ-контролю таргетной доставки фармпрепаратов.
		ИТОГО:	12466540	

Внедрение собственных разработок в практику
Список патентов ФФМ за 2015 г.

№	Название	Авторы из подразделения
2015		
2538621	Способ стимулирования восстановления иннервации тканей после травм и ишемии с помощью векторной	Ткачук В.А., Рубина К.А., Стамбольский Д.В., Семина

	конструкции	Е.В., Сысоева В.Ю.
2554500	Способ лечения ишемического инсульта	Медведев О.С., Каленикова Е.И., Городецкая Е.А., Белоусова М.А., Поварова О.В.
2558991	Способ моделирования пролиферативной витреоретинопатии у крыс	Тихонович М.В., Гаврилова С.А.
2539750	Способ оценки иммуносупрессивных свойств мезенхимальных стромальных клеток человека	Рубцов Ю.П., Ткачук В.А.
2563369	Способ ферримагнито-термохимиотерапии злокачественных опухолей комбинациями магнитоуправляемых нанопрепаратов с визуализацией онкогенеза, определением терапии, предпочтительной в режиме реального времени, и мониторингом результатов лечения в эксперименте	Анисимов Н.В., Гуляев М.В.

Материалы исследований включаются в курсы лекций и используются на семинарах.

НИР студентов

Действуют два кружка: 1. Хирургия; 2. Медицинская визуализация.

4.2.3. Методическая деятельность

Изданные учебники и учебные пособия

№ п/п	Автор, наименование работы	Выходные данные
1.	Акушерство. Национальное руководство. Краткое издание.	ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2012. - 607 с.
2.	Андреева Ю.Ю., Данилова Н.В., Завалишина Л.Э., Кекеева Т.В., Москвина Л.В., Мальков П.Г., Франк Г.А. Опухоли мочевого пузыря. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство.	РМАПО, Москва, 2012. - 50 с.
3.	Андреева Ю.Ю., Данилова Н.В., Завалишина Л.Э., Кекеева Т.В., Москвина Л.В., Мальков П.Г., Франк Г.А. Опухоли яичка. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство.	РМАПО, Москва, 2012. - 54 с.
4.	Андреева Ю.Ю., Данилова Н.В., Москвина Л.В., Завалишина Л.Э., Кекеева Т.В., Мальков П.Г., Франк Г.А. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов.	Практическая медицина, Москва, 2012. - 218 с.

	Морфологическая диагностика и генетика: Руководство.	
5.	Андреева Ю.Ю., Москвина Л.В., Завалишина Л.Э., Кекеева Т.В., Данилова Н.В., Мальков П.Г., Франк Г.А. Опухоли предстательной железы. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство.	РМАПО, Москва, 2012. - 70 с.
6.	Андреева Ю.Ю., Москвина Л.В., Завалишина Л.Э., Кекеева Т.В., Михайленко Д.С., Данилова Н.В., Мальков П.Г., Франк Г.А. Опухоли почки. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство.	РМАПО, Москва, 2012 - 66 с.
7.	Балезина О.П., Бердиев Р.К., Гусева А.А., Каменский А.А., Кошелев В.Б., Максимова Е.М., Маслова М.В., Медведева Н.А., Смирнов А.Н., Струкова С.М., Сухова Г.С., Тарасова О.С., Шульговский В.В. Контрольно-измерительные материалы спецкурсов по специальности физиология: Учебно-методическое пособие.	Триада, Москва-Тверь, 2012. - 264 с.
8.	Данилова Н.В., Андреева Ю.Ю., Завалишина Л.Э., Кекеева Т.В., Мальков П.Г., Франк Г.А. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство.	Практическая медицина, Москва, 2012. - 116 с.
9.	Козловская Л.В., Краснова Т.Н., Милованов Ю.С. Внутренние болезни / Под ред. В.С.Моисеева, А.И.Мартынова, Н.А.Мухина.	ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2012. – 121 с.
10.	Лихванцева В.Г. Диагностика и лечение офтальмологических проявлений первичного синдрома Шегрена. Учебное пособие.	Изд-во Моск. университета, Москва, 2012. - 76 с.
11.	Мальков П.Г., Франк Г.А., Андреева Ю.Ю. Примерная основная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности "патологическая анатомия". Интернатура	Минздрав России Москва, 2013 – 110 с.
12.	Мальков П.Г., Франк Г.А., Андреева Ю.Ю. Примерная основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности "патологическая анатомия". Ординатура	Минздрав России Москва, 2013. – 103 с.
13.	Сафонова Т.Н., Васильев В.И., Лихванцева В.Г. Синдром Шёгрена	Изд-во МГУ, 2013. – 32 с.
14.	Городецкая Е.А., Козаева Л.П. Каленикова Е.И. Задания по рецептуре и общей фармакологии	МАКС Пресс, 2013. – 30 с.
15.	Ткачук В.А. Стволовые клетки и регенеративная медицина	Изд-во МГУ, 2014. – 220 с.
16.	Сичинава Л.Г., Панина О.Б. Многоплодная беременность. Плацентарная недостаточность. Гипоксия плода. Задержка роста плода. Патология плодных оболочек [Текст]/под. ред. Г.М. Савельевой, В.Е. Радзинского. Акушерство.	ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2015. – 865 с.

	Национальное руководство	
17.	Перепелкин А.И., Мандриков В.Б., Николенко В.Н. и др. Опорно-двигательный аппарат человека (возрастные, гендорные, соматотипологические и этнотерриториальные аспекты)	Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2015. – 211 с.
18.	Гайворонский И.В., Колесников Л.Л., Никитюк Д.Б. и др. Научные анатомические школы России	Санкт-Петербург: СпецЛит, 2015. – 83 с.
19.	Франк Г.А., Зайратьянц О.В., Мальков П.Г. и др. Правила формулировки патолого-анатомического диагноза. Клинические рекомендации / Российское общество патологоанатомов	Москва, 2015. – 29 с.
20.	Александрова Г.А., Гайфуллин Н.М., Гурова А.А. и др. Состояние и основные задачи развития патолого-анатомической службы Российской Федерации. Отраслевое статистическое исследование за 2014 год / Под ред. Г.А. Франка, Е.П. Какориной, И.Г. Никитина	Минздрав России, Москва, 2015. – 78 с.
21.	Сичинава Л.Г., Панина О.Б. Многоплодная беременность. Плацентарная недостаточность и синдром внутриутробной задержки роста плода. [Текст]/под ред. Г.М. Савельевой, В.Н. Серова, Г.Т. Сухих. Клинические рекомендации. Акушерство и гинекология.4-е издание	ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2015. – 236 с.
22.	Данилова Н.В., Андреева Ю.Ю., Завалишина Л.Э. и др. Опухоли тела и шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика. Руководство / Под ред. Ю.Ю.Андреевой и Г.А.Франка	Практическая медицина, Москва, 2015. – 107 с.
23.	Полякова О.Л., Николенко В.Н., Васильев Ю.Г. и др. Функциональная морфология тканей постоянных зубов у детей в постнатальном онтогенезе, проживающих в Удмуртской республике	Ижевск: ИГМА, 2015. – 76 с.
24.	Николенко В.Н., Доросевич А.Е., Романов Н.А. и др. Исторический аспект анатомии: Руководство	Смоленск: Русич, 2015. – 20 с.
25.	Франк Г.А., Зайратьянц О.В., Мальков П.Г. и др. Формулировка патолого-анатомического диагноза. Клинические рекомендации	Практическая медицина, Москва, 2016. – 20 с.
26.	Плавунов Н.Ф., Дубров В.Э. Локальный статус при травме. Методические рекомендации	Департамент здравоохранения города Москвы г.Москва, 2016. – 40 с.
27.	Смирнова Э.Д., Каитова З.С., Титаров Д.Л. и др. Голова, шея. Топографическая анатомия и оперативная хирургия	РУДН, М., 2016. – 124 с.

28.	Бакулин И.С., Васильев А.В., Воробьева А.А. и др. Дифференциальная диагностика миелитов при демиелинизирующих заболеваниях	Медиа Сфера, М. , 2016. – 31 с.
29.	Мальков П.Г., Франк Г.А., Пальцев М.А. Стандартные технологические процедуры при проведении патолого-анатомических исследований. Клинические рекомендации RPS1.1(2016) / Российское общество патологоанатомов Москва	Электронный ресурс доступно по ссылке: http://www.patolog.ru/sites/default/files/standart_morphol_research.doc 2016. – 27 с.
30.	Франк Г.А., Зайратьянц О.В., Мальков П.Г. и др. Формулировка патолого-анатомического диагноза. Клинические рекомендации.	Практическая медицина, Москва, 2016. – 95 с.
31.	Боковой А.Г., Егоров А.И. Герпесвирусная инфекция у детей и родителей	"Полиграф-Партнер" Хабаровск, 2016. - 276 с.
32.	Смирнова Э.Д., Каитова З.С., Титаров Д.Л. и др. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Учебно-методическое пособие для студентов III и IV курсов медицинского факультета, обучающихся по специальности "Лечебное дело"	РУДН, М., 2016. - 71 с.
33.	Александрова Г.А., Гурова А.А., Какорина Е.П. и др. Состояние и основные задачи развития патолого-анатомической службы Российской Федерации: Отраслевое статистическое исследование за 2015 год / Под ред. Г. А. Франка /	Минздрав России, Москва, 2016. – 430 с.
34.	Чечеткин А.О., Федотова Е.Ю., Иллариошкин С.Н. Ультразвуковое исследование структур головного мозга при экстрапирамидной патологии	ООО "АТМО" Москва, 2016. – 80 с.
35.	Куренкова А.Д. Антропология в поисковой работе	Международный военно-исторический лагерь "Калининский фронт - 2016", 2016. – 72 с.
36.	Гаврилова С.А., Давыдова М.П., Ердяков А.К. и др. Сборник тестов по физиологии висцеральных систем	КДУ Университетская книга, Москва, 2016. – 168 с.
37.	Воробьева А.А., Симанив Т.О., Кочергин И.А. и др. Паранеопластические синдромы в неврологии	Медиа Сфера, М. , 2016. – 19 с.
38.	Гайфуллин Н.М., Данилова Н.В., Кошелев В.Б. и др. Искусство формы в морфологии '16. Атлас / Под ред. Н.А.Нефедовой	ИПО "У Никитских ворот", 2016. – 36 с.
39.	Затевахин И.И., Кириенко А.И., Кубышкин В.А.	ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2016. – 912 с.

Абдоминальная хирургия : Национальное руководство-	
--	--

НИР студентов: количество кружков, результаты НИР студентов (конференции, конкурсы, публикации).

Действуют два кружка:

1. Хирургия
2. Медицинская визуализация

4.2.4. Международное сотрудничество: участие в международных программах, конференциях, публикации

Динамика состава учащихся факультета – иностранных граждан за 2016 год.

СТУДЕНТЫ

Движение контингента	2016 г.
зачислены:	24 (Украина, Узбекистан, Казахстан, Абхазия, Латвия, Азербайджан, Израиль, Египет, Бразилия, Ирак, Китай, Турция)
отчислены до окончания срока обучения:	1 (Турция)
переведены на форму обучения, предусмотренную для граждан РФ (в связи со сменой гражданства):	0
завершили обучение:	0

АСПИРАНТЫ и ОРДИНАТОРЫ

Движение контингента	2016 г.

зачислены:	2 (Эквадор, Индия)
отчислены до окончания срока обучения:	0
завершили обучение:	0

СТАЖЕРЫ

Движение контингента	2016 г.
зачислены:	2 (Латвия, Афганистан)
отчислены до окончания срока обучения:	0
завершили обучение:	0

Участие в международных встречах

Встреча с делегацией Университета г. Цукубы (Япония) 15.03.2016.

4.2.5. Материально-техническая база

Для оснащения учебного процесса и научно-исследовательской работы студентов и аспирантов в 2016г. факультет приобрел учебное и научно-исследовательское оборудование и др. основные средства на общую сумму более 30 млн руб. Все оборудование используется в учебном процессе студентами и аспирантами факультета.

Расходные материалы, приобретенные в 2016г.

Лекарственные препараты	42 434,00
Бензин	276 635,00
Реактивы, реагенты	16 112 994,00
Лабораторная посуда, пластик	9 980 996,00
Комбикорм	175 000,00
Канцелярские принадлежности	380 000,00
Хозяйственные товары	110 000,00
Спирт	96 000,00

ИТОГО **27 174 059,00**

Основные средства, приобретенные в 2016г.

Мебель +Жалюзи	446 422,00
МФУ, Ноутбуки, флэшки, планшеты	645 300,00
Научное оборудование	3 196 641,00

ИТОГО **4 288 363,00**

Общая стоимость основных средств на факультете в 2016 году достигла 811687251 рублей.

4.2.6. Внеучебная работа со студентами

В соответствии с Концепцией воспитательной деятельности ФФМ, воспитательная работа на факультете понимается как органически связанная с обучением систематическая деятельность, ориентированная на формирование социально-значимых качеств личности учащегося, путем создания условий для его разностороннего развития, как будущего специалиста с высшим медицинским образованием.

В 2016 г. на ФФМ МГУ проводились следующие мероприятия по внеучебной работе.

1. Литературно-драматический вечер, посвященный празднованию Дня Победы, где студенты в театрализованной форме представляли фрагменты прозы и стихи фронтовых писателей и поэтов. Своим опытом со студентами делились декан и заместители декана.
2. Силами студентов, аспирантов и ординаторов была оформлена выставка с подлинными фронтовыми документами и реликвиями Великой Отечественной Войны. Выставка (длительностью 1 месяц) и концерт пользовались большим успехом. На базе кафедры физиологии организована группа учащихся и сотрудников, занимающаяся поисковыми работами в местах боевой славы. В этом году выезд на полевые работы планируется на июль месяц.
3. Молодые сотрудники и учащиеся ФФМ приняли участие во Всероссийской акции «Бессмертный полк», для чего специально выезжали в мае 2016 года в Санкт-Петербург.
4. Постоянно действующий на ФФМ Киноклуб регулярно проводит тематический показ фильмов-шедевров отечественного кинематографа о роли и месте человека в военный период.
5. В воспитательных целях были организованы и проведены несколько лекций представителей Российского Военно-исторического общества. Декан и его заместители неоднократно встречались и беседовали со студентами в поточных аудиториях, откровенно и честно обсуждая проблемы студенчества.
6. В октябре 2016 г. с участием декана на базе пансионата «Университетский» в Звенигороде было проведено выездное посвящение в студенты.
7. В ноябре 2016 г. с участием зам. деканов и кураторов курсов в Учебном корпусе МНОЦ был организован праздник «День первокурсника».
8. 29 декабря 2016 г. был проведен традиционный Новый Год на ФФМ.

9. Студенческий Совет ФФМ активно помогал в проведении нескольких научных конференций, а также полностью обеспечил проведение Дней открытых дверей (МГУ и ФФМ) и традиционной медицинской секции конференции студентов, аспирантов и ординаторов «Ломоносов».
10. С 2016 года на ФФМ постоянно действует спортивная волейбольная секция. Приобретена мужская и женская формы, секция обеспечена инвентарем. В настоящее время сборная ФФМ участвует в первенстве МГУ по волейболу. Планируется создание футбольной сборной факультета.
11. Силами Студенческого Совета оформлена комната для внеклассных занятий всех студентов ФФМ (Е-101, корпус Ломоносовский).
12. Совместно с зам. декана по работе в общежитиях была проведена внезапная внеурочная инспекция условий проживания иногородних студентов. Проверка показала положительные результаты. Составлены рекомендации администрации по повышению качества жизни студентов-медиков.
13. Члены администрации факультета регулярно (не реже 1 раз в месяц) проводят встречи со Студенческим Советом ФФМ, где доводят до студенчества основные проблемы функционирования факультета.

С 2015 года активизировалась и успешно продолжалась в 2016 году деятельность студенческого совета в новом составе. Председатель студсовета – студентка-отличница 5 курса фармацевтического отделения Корсакова Екатерина Александровна.

4.3. Внутривузовская система контроля качества подготовки

В 2011 году на факультете организована студенческая комиссия по контролю за качеством учебного процесса. В комиссию вошли студенты всех курсов специальностей «Лечебное дело» и «Фармация». Членами комиссии была разработана анкета опроса студенческой аудитории для выявления уровня организации учебного процесса с точки зрения студента. Анкета была согласована с заместителем декана по учебной работе на предмет корректности задаваемых вопросов.

Результаты анкетирования студентов всех курсов обрабатывались самими членами комиссии, сводные результаты обсуждались с заместителем декана по учебной работе. Мнение студентов конфиденциально доводилось до сведения преподавателей, что способствовало улучшению психологической атмосферы занятий, способствовало предупреждению отдельных недоразумений между преподавателями и студентами.

Вопросы успеваемости и качества приобретаемых студентами знаний регулярно обсуждались на заседаниях деканата, Ученого совета факультета: проводился анализ результатов сессий, причин неуспеваемости, принимались решения об организации дополнительных занятий с отстающими.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2016 г. на факультете фундаментальной медицины учебный процесс реализовывался в соответствии с утвержденными образовательными стандартами, под контролем со стороны учебной части и администрации факультета. Качество знаний, получаемых студентами, высокое, что отражено в результатах сессий и итоговой аттестации. Достойный уровень профессиональной подготовки выпускников ФФМ подтверждается их высокой востребованностью. Активно проводилась внеучебная работа со студентами факультета: проводились праздничные мероприятия, «капустники», экскурсии, посещения театров, туристический слет.

Успешно развивается постдипломное образование: обучение в аспирантуре по 11 специальностям, в клинической ординатуре – по 4-м специальностям.

За истекший год выпущены 7 учебников и учебных пособий, 8 монографий, 132 научных статьи, в том числе 59 в зарубежных изданиях. Защищены 7 кандидатских и 1 докторская диссертация. Ученые факультета в 2015 г. вели 33 проекта, финансируемых профильными министерствами, институтами и отдельными коммерческими структурами. В 2016 г. учеными нашего небольшого факультета получено финансирование по 12 проектам Российского фонда фундаментальных исследований и 8 проектам Российского научного фонда. Участие в выполнении этих проектов НИР является хорошей научной школой для студентов и аспирантов.

Средства, выделяемые факультету ректоратом, и средства от финансирования научных и прикладных проектов позволили в 2016 г. пополнить материально-техническую базу за счет приобретения учебного и научно-исследовательского оборудования более чем на 20 млн. рублей.

По результатам проведенной проверки деятельность факультета фундаментальной медицины в 2016 г. по:

- организационно-правовому обеспечению образовательной деятельности;
- реализации программ высшего профессионального образования;
- реализации программ послевузовского образования

можно признать удовлетворительной.

Декан Факультета фундаментальной медицины
Московского государственного университета
имени М.В.Ломоносова, академик

В.А. Ткачук

Ученый секретарь Ученого совета
Факультета фундаментальной медицины

Ж.А. Акопян

Зам. декана по учебной работе

Е.И. Каленикова

ПРИЛОЖЕНИЯ

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой

Факультет фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Специальность «Лечебное дело» 2016 год

№№	Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу	Автор, название, место и год издания	Вид и характеристика	Количество экз.
1	2	3	4	5
1.	Философия			
2.	Биоэтика	Шамов И.А. Биомедицинская этика. – М., 2015	Учебник	2
3.	Экономика	Экономика здравоохранения . /Под ред. А.В. Решетникова. – М., 2016	Учебник	3
4.	Психология и педагогика врачебной деятельности			
5.	Правоведение	Медицинское право России /Под ред. А.А. Мохова. – М., 2015 Правоведение. Медицинское право /Ред. В.В. Сергеев. – М., 2014	Учебник Учебник	2 3
6.	Отечественная история	Орлов А.С. и др. История России. – М., 2016	Учебник	5
7.	История медицины	Склярова Е.К. История медицины. – Ростов н/Д, 2016	Учеб.пос.	1
8.	Физическая культура	Занятия физкультурой в спорткомплексе МГУ		
9.	Иностранный язык	Medicine Today . – М., 2016 Марковина И.Ю. и др. Английский язык для медиков. – М., 2015	Учебник Учебник	20 3
10.	Экономика здравоохранения	Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение. – М., 2015	Учебник	10
11.	Русский язык и культура			

	речи			
12.	Латинский язык			
13.	Математика	Ланг Т.А. Как описывать статистику в медицине. – М., 2016 Колесов В.В. Математика для медицинских вузов. – М., 2015 Баврин И.И. Высшая математика для химиков, биологов и медиков. – М., 2016 Греков Е.В. Математика (для медвузов). – М., 2015	Учеб.пос. Учеб.пос. Учеб. пос. Учеб.пос.	1 2 2 2
1	2	3	4	5
14.	Физика	Черняев А.П. Лекции по физике. – М., 2016	Учебник	80
15	Химия	Глинка Н.Л. Общая химия. – М., 2016 Общая и неорганическая химия для медиков и фармацевтов /Ред. В.В. Негребецкий. – М., 2016 Гринвуд Н. Химия элементов. В 2-х. тт. – М., 2015	Учеб.пос. Учебник Учебник	5 2 1
16.	Биохимия	Нельсон Д. Основы биохимии Ленинджера. – В 3-х т. – М., 2015	Учебник	5
17.	Биология (Экология, паразитология)	Родионова О.М. Экологическая эпидемиология. Основы паразитологии. – М., 2016	Учеб.пос.	1
18.	Биология (общая генетика)	Биология /В.Н. Ярыгин и др. В 2-х тт. – М., 2015 Клетки /Под ред. Б. Льюина. – М., 2016	Учебник Учебник	5 10
19.	Анатомия	Анатомия человека /И.В. Гайворонский и др. В 3-х тт. – М., 2015 Билич Г.Л. Анатомия человека. Атлас. – М., 2016 Билич Г.Л. и др. Атлас анатомии и физиологии человека. – М., 2016 Неттер Ф. Атлас анатомии человека. – М., 2015	Учебник Учебник Учебник	1 5 1 1
20.	Топографическая анатомия	Сергиенко В.Н. и др. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х тт. – М., 2014	Учебник	10

	и оперативная хирургия	Николаев А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. – М., 2015	Учебник	3
21.	Гистология, эмбриология, цитология	Быков В.А. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас. – М., 2015 Гистология, эмбриология, цитология /Под ред. Ю.И. Афанасьева. – М., 2016	Учебник Учебник	5 10
22.	Физиология	Нормальная физиология. /Под ред. Б.И. Ткаченко. – М., 2016 Дегтярев В.П. Нормальная физиология. – М., 2016 Практикум по нормальной физиологии /Под ред. Е.Е. Атлас. – Тула, 2015 Айзман Р.И. Физиология человека. – М., 2015	Учебник Учебник Учеб.пос. Учеб.пос.	1 1 1 2
23.	Микробиология, вирусология и иммунология	Левинсон У. Медицинская микробиология и иммунология. – М., 2015 Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: В 2-х тт. – М., 2016	Учебник Учебник	2 2
24.	Фармакология	Харкевич Д.А. Фармакология. – М., 2015 Общая фармакология /К.М. Резников и др. – Воронеж, 2015 Нил М.Дж. Наглядная фармакология. – М., 2015 Руководство к практическим занятиям по фармакологии. /Л.В. Ловцова и др. – Н.Новгород., 2016	Учебник Учеб.пос. Учеб.пос. Учеб.пос.	10 1 2 1
25.	Патологическая анатомия	Патологическая анатомия. / О.В. Зайратьянца и др. – М., 2015 Патологическая анатомия . /В.С. Пауков. – М., 2015	Учеб.пос. Учебник	2 2
26.	Патологическая физиология	Патологическая физиология. /С.О. Берсудский и др. – М., 2016 Патофизиология. /А.Д. Адо и др. в 2-х тт. – М., 2015 Физиологические показатели человека при патологии /А.В. Дергунов и др. – СПб., 2015	Учебник Учебник Учеб.пос.	3 5 1
27.	Гигиена	Пивоваров Ю.П. Гигиена и экологии человека. – М., 2016 Большаков А.М. Общая гигиена. – М., 2016 Гигиена. /Ред. Ю.П. Пивоваров. В 2-х тт. – М., 2016	Учебник Учебник Учебник	5 3 2

28.	Общественное здоровье и здравоохранение	Общественное здоровье и здравоохранение /Под ред. Г.Н. Царик. – Кемерово, 2016 Вишняков Н.И. Общественное здоровье и здравоохранение. – М., 2016	Учебник Учебник	1 2
29.	Медицинская информатика	Кобринский Б.А. Медицинская информатика. – М., 2016 Королюк И.П. Медицинская информатика. – Самара, 2012 Информационные технологии в медицине. – Казань, 2014 Омельченко В.П. Медицинская информатика. – М., 2016	Учебник Учебник Учеб.пос. Учебник	4 1 2 1
30.	Эпидемиология	Госпитальная эпидемиология. – М., 2015 Инфекционные болезни и эпидемиология /Покровский В.И. и др. – М., 2013 Петров В.А. Методология государственного санитарно-эпидемиологического надзора. – М., 2016 Природноочаговые болезни /Т.В. Ватмена и др. Атлас. – М., 2015 Родионова О.М. Экологическая эпидемиология. Основы паразитологии. – М., 2016 Эпидемиология инфекционных болезней /Н.Д. Ющук и др. – М., 2014	Учеб.пос. Учебник Учеб.пос. Учеб.пос. Учеб.пос.	1 2 1 1 2
1	2	3	4	5
31.	Медицинская реабилитация Восстановительная медицина	Пономаренко Г.Н. Медицинская реабилитация. – М., 2015 Сытин Л.В. Основы комплексной реабилитации больных и инвалидов. Курс лекций. – М., 2015 Качесов В.А. основы интенсивной реабилитации. – М., 2016	Учебник Учебник Учеб.пос.	1 2 1
32.	Дерматовенерология	Чеботарев В.В. Дерматовенерология – М., 2016	Учебник	5
33.	Неврология нейрохирургия	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия. В 2-х тт. – М., 2015 Скоромец А.А. Нервные болезни. – М., 2014 Морозова О.А. Топическая нейродиагностика. – Чебоксары, 2016 Нервные болезни /Под ред. М.М. Одинака. – СПб, 2014 Брильман Д. Неврология. – М., 2015	Учебник Учеб.пос. Учеб.пос. Учебник Учеб.пос.	5 3 1 1 2
34.	Медицинская генетика	Карташев А.В. Генетика и эпигенетика глиом. СПб, 2015 Медицинская генетика /М.М. Азова и др. – М., 2016	Учеб.пос. Учеб.пос.	2 5
35.	Психиатрия, медицинская психология	Лукацкий М.А. психология. – М., 2013 Носачев Г.Н. Семиотика психических заболеваний. Общая психопатология. – М., 2015 Рослова Л.Г. Учебно-методическое пособие по психиатрии. – М., 2014	Учебник Учеб.пос. Учеб.пос.	1 1 2

36.	Оториноларингология			
37.	Офтальмология			
38.	Судебная медицина	Акопов В.И. Судебная медицина. – М., 2014	Учеб.пос.	5
39.	Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф	Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф /С.А. Лосенок и др. – Курск, 2015 Чиж И.М. Экстремальная медицина. – М., 2014	Учеб.пос. Учеб.пос.	1 5
40.	Пропедевтика внутренних болезней	Мухин Н.А. Пропедевтика внутренних болезней. – М., 2015 Практикум по пропедевтике внутренних болезней. – М., 2016 Струтынский А.В. и др. Основы семиотики заболеваний внутренних органов.– М., 2015 Шамов И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики. – М., 2016 Пропедевтика внутренних болезней. / Под ред. Б.И. Гельцера. В 2-х тт. – Владивосток, 2016	Учебник Учеб.пос Учеб.пос. Учебник Учебник	10 3 10 2 1
1	2	3	4	5
41.	Клиническая фармакология	Коноплева Е.В. Клиническая фармакология. В 2-х тт. – СПб, 2015 Ситуационные задачи по клинической фармакологии /Т.Г. Покровская и др. – Белгород, 2016	Учебник Учеб.пос.	3 1
42.	Внутренние болезни	Вахрушев Я.М. Внутренние болезни. – Ижевск, 2016 Внутренние болезни. В 2-х тт. /Под ред. С.И. Рябова. – СПб, 2015 Внутренние болезни. /Под ред. В.Т. Ивашкина. – М., 2016 Основы внутренних болезней /Л.М. Керзакова и др. В 2-х тт. – Чебоксары, 2016	Учебник Учебник Учеб.пос. Учеб.пос.	1 2 1 1
43.	Профессиональные болезни	Профессиональные болезни /Н.А. Мухин и др. – М., 2016	Учебник	10
44.	Поликлиническая терапия	Поликлиническая терапия. /Р.Ф. Хамитов и др. – Казань, 2015	Учеб.пос.	1

45.	Эндокринология	Аметов А.С. Эндокринология. – М., 2016 Микуляк Н.И. Железы внутренней секреции. – Пенза, 2015 Скворцов В.В. Клиническая эндокринология. – СПб, 2015	Учебник Учеб.пос. Учеб.пос.	1 1 1
46.	Инфекционные болезни	Инфекционные болезни /Под ред. Н.Д. Ющука. – М, 2016	Учебник	1
47.	Фтизиатрия	Перельман М.И. Фтизиатрия. – М., 2015 Фтизиатрия /В.Ю. Мишин и др. – М., 2016 Кошечкин В.А. Фтизиатрия. – М., 2016	Учебник Учебник Учебник	1 2 1
48.	Общая хирургия	Гостищев В.К. Общая хирургия. – М., 2015 Беляев А.Н. Общая хирургия. – Саранск, 2016 Климов А.Е. Общая хирургия. В 2-х ч. – М., 2016 Беляев А.Н. и др. Руководства к практическим занятиям по общей хирургии. – Саранск, 2016	Учебник Учебник Учебник Учеб.пос.	10 2 1 2
49.	Лучевая терапия и лучевая диагностика	Королук И.П. Лучевая диагностика. – М., 2015 Лучевая диагностика /Под ред. Г.Е. Труфанова. – М. 2015 Завадовская В.Д. Лучевая терапия. – М., 2014	Учебник Учеб.пос. Учебник	2 2 5
50. 1	Хирургические болезни 2	3	4	5
51.	Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия	Авдеев С.Н. и др. Анестезиология и интенсивная терапия. – М., 2013 Актуальные проблемы анестезиологии и реаниматологии. Курс лекций. – Архангельск, 2014 Морган Дж.Э. Клиническая анестезиология. В 2-х кн. – М., 2014 Основы анестезиологии и реаниматологии /Под ред. Ю.С. Полушина. – СПб, 2014 Основы интенсивной терапии и анестезиологии в схемах и таблицах /Под ред. М.Ю. Кирова. – Архангельск, 2016 Практические навыки в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии /Под ред. А.М. Овечкина. – М., 2014	Учеб.пос. Учеб.пос. Учебник Учебник Учеб.пос. Учеб.пос.	2 5 5 1 1 1

52.	Урология	Урология: обучающие модули /Под ред. П.В. Глыбочко. – М., 2015	Учеб.пос.	2
53.	Стоматология	Барер Г.М. и др. Терапевтическая стоматология. В 3-х ч.– М., 2015	Учебник	3
54.	Онкология	Вельшер Л.З. Клиническая онкология. – М., 2014 Ситуационные клинические задачи по онкологии. – Воронеж, 2015	Учебник Учеб.пос.	1 1
55.	Травматология и ортопедия	Блокады в травматологии и ортопедии. – М., 2015 Травматология и ортопедия. /Под ред. Н.В. Корнилова. – М., 2015	Учеб.пос. Учебник	1 5
56.	Акушерство	Акушерство. /Г.М. Савельева и др. – М., 2015	Учебник	3
57.	Гинекология	Трещеева Н.Д. Ситуационные задачи по гинекологии. – Архангельск, 2014 Тесты по акушерству и гинекологии. – Екатеринбург, 2016	Учеб.пос. Учеб.пос.	1 2
58.	Педиатрия	Детские болезни. /Р.Р. Кильдиярова и др. – М., 2015 Детские болезни. /А.Ю. Шуткова и др. – Н.Новгород, 2014 Запруднов А.М. Детские болезни. В 2-х тт. – М., 2013 Маталыгина О.А. Основы педиатрии и гигиены. – СПб, 2015	Учебник Учеб.пос. Учебник Учебник	2 1 2 1

Специальность «Фармация» 2016 год

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу	Количество обучающихся, изучающих дисциплину	Автор, название, место и год издания.	Вид и характеристика	Количество
1	2	3	4	5	6
1	Философия	25			
2.	Биоэтика	25	Шамов И.А. Биомедицинская этика. – М., 2015	Учебник	2
3.	Психология и педагогика	25			
4.	Правоведение	25	Правоведение. Медицинское право /ред. Ю.Д. Сергеев. - М., 2014 Медицинское право /ред. А.А. Мохов. – М., 2015	Учебник Учебник	3 2
5.	История медицины и фармации	25	Склярова Е.К. История медицины. – М.; Ростов на/Д, 2016	Учеб.пос.	1
6.	Культурология	25			
7.	История Отечества	25	Орлов А.С. и др. История России. – М., 2016	Учебник	5
8.	Экономика	25	Экономика здравоохранения. / ред. А.В. Решетников. – М., 2016	Учебник	3
9.	Иностранный язык	25			
10.	Латинский язык и основы терминологии	25	Петрова Г.В. Фармацевтическая латинская терминология. – М., 2014	Учебник	5
11.	Математика, информатика	25			
1	2	3	4	5	6
12.	Русский язык и культура речи	25			
13.	Физика	25	Черняев А.П. Лекции по физике для медиков. – М., 2016	Учебник	25

14.	Общая и неорганическая химия	25	Общая и неорганическая химия для медиков и фармацевтов /под ред. В.З. Негребецкого. – М., 2016 Глинка Н.Л. Общая химия. – М., 2016	Учебник Учеб.пос.	2 3
15.	Физическая и коллоидная химия	25	Физическая и коллоидная химия. Задачник /под ред. А.П. Беляева. – М., 2014 Физическая химия дисперсных систем. – М., 2014 Беляев А.П. , Кучук В.И. Физическая и коллоидная химия. – М., 2014	Учебник Учебник Учебник	5 5 10
16.	Аналитическая химия	25	Моногарова О.В. Аналитическая химия. Задачи и вопросы. – М., 2016	Учеб.пос.	50
17.	Органическая химия	25	Травень В.Ф. Органическая химия. В 3-х тт. – М., 2016 Органическая химия. – М., 2016 Зарубян О.Э. Основы биорганической химии. – М., 2015	Учебник Учеб.пос. Учебник	60 30 3
18.	Ботаника	25	Лотова Л.И. Ботаника. – М., 2013	Учебник	5
19.	Основы экологии и охраны природы	25			
20.	Биологическая химия	25	Нельсон Д. основы биохимии Ленинджера. В 3-х тт. – М., 2015	Учебник	5
21.	Физиология с основами анатомии	25	Физиология с основами анатомии /под ред. А.И. Тюкавина. – М., 2016	Учебник	15
22.	Физическая культура	25	Занятия физкультурой в спорткомплексе МГУ		
23.	Патология	25	Патология /под ред. М.А. Пальцева. В 2-х тт. – М., 2011	Учебник	10
24.	Биология	25			
1	2	3	4	5	6

25.	Микробиология	25	Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. В 2-х тт. – М., 2016	Учебник	2
26.	Фармацевтическая химия	25	Фармацевтическая химия. /Под ред. Г.В. Раменской. – М., 2015	Учебник	5
27.	Токсикологическая химия	25	Плетенева Т.В. Токсикологическая химия. – М., 2013	Учебник	10
28.	Фармакогнозия	25	Самылина И.А., Сорокина А.А. Атлас лекарственных растений и сырья. – М., 2016	Учеб.пос.	40
29.	Фармацевтическая технология	25	Синёв Д.Н. и др. Справочное пособие по аптечной технологии лекарств. – СПб, 2010	Учеб.пос.	10
30.	Биотехнология	25			
31.	Фармакология	25	Харкевич Д.А. Фармакология. – М., 2015 Фармакология /под ред. Р.Н. Аляутдина. – М., 2015	Учебник Учебник	10 5
32.	Клиническая фармакология (фармакотерапия)	25	Клиническая фармакология и фармакотерапия. /Под ред. В.Г. Кукеса. – М., 2016	Учебник	10
33.	Управление и экономика фармации	25			
34.	Медицинское и фармацевтическое товароведение	25			
35.	Общая гигиена	25	Большаков А.М. Общая гигиена. – М., 2016 Гигиена: В 2-х тт. /Под ред. Ю.П. Пивоварова. – М., 2016	Учебник Учебник	3 2
36.	Первая доврачебная помощь	25	Остробородов В.В. Первая помощь. Курс лекций. – М., 2015	Учеб.пос.	1

37.	Медицина катастроф	25	Чиж И.М. Экстремальная медицина. – М., 2014	Учеб.пос.	5
38.	Клеточная биология и гистология	25	Кузнецов С.Л. Гистология, цитология и эмбриология. – М., 2014	Учеб.пос.	15
39.	Заготовка и приемка лекарственного сырья	25	Гравель И.В. и др. Фармакогнозия. – М., 2012 Фармакогнозия /под ред. И.А. Самылиной. – М., 2011	Учеб.пос. Учеб.пос.	15 15
40.	Общая генетика, фармогенетика	25	Инге-Вечтомова О.Г. Генетика с основами селекции. - СПб, 2015	Учебник	5
41.	Медицинская биофизика	25			
42.	Безопасность жизнедеятельности	25	Безопасность жизнедеятельности и медицины катастроф /С.А. Лосенок и др. – Курск, 2015	Учеб.пос.	1

Указанная учебная литература издана с грифом в издательствах: ГЭОТАР-Медиа, БИНОМ, Академия, Медицина, МИА, Издательство Московского университета, Высшая школа, Гардарики, Наука, Инфра-М, МЕДПресс-информ, Логосфера, ЭЛБИ-СПб, СпецЛит, Изд-во РУДН, Изд-во СПб университета. Литтера, Альфа-М, Лаборатория знаний, ЮРАЙТ и др.

За 2016 год количество учебной литературы увеличилось на 830 экз. (403 экз. - фармация; 427 экз. – лечебное дело)

Имеем: 42 названия научных журналов постоянного хранения и 266 названий журналов 10 лет хранения.

Сведения об обеспеченности обучающихся дополнительной литературой

Типы изданий	Количество названий	Число однотомных экземпляров, а также комплектов (годовых и (или) многотомных)
Научные периодические издания по профилю реализуемых образовательных программ	158	1200
Справочно-библиографические издания: а) энциклопедии (энциклопедические словари): универсальные, отраслевые;	12 7	170 50
б) отраслевые словари и справочники (по профилю образовательных программ);	40	75
в) библиографические пособия: текущие отраслевые: реферативные журналы Всероссийского института научной и технической информации. Российской книжной палаты	2 1	24 12
ретроспективные отраслевые (по профилю образовательных программ)	7	35
Научная литература	45820	Экземпляров книг по состоянию на сентябрь 2013г.
Информационные базы данных (по профилю образовательных программ)	http://www.msu.ru/resources/electron.html Научная библиотека МГУ http://www.nbmgu.ru/eresource/referativedb.aspx	

Электронные ресурсы для студентов ФФМ

Электронный ресурс учебно-методической и научной литературы

<http://www.msu.ru/resources/electron.html>

Контроль качества знаний студентов факультета фундаментальной медицины: результаты сессий 2011-2015г.г.

Специальность ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО (в % к общему числу студентов на курсе)

I сессия	5	4+5	4	с 3	не сдали	II сессия	5	4+5	4	с 3	не сдали	III сессия	5	4+5	4	с 3	не сдали
2011	52	27	5	9	7	2011	29	44	0	25	2	2011	37	35	6	16	6
2012	77	0	19	0	4	2012	33	22	4	39	2	2012	46	33	2	17	2
2013	65	26	5	4	0	2013	46	20	7,5	19	7,5	2013	31	39	2	28	0
2014	53	24	5	12	6	2014	51	43	1,5	1,5	3	2014	36	32	1	22,5	8,5
2015	59,1	21,7	2,4	10,8	6	2015	54	28	5	13	0	2015	39	41	2	12	6

IV сессия						V сессия						VI сессия					
	5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали
2011	18	49	0	17	16	2011	30	41	6	19	5	2011	10	45	6	28	11
2012	39	41	2	14	4	2012	37	29	6	10	18	2012	22	53	2	16	7
2013	24	39	0	22	15	2013	59	21	6	4	10	2013	28	46	6	4	16
2014	22,6	40,3	1,6	19,4	16,1	2014	36,4	34,1	11,4	15,9	2,2	2014	21	37,2	4,7	30,2	6,9
2015	32,3	30,5	3,3	14	19,9	2015	42	13,6	3,7	15,6	25,1	2015	27,7	26,2	3	40,1	3
VII сессия						VIII сессия						IX сессия					
	5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали
2011	46	26	10	18	12	2011	18	46	4	32	0	2011	57	34	9	0	0
2012	39	27	15	20	0	2012	18	58	8	40	0	2012	54	30	4	12	0
2013	63	17	15	5	0	2013	51	34	0	7,5	7,5	2013	52	39	1,5	6	1,5
2014	56,5	26,1	6,5	8,7	2,2	2014	50	44	0	4,3	2,2	2014	59	32	5	2	2
2015	34,4	31,3	3,2	15,5	15,6	2015	55,5	39,1	0	1,8	3,6	2015	46,3	37	0	4,6	12,1

Х						ХІ					
сессия						сессия					
	5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали
2011	38	52	0	10	0	2011	75	0	20	5	0
2012	24	66	0	10	0	2012	87	0	7	6	0
2013	31	54	0	15	0	2013	70	0	25	5	0
2014	27	61	0	10	2	2014	94	0	4,5	1,5	0
2015	36,2	40,4	0	17	6,4	2015	82,7	0	10,8	2,2	4,3

Специальность ФАРМАЦИЯ (в % к общему числу студентов на курсе)

I сессия						II сессия						III сессия					
	5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали
2011	35	35	12	18	0	2011	18	24	0	58	0	2011	70	20	10	0	0
2012	6	25	50	19	0	2012	27	40	7	26	0	2012	80	5	0	15	0
2013	6	25	50	19	0	2013	27	33	0	40	0	2013	80	20	0	0	0
2014	12	59	0	23	6	2014	62,5	25	0	6,3	6,2	2014	47	13	27	6,5	6,5
2015	17,6	35,4	0	23,5	23,5	2015	43,8	25,0	0	6,2	25,0	2015	55,6	22,2	5,6	11,1	5,5
IV сессия						V сессия						VI сессия					
	5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали
2011	40	30	0	30	0	2011	46	16	16	23	0	2011	31	23	23	23	0
2012	11	61	0	28	0	2012	78	11	11	0	0	2012	67	33	0	0	0
2013	13	60	0	27	0	2013	65	18	0	17	0	2013	65	12	6	17	0
2014	29	22	14	36	0	2014	60	33	0	0	6,7	2014	14	50	7,1	29	0
2015	14,3	85,7	0	0	0	2015	78,6	14,3	7,1	0	0	2015	42,8	28,6	14,3	14,3	0

VII сессия						VIII сессия						IX сессия						
	5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали		5	4+5	4	с 3	не сдали	
2011						2011						2011						
2012	38	15	32	15	0	2012	38	54	0	8	0	2012						
2013	56	24	20	0	0	2013	22	78	0	0	0	2013	23	62	0	15	0	
2014	56	22	22	0	0	2014	65	24	0	12	0	2014	89	11	0	0	0	
2015	21,3	35,7	0	28,7	14,3	2015	66,7	33,3	0	0	0	2015	33,3	66,7	0	0	0	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Темы дипломных работ выпускников факультета фундаментальной медицины
по специальности «Лечебное дело»**

ВЫПУСК 2015	
Бугеренко Кирилл Андреевич*	Исходы лапароскопической хирургии у бесплодных женщин
Вайпан Даниил Викторович*	Участие транскрипционного фактора Prer1 в процессе адипогенной дифференцировки эмбриональных стволовых клеток
Воронова Елена Вадимовна	Факторы развития тромбозов у больных АНЦА-ассоциированными васкулитами
Галлингер Юлия Олеговна*	Особенности течения беременности, родов и послеродового периода у пациенток с аденомами гипофиза

Гетия Татьяна Сергеевна*	Кардиоренальные отношения 5 типа при инфекционном эндокардите и при септицемии другого генеза
Гилязова Алия Дамировна	Качество жизни пациентов с акромегалией
Глазков Алексей Андреевич*	Разработка методики для оценки кожной микроциркуляции крови у больных с сахарным диабетом методом лазерной доплеровской флоуметрии
Давыдова Сара Юрьевна*	Иммуногистохимические и морфологические характеристики увеальной меланомы у пациентов различного возраста
Ждановская Надежда Дмитриевна*	Участие АФК в передаче сигнала от рецептора PDGF в фибробластах
Зарубина Ксения Игоревна	Мониторинг энтеробактерий с продукцией α -лактамаз расширенного спектра у больных гемобластозами и реципиентов гемопоэтических стволовых клеток
Игнатенко Мария Андреевна*	Прогнозирование течения заболевания у пациентов с глиомами головного мозга на основании высокоточной МРТ и современных молекулярно-генетических исследований
Ипатова Дарья Валентиновна*	Клиническое значение показателей артериальной ригидности у пациентов с ожирением и метаболическими нарушениями
Кишиневский Александр Евгеньевич*	Оптимизация физической реабилитации пациентов с хронической кохлеовестибулярной патологией
Ковалерова Наталья Борисовна*	Начавшийся самопроизвольный аборт в I триместре беременности. Исходы беременности
Комлева Росица Андреевна*	Прогностическая значимость клиничко-морфологических и иммуногистохимических характеристик при аденокарциноме шейки матки
Кузнецова Людмила Андрияновна*	Использование функциональной МРТ покоя для определения локализации зон Брока и Вернике
Куликова Полина Александровна*	Трансплантация ткани тимуса в переднюю камеру глаза экспериментальным животным

Леднев Егор Михайлович*	Регуляция митохондриального биогенеза и протеолиза в скелетной мышце человека при комбинированном использовании аэробных и силовых упражнений
Лисаковский Владимир Сергеевич	Влияние анемии на развитие фибрилляции предсердий у пациентов с кардиоренальным синдромом
Локтионова Анна Сергеевна*	Генетические основы синдрома гипогонадотропного гипогонадизма: сопоставление экспрессионных профилей пациентов с клинической картиной синдрома
Мазница Дмитрий Алексеевич*	Разработка методики установления ВИЧ-протективного генотипа эмбриона человека в клинике ЭКО для профилактики вертикальной передачи ВИЧ
Макматов Михаил Борисович	Предикторное значение кожных поражений при АНЦА-ассоциированных васкулитах
Маковский Алексей Андреевич*	Определение маркеров прогноза консервативного лечения атипичской гиперплазии и высокодифференцированного неинвазивного рака эндометрия
Махмудова Салима Мурадовна	Роль факторов риска наследственной тромбофилии в развитии кардиоренального синдрома у больных системной красной волчанкой и антифосфолипидным синдромом
Медведева Ангелина Сергеевна	Новые возможности неинвазивного лечения ишемической болезни сердца с применением ударно-волновой терапии
Мороз Елизавета Григорьевна	Анатомо-морфологические показания к эндоназальному доступу в хирургическом лечении хронических синуситов
Мухомедьянова Диана Маратовна*	Влияние кардиореабилитации на состояние пациентов после чрескожного коронарного вмешательства
Осокина Анна Константиновна	Эффекторные и регуляторные субпопуляции лимфоцитов крови при атеросклерозе сонных артерий
Павликов Григорий Сергеевич	Эффективность и безопасность "тройной" противовирусной терапии хронического гепатита С с теллапревиром и боцепревиром
Пашнин Евгений Вячеславович	Гипертрофия миокарда левого желудочка и нарушение функции почек

Петросян Давид Вазгенович*	Динамическая стабилизация системой Isobar в хирургии поясничного отдела позвоночника
Полубедова Софья Александровна*	Оценка эффективности комплексной программы телереабилитации при центральном гемипарезе
Попова Анна Сергеевна*	Экспрессия эстрогеновых рецепторов альфа и бета в ткани рака яичников
Приходько Дмитрий Анатольевич*	Молекулярно-генетический анализ микросателлитных повторов при нейродегенеративных заболеваниях с хореиформными гиперкинезами
Сницарь Степан Вячеславович*	Роль гликопротеина склеростина в оценке риска сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с хронической болезнью почек 1-5 стадий
Суслина Анастасия Дмитриевна	Супратенториальные инфаркты: клинко-нейровизуализационная оценка восстановления двигательных функций
Федорова Ксения Николаевна	Влияние препаратов, снижающих активность ренин-ангиотензин-альдостероновой системы на прогностическую значимость неиммунных факторов прогрессирования хронического гломерулонефрита
Шадрина Ксения Владимировна	Связь морфо-функционального ремоделирования миокарда и поражения почек у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и сердечной недостаточностью с сохраненной фракцией выброса
Шпилюкова Юлия Александровна*	Молекулярно-генетический анализ двух форм первичной дистонии DYT1 и DYT6 в российской популяции с описанием клинических фенотипов
Шубина Любовь Сергеевна*	Роль комплексного применения электромиостимуляции мышц антагонистов спастичным и препаратов ботулинического токсина типа А (БТА) в реабилитации детей с детским церебральным параличом

Темы дипломных работ выпускников факультета фундаментальной медицины по специальности «Фармация» 2015г.

Ф И О	Тема дипломной работы
-------	-----------------------

Волошина Лилия Андреевна*	Разработка рекомендаций по совершенствованию стандартов медицинской помощи, содержащих лекарственные препараты группы статинов
Горбунова Ольга Владимировна*	Разработка лекарственного фитопрепарата для лечения хронической венозной недостаточности
Злобина Марина Юрьевна	Изучение и оценка перспектив использования козьего жира в фармацевтической практике
Кириянова Валентина Андреевна*	Изучение цветков с листьями боярышника как нового вида лекарственного растительного сырья
Климович Полина Сергеевна*	Геннотерапевтический лекарственный препарат "Регетин" для лечения ишемии нижних конечностей: фармацевтическая разработка и стандартизация
Кораблина Диана Дмитриевна*	Синтез биологически активных производных 4,5- дигидро-1H-пиразола и их координационных соединений
Куликова Ксения Игоревна	Разработка состава лекарственного препарата на основе экстракта Володушки золотистой
Лопатина Екатерина Дмитриевна	Фармакоэкономические подходы к изучению поведения потребителей лекарственных препаратов для лечения глаукомы
Сагарадзе Георгий Дмитриевич*	Разработка методик стандартизации продуктов секреции мезенхимных стромальных клеток человека
Сеничкин Вячеслав Витальевич*	Изучение механизма активации каспазы-2 в раковых клетках при комбинаторном воздействии генотоксического стресса и голодания
Слободкина Екатерина Александровна*	Влияние сердечных гликозидов на действие противоопухолевых препаратов
Тихомирова Мария Васильевна*	Изучение фармакологических свойств гимантана на экспериментальных моделях алкоголизма
Уварова Наталия Евгеньевна*	Исследование кинетики растворения фармацевтических субстанций методом лазерной дифракции
Чапленко Александр Андреевич*	Сорбционно-рентгенофлуоресцентное и атомно-эмиссионное определение микроэлементов в растительном лекарственном сырье и витаминно-минеральных комплексах

Чапленко Софья Александровна*	Цветометрическое и косвенное рентгенофлуоресцентное определение фармпрепаратов с использованием пенополиуретановых сорбентов
Ядыкина Анастасия Александровна	Обоснование целесообразности вакцинации против ветряной оспы в России

* - выпускники с "красными" дипломами

**Наименование тем научных исследований и их финансирование за 2010-2013г.г.; источники финансирования НИР
Темы Государственных контрактов 2015г.**

№ п / п	№ ГК (Договора) и дата	Заказчик	Тема	Этапы 2014г.	Сумма	Дата окончания этапа	Соисполнители	Источник финансирования
1	14.N08.12./0022 от 08.08.2013г.	Министерство образования и науки РФ	"Доклинические исследования комбинированного лекарственного средства на основе невирусных конструкций, кодирующих фактор роста гепатоцитов и ангиопоэтин1, для лечения ишемии нижних конечностей"" Шифр заявки "2013-2,5-14-№08-0016-007"	4	5 600 000	15.07.2015	1 500 000,00	ФАРМ до 2020г.
				5	5 400 000	15.11.2015		
2	12.411.10087 99.13.187 от 07.10.2013г.	Министерство промышленности и торговли РФ	«Доклинические исследования комбинированного генного лекарственного средства на основе невирусных конструкций, несущих гены фактора роста гепатоцитов и урокиназы, для лечения фиброза печени», Шифр «2.1 Фиброз 2013».	4	5 340 000	29.05.2015	1 200 000,00	ФАРМ до 2020г.

3	12.411.10087 99.13.188 от 07.10.2013г. Продлен до октября 2016г. Сумма осталась прежней	Министерство промышленнос ти и торговли РФ	: «Организация и проведение клинических исследований генного лекарственного препарата на основе невирусной плазмидной конструкции, несущей ген мозгового нейротрофического фактора (BDNF) для стимуляции восстановления периферической иннервации», Шифр «2.2 Иннервация 2013».	4	18 700 000	ГК продлен до октября 2016г. Сумма осталась прежней	3 800 000,00	ФАРМ до 2020г.
4	23-405/13 от 21.06.2013г.	ИБХ РАН	"Доклинические исследования лекарственного средства на основе рекомбинантных эндогенных антиангиогенных пептидов на экспериментальных моделях ангиогенеза in vivo" Шифр "2.1 Ангиостатик 2013- ФФМ"	3	2 000 000	07.12.2015		ФАРМ до 2020г.
5	Соглашение № 14.604.21.00 60 от 27.06.2014г.	Министерство образования и науки РФ	"Фторуглеродные соединения в биомедицинских исследованиях in vivo с применением мультитядерной МРТ визуализации" Шифр заявки "2014-14- 576-0057-114"	2 и 3	9 000 000		1 000 000,00	НТК 2014- 2020г.г.
6	Соглашение № 14.610.21.00 01 от 03.10.2014г. (с мед- центром МГУ)	Министерство образования и науки РФ	"Разработка технологической платформы и методических рекомендаций по проведению доклинических исследований биомедицинских клеточных продуктов" Шифр заявки "2014-14-582-0001-092"	2 и 3	10 000 000		0,00	НТК 2014- 2020г.г.
7	Соглашение №	Министерство образования и	"Получение композиций, содержащих секретируемые компоненты стволовых	2 и 3	5 000 000		0,00	НТК 2014- 2020г.г.

	14.607.21.00 45 от 22.08.2014г. (с медцентро м МГУ)	науки РФ	клеток" Шифр заявки "2014-14-579-0107-010"					
8	ГК № 13/51-43/А5 от 02.06.2014г.	МЧС России	"Разработка научно-методических основ формирования системы подготовки, обучения и мотивации профессиональных контингентов МЧС России навыкам оказания первой помощи и психологической поддержки"	2	4 340 000	с 31.10.14 по 30.10.2015	0,00	
9	14.120.13.14.2333-НШ от 03.02.14г. (НШ-2333.2014.7) (Научные школы Ткачук В.А.)	Министерство образования и науки РФ (Грант Президента)	"Роль микровезикул и факторов роста, секретируемых мезенхимальными стволовыми клетками, в процессах регенерации органов и тканей"	2	220 097	20.11.2015	0,00	Грант Президента молодым ученым (2014г.)
10	14.120.14.2849-МК от 03.02.2014г. (МК-2849.2014.7) (Куликов А.В.)	Министерство образования и науки РФ (Грант Президента)	"Изучение механизмов стимуляции клеточной гибели посредством воздействия на энергетические системы клетки"	2	600 000	20.11.2015	0,00	Грант Президента молодым ученым (2014г.)
11	058-966-2014 от 01.12.14	ЗАО "НПО "Дом фармации"	Исследование механизмов действия кардиопротекторного лекарственного средства на основе коэнзима Q10 для внутреннего введения с целью коррекции острых ишемических состояний миокарда.		1 000 000	10.05.2015	0,00	ФАРМ до 2020г.
12	079-966-2015 от 01.07.15	ЗАО "НПО "Дом фармации"	Исследование фармакокинетики лекарственного препарата		1 500 000	30.11.2015	0,00	ФАРМ до 2020г.

1 3	080-966- 2014 от 01.07.15г.	ЗАО "НПО "Дом фармации"	Исследование механизмов действия кардиопротекторного лекарственного средства на основе коэнзима Q10 для внутривенного введения с целью коррекции острых ишемических состояний миокарда. Часть II."		1 000 000	30.11.2015	0,00	ФАРМ до 2020г.
1 4	7712/16/НАК от 26.01.2016г.	ООО "НПФ "Материа Медика Холдинг"	Исследование влияния водных образцов ММХ на работу сердечно-сосудистой системы модельных животных (крыс)"		150 000	29.04.2016.	0,00	
1 5	112-966- 2014 от 01.03.16г.	ЗАО "НПО "Дом фармации"	"Исследование фармакокинетики лекарственного препарата"		1 000 000	15.11.2016	0,00	ФАРМ до 2020г.

ИТОГО: 70 850 097 р.

Темы грантов Российского научного фонда, финансируемые в 2015 г.

№№ п/п	№№ грантов	Руководитель	Тема гранта	Сумма полученных денежных средств	Сумма израсходованных денежных средств
1	2	3	4	5	6
1	№ 14-15-00375 от 10.07.2014	Владимиров Ю. А	"Источники и мишени свободных радикалов в крови человека"	5 000 000,00	5 000 000,00
2	№ 14-15-00463 от 11.07.2014	Гогвадзе В.Г.	"Влияние гипоксии на ядерно-митохондриальные взаимоотношения в различных формах программируемой клеточной гибели"	5 000 000,00	5 000 000,00
3	№ 14-25-00056 от 15.08.2014	Животовский Б.Д.	"Влияние на взаимодействие между различными формами клеточной гибели: способ борьбы с раком"	10 000 000,00	10 000 000,00
4	№ 14-15-00439 от 02.07.2014	Калинина Н.И.	"Механизмы развития функциональной гетерогенности мультипотентных мезенхимных стромальных клеток человека"	5 000 000,00	5 000 000,00
5	№ 14-15-00126 от 17.07.2014	Медведев О.С.	"Изучение потенциала и механизмов нейро и кардиопротективного действия коэнзима Q10 в острых ишемических состояниях"	5 000 000,00	5 000 000,00
6	№ 14-15-00392 от 20.06.2014	Немировская Т.Л.	"Механизмы патогенеза и пути реабилитации больных при алкоголь-индуцированном поражении скелетных мышц"	5 000 000,00	5 000 000,00

7	№ 14-14-00598 от 09.07.2014	Польшаков В.И.	"Разработка методов ЯМР для решения задач молекулярной фармакологии"	5 000 000,00	5 000 000,00
8	№ 14-24-00086 от 15.08.2014	Ткачук В.А.	"Механизмы регуляции направленного роста нервов и сосудов компонентами фибринолитической системы GPI-заякоренными навигационными рецепторами "	20 000 000,00	20 000 000,00
	ИТОГО			60 000 000 р.	60 000 000,00

Темы грантов Российского фонда фундаментальных исследований, финансируемые в 2015 г.

№№ п/п	№№ грантов	Руководитель	Тема гранта	Сумма полученных денежных средств	Сумма израсходованных денежных средств
1	2	3	4	5	6
1	№ НК 14-04-31660	Балацкий А.В.	"Полиморфизм гена CDH13 как предиктор развития сердечно-сосудистой патологии"	400 000,00	400 000,00

№№ п/п	№№ грантов	Руководитель	Тема гранта	Сумма полученных денежных средств	Сумма израсходованных денежных средств
1	2	3	4	5	6
1	№ НК 14-04-31660	Балацкий А.В.	"Полиморфизм гена CDH13 как предиктор развития сердечно-сосудистой патологии"	400 000,00	400 000,00
2	№ НК 14-04-01361	Владимиров Ю. А.	"Молекулярные механизмы апоптоза: структура комплекса цитохрома с с кардиолипином и его пероксидазная функция в гидрофобном окружении"	600 000,00	600 000,00
3	№ НК 14-04-01318	Гаврилова С.А.	"Механизмы формирования пролиферативной витреоретинопатии. Роль воспаления и системы нейротрофических факторов в этом процессе."	500 000,00	500 000,00
4	№ НК 14-04-00963	Гогвадзе В.Г.	"Исследование митохондрий в качестве мишени для элиминирования опухолевых клеток"	500 000,00	500 000,00
5	№ НК 14-04-31090	Копейна Г.С.	"Выделение и характеристика высокомолекулярного комплекса, активирующего каспазу-2"	400 000,00	400 000,00
6	№ НК 14-04-31078	Куликов А.В.	"Использование митохондрий в качестве мишеней с целью преодоления устойчивости опухолевых клеток к химиотерапевтическим препаратам"	400 000,00	400 000,00
7	№ НК 14-04-01660	Куликов А.В.	"Изучение особенностей энергетического метаболизма опухолевых клеток: механизмы стимуляции клеточной гибели."	500 000,00	500 000,00

8	№ НК 14-04-00699	Лаврик И.Н.	"Изучение механизмов повышающих чувствительность клеток карциномы яичника к агентам вызывающим повреждение ДНК"	500 000,00	500 000,00
9	№ НК 14-04-01632	Немировская Т.Л.	"Регуляция работы убиквитинпротеасомной системы скелетных мышц при их функциональной разгрузке"	600 000,00	600 000,00
10	№ НК 14-04-00477	Польшаков В.И.	"Методы ЯМР скрининга, основанные на детектировании свойств лигандов"	500 000,00	500 000,00
11	№ НР 15-34-50089	Пеньков Д.Н.	"Анализ транскрипционных факторов адипоцитарной дифференцировки в различных популяциях мезенхимальных стромальных клеток мыши"	210 000,00	210 000,00
12	№ НР 15-54-77003	Ткачук В.А	"Проект организации российско-британского семинара по теме: Внеклеточные везикулы – механизмы биогенеза и роль в патогенезе болезней"	1 000 000,00	1 000 000,00
	ИТОГО			6 110 000 р.	6 110 000,00

Основные средства, приобретенные факультетом в 2015г.

Основные средства		Дата принятия к учету	Процент износа	Кол-во	Цена
211	17 536				
шт.	120,51				
Источник питания для электрофореза "Эльф-8" (800V) РФФИ Немировская01632		21.04.2014	100,00	1	21 800,00
Авт.пипетка 0,5-10 мкл Reference 2, Eppendorf		07.11.2014	100,00	1	19 934,54
Авт.пипетка 100-1000 мкл Reference 2, Eppendorf		07.11.2014	100,00	1	19 934,54
Авт.пипетка 20-200 мкл Reference 2, Eppendorf		07.11.2014	100,00	1	19 934,54
Шейкер универсальный с аналоговым управлением S-3.02 M с амплитудой 10мм, Elmi (Немировская)		26.11.2014	100,00	1	20 547,55
Морозильник -86С, 86 л, горизонтальный, MDF-193. Sanyo		26.11.2014	1,19	1	312 930,77
Микроскоп Leica DMI6000 B		10.01.2014	13,10	1	1 617 800,00
Ламинарный бокс биологический безопасности классаIIA(120 см)Mars 1200 (боковые стекла с 3-мя отверстиями, 2 эл.розетки)		17.01.2014	13,10	1	550 000,00
Нагреватель для планшет		01.01.2014	13,10	1	47 121,00
Микроцентрифуга-вортекс Микроспин FV-2400, 2800 об/мин, цвет корпуса белый, BioSan		11.04.2014	100,00	1	8 305,15
Бокс с вертикальным ламинарным потоком ScanLaf Fortuna 1200,ширина рабочей поверхности 120см,высота рабочей зоны 65 см,фиксированная высота открытия стекла 35 см.		06.06.2014	7,14	1	405 000,00
Тележка "AQVA" 2X17		23.06.2014	100,00	1	6 598,00
Баня/циркул термостат, 6 л, до 80С акрил ванна, цифровое управл. SC150-S6T, Thermo		22.05.2014	8,33	1	98 635,60
ПЦР-бокс UVТ-S-AR для стерильных работ с УФ-рециркулятором, 125x58x59 см, BioSan		22.05.2014	8,33	1	98 335,50
СО2-инкубатор, 150л, СВ15,возд.руб.,IR датчик, диапазон+7С до +60С,н/ж,Binder		22.05.2014	8,33	1	380 772,87
Многофункциональное устройство Canon i-Sensys MF3010 (18ст/м,8к)		16.07.2014	100,00	1	5 609,00
Шейкер S-4 с качающейся платформой,Elmi		30.07.2014	100,00	1	21 698,64
Шейкер S-4 с качающейся платформой, Elmi		13.09.2014	100,00	1	22 687,45
Шейкер S-4 с качающейся платформой, Elmi		13.09.2014	100,00	1	22 687,45
Компьютер: сист.блок i7 3770 (3,4GHz)Z77/32GB/1000GB/SSD120GB, монитор Samsung 23", клавиатура, мышь Mediana черный USB беспроводная		03.10.2014	5,56	1	65 493,00
Компьютер: сист.блок i7 3770 (3,4GHz)Z77/32GB/1000GB/SSD120GB, монитор Samsung 23", клавиатура, мышь Mediana черный USB беспроводная		03.10.2014	5,56	1	65 493,00
МФУ HP Laser Jet Pro MFP		03.10.2014	100,00	1	9 035,00

Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Клетка в сборе GM	16.12.2014	100,00	1	7 863,40
Хранилище для газовых баллонов ХГБ-02	17.12.2014	-	1	66 771,00
Хранилище для газовых баллонов ХГБ-02	17.12.2014	-	1	66 771,00
Тележка для газовых баллонов ТКГ-01	17.12.2014	100,00	1	4 045,00
Тележка для газовых баллонов ТКГ-01	17.12.2014	100,00	1	4 045,00
Тележка для газовых баллонов ТКГ-01	17.12.2014	100,00	1	4 045,00
Автоклав, 23 л, настольный, полуавтоматический, скоростной, 2540МК, Tuttnauer	02.12.2014	-	1	157 260,54
Компьютер (сист.блок HP490 ProDesk G2 MT Core i5-4590,4GB DDR3-1600 DIMM(1x4GB),500Gb 7200, монитор HP TFT 23xi)	22.12.2014	-	1	50 732,00
Компьютер (сист.блок HP490 ProDesk G2 MT Core i5-4590,4GB DDR3-1600 DIMM(1x4GB),500Gb 7200, монитор HP TFT 23xi)	22.12.2014	-	1	50 732,00
Холодильная камера	24.12.2014	-	1	444 340,00
Криостат Leica CM180 (Микротом Leica CV1850, производство Leica Microsystems Nussloch, ФРГ)	25.12.2014	-	1	1 560 476,76

ТВ-офтальмоскоп на базе Heine VIDEO OMEGA 2C	03.07.2014	5,95	1	140 070,00
Блок питания для офтальмоскопа EN 50	03.07.2014	100,00	1	35 850,00
ТВ-камера для офтальмоскопа ВСЭ-03 ОФ	03.07.2014	5,95	1	134 666,00
Микроскоп цифровой Levenhuk D870T, тринокулярный (в комплекте цифровая камера)	20.10.2014	2,38	1	46 900,00
МФУ Brother лазерный MFC-7860DWR (принтер/цвет.сканер/копир/факс) печать/копир26стр/мин дупл.сетьWiFi	08.12.2014	100,00	1	11 230,00
Комбинированная система очистки Direct-Q 3 с у/ф лампой для получения чистой (тип III) и сверхочищенной (тип I) воды	01.10.2014	2,38	1	246 064,10
Ноутбук HP Compaq EliteBook 850 H5G36EA 15.6LED" TFT 1920*1080 Intel i5 4200U 1600МГц Intel HD Graphics 4400 4096Mb500+32SSD Черный	24.07.2014	13,89	1	45 852,00
Маршрутизатор ZyXEL Keenetic Giga II (300/2.4ГГц/4xLAN/2xUSB/FTP)	12.12.2014	100,00	1	4 688,75
ИБП APC Back-UPS 500VA	10.12.2014	100,00	1	3 919,00
Мини-ротатор Bio RS-24 со стандартной платформой PRS-22	23.12.2014	100,00	1	11 222,85
Система для полусухого переноса белков Trans-Blot Turbo	23.12.2014	-	1	83 072,00
Вортекс персональный V-1 plus	23.12.2014	100,00	1	5 462,38
Система для полусухого переноса белков Trans-Blot Turbo	23.12.2014	-	1	83 072,00
Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell, на 10 образцов, спейсеры 1,0мм, полная комплектация	23.12.2014	-	1	42 952,00
Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell для работы с готовыми гелями	23.12.2014	100,00	1	32 426,40
Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell, на 10 образцов, спейсеры 1,0мм, полная комплектация	23.12.2014	-	1	42 952,00
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 20-200мкл желтый	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 20-200мкл желтый	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 20-200мкл желтый	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 100-1000мкл синий	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 100-1000мкл синий	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 100-1000мкл синий	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 500-5000мкл фиолетовый	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 500-5000мкл фиолетовый	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 500-5000мкл фиолетовый	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 0,5-10мкл серый	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 0,5-10мкл серый	23.12.2014	100,00	1	8 747,81
Дозатор механический переменного объема одноканальный Eppendorf Research Plus 0,5-10мкл серый	23.12.2014	100,00	1	8 747,81

Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP	23.12.2014	-	1	480 965,64
Компьютерная периферия PowerCom SKP-2000A	27.08.2014	100,00	1	12 450,00
Компьютерная периферия PowerMan Online 1000VA	27.08.2014	100,00	1	8 100,00
Компьютерная периферия PowerMan Online 1000VA	27.08.2014	100,00	1	8 100,00
Источники бесперебойного питания PowerMan Online 3000VA	27.08.2014	100,00	1	15 375,00
Источники бесперебойного питания PowerMan Online 3000VA	27.08.2014	100,00	1	15 375,00
Коммутатор Cisco SLM2008T-EU SG 200-08 с 8 портами Gigabit Smart Switch	27.08.2014	100,00	1	3 919,00
Коммутатор Cisco SLM2008T-EU SG 200-08 с 8 портами Gigabit Smart Switch	27.08.2014	100,00	1	3 919,00
Коммутатор Cisco SLM2008T-EU SG 200-08 с 8 портами Gigabit Smart Switch	27.08.2014	100,00	1	3 919,00
Коммутатор Cisco SLM2008T-EU SG 200-08 с 8 портами Gigabit Smart Switch	27.08.2014	100,00	1	3 919,00
Точка доступа WAP4410N-G5 Wireless-N Access Point with Power Over Ethernet	27.08.2014	100,00	1	5 681,00
Сетевое оборудование Cisco SLM2024T-EU SF 200-26 26-портовый гигабитный коммутатор 26-port Gigabit Smart Switch	27.08.2014	100,00	1	10 681,00
Привод CD MacBook Air SuperDrive для Macbook(MD564ZM/A)	02.09.2014	100,00	1	3 290,00
Моноблок Apple iMac 21.5"Quad-Core i7 3.1GHz/16GB/1TB Fusion/GT750M ME087C116GH1RU(Z0PE000MV)	02.09.2014	8,33	1	91 372,00
Компьютер Meijin(процессор s2011 Intel Core i7 4930K/3.40GHz), монитор 29"NEC EA 294 WMi, мышь и клавиатура	19.09.2014	8,33	1	197 579,30
Компьютер Meijin(процессор s1150 Intel Core i7 4790,видеокарта NVIDIA Quadro K600 1024AM) с монитором 27"Dell U2713HM черный с клавиатурой и мышью	25.09.2014	8,33	1	103 968,09
Внешний жесткий диск 2000 ГБ 2,5" Transcend "StoreJet 25H3"серо-фиолетовый	26.03.2014	100,00	1	6 000,00
Внешний жесткий диск 2000 ГБ 2,5" Transcend "StoreJet 25H3"серо-фиолетовый	26.03.2014	100,00	1	6 000,00
Внешний жесткий диск 2000 ГБ 2,5" Transcend "StoreJet 25H3"серо-фиолетовый	26.03.2014	100,00	1	6 000,00
Внешний жесткий диск 2000 ГБ 2,5" Transcend "StoreJet 25H3"серо-фиолетовый	26.03.2014	100,00	1	6 000,00
Внешний жесткий диск 2000 ГБ 2,5" Transcend "StoreJet 25H3"серо-фиолетовый	26.03.2014	100,00	1	6 000,00
Внешний жесткий диск 2000 ГБ 2,5" Transcend "StoreJet 25H3"серо-фиолетовый	26.03.2014	100,00	1	6 000,00
Источники бесперебойного питания 1400BA Ippon "Smart Power Pro 1400" черный	26.03.2014	100,00	1	6 500,00
Источники бесперебойного питания 1400BA Ippon "Smart Power Pro 1400" черный	26.03.2014	100,00	1	6 500,00
Источники бесперебойного питания 1400BA Ippon "Smart Power Pro 1400" черный	26.03.2014	100,00	1	6 500,00
Источники бесперебойного питания 1400BA Ippon "Smart Power Pro 1400" черный	26.03.2014	100,00	1	6 500,00
Источники бесперебойного питания 1400BA Ippon "Smart Power Pro 1400" черный	26.03.2014	100,00	1	6 500,00
Сканер Canon "CanoScan LiDE 210" A4, 4800x4800dpi,черный	26.03.2014	100,00	1	4 000,00
Сканер Canon "CanoScan LiDE 210" A4, 4800x4800dpi,черный	26.03.2014	100,00	1	4 000,00
Лазерный принтер HP "LaserJet P1102 Professional/B19" серо-белый	26.03.2014	100,00	1	4 500,00

Лазерный принтер HP "LaserJet P1102 Professional/B19" серо-белый	26.03.2014	100,00	1	4 500,00
Лазерный принтер HP "LaserJet P1102 Professional/B19" серо-белый	26.03.2014	100,00	1	4 500,00
Лазерный принтер HP "LaserJet Pro400" M401 черный	26.03.2014	100,00	1	14 000,00
Сист.блок перс.комп.Zalman Z9(i7-3770K/16ГБ/3000Gb с ЖК-монитор 21,5"Samsung S22C300H" LS22C300HC 1920*1080 черно-красный	26.03.2014	25,00	1	70 500,00
Сист.блок перс.комп.Flextron Ci5-3340-3.10ГГц/1000ГБ с ЖК-монитор 23,6"Samsung S24C650PL" черный	26.03.2014	100,00	1	37 500,00
Сист.блок перс.комп.Flextron Ci5-3340-3.10ГГц/1000ГБ с ЖК-монитор 23,6"Samsung S24C650PL" черный	26.03.2014	100,00	1	37 500,00
Сист.блок перс.комп.Flextron Ci5-3340-3.10ГГц/1000ГБ с ЖК-монитор 23,6"Samsung S24C650PL" черный	26.03.2014	100,00	1	37 500,00
Сист.блок перс.комп.Flextron Ci5-3340-3.10ГГц/1000ГБ с ЖК-монитор 23,6"Samsung S24C650PL" черный	26.03.2014	100,00	1	37 500,00
Сист.блок перс.комп.Flextron Ci3-3220 с ЖК-монитор 21,5"Samsung черно-красный	26.03.2014	100,00	1	21 500,00
Сист.блок перс.комп.Flextron Ci3-3220 с ЖК-монитор 21,5"Samsung черно-красный	26.03.2014	100,00	1	21 500,00
Сист.блок перс.комп.Flextron Ci3-3220 с ЖК-монитор 21,5"Samsung черно-красный	26.03.2014	100,00	1	21 500,00
Центрифуга Z 32 НК высокоскоростная, с охлаждением, с ротором Hermle Labortechn и адаптерами	26.03.2014	10,71	1	499 000,00
Система облучения Bio-Link/BLX, 254 нм, Vilber Lourmat	14.05.2014	8,33	1	72 000,00
Диспергатор PT 1200E с диспергирующим элементом PT-DA 07/2EC-E107	14.05.2014	8,33	1	118 000,00
Термостат ТС 1/20 СПУ	14.05.2014	100,00	1	16 000,00
Лабораторный термостат-редуктазник "ЛТР"	14.05.2014	100,00	1	17 000,00
Электрод pH Hanna HI 1083B	14.05.2014	100,00	1	24 000,00
Гомогенизатор Поттера на 45 мл	08.07.2014	100,00	1	7 837,65
Хемилюминометр Lum-1200	17.12.2014	-	1	350 000,00
Хемилюминометр Lum-1200	13.11.2014	1,19	1	350 000,00
Анализатор ABACUS (Junior 30.22 параметра)	10.12.2014	-	1	459 950,00
Сканер HP ScanJet №6310 (2700a A4 2400x2400dpi 48 bit	28.10.2014	100,00	1	27 600,00
Сканер HP ScanJet №6310 (2700a A4 2400x2400dpi 48 bit	28.10.2014	100,00	1	27 600,00
Сканер HP ScanJet №6310 (2700a A4 2400x2400dpi 48 bit	28.10.2014	100,00	1	27 600,00
Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59
Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59
Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59
Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59
Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59
Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59
Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59

Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59
Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59
Компьютер с монитором Samsung24", клавиатурой, мышью и источником беспереб.питания	12.12.2014	100,00	1	30 194,59
Ноутбук ASUS X200MA-KX243H Intel Celeron 2830 2160MHZ 4Gb blue	12.12.2014	100,00	1	16 962,50
Ноутбук ASUS X200MA-KX243H Intel Celeron 2830 2160MHZ 4Gb blue	12.12.2014	100,00	1	16 962,50
Ноутбук ASUS X200MA-KX243H Intel Celeron 2830 2160MHZ 4Gb blue	12.12.2014	100,00	1	16 962,50
Ноутбук ASUS X200MA-KX243H Intel Celeron 2830 2160MHZ 4Gb blue	12.12.2014	100,00	1	16 962,50
Ноутбук ASUS X200MA-KX243H Intel Celeron 2830 2160MHZ 4Gb blue	12.12.2014	100,00	1	16 962,50
Принтер Kyocera FS-2100DN 1102MS3NLO Лазерный А4 1200x1200dpi 40стр/мин	05.12.2014	100,00	1	14 375,00
Проектор Epson EB-X24, LCD,3500лм, 10000:1, 2,3кг (микробиология)	08.09.2014	100,00	1	26 590,00
Проектор Epson EB-X24, LCD,3500лм, 10000:1, 2,3кг (микробиология)	08.09.2014	100,00	1	26 590,00
Проектор Epson EB-X24, LCD,3500лм, 10000:1, 2,3кг (микробиология)	08.09.2014	100,00	1	26 590,01
70 шт. 1 187 636,49				
Стол пристенный высокий (1500x800x900, laminat)	08.08.2014	100,00	1	11 540,00
Стол пристенный высокий (1500x800x900, laminat)	08.08.2014	100,00	1	11 540,00
Жалюзи CC01/09.07.14 BP	12.08.2014	100,00	1	3 609,43
Жалюзи CC01/09.07.14 BP	12.08.2014	100,00	1	3 609,43
Жалюзи CC01/09.07.14 BP	12.08.2014	100,00	1	3 609,43
Жалюзи CC01/09.07.14 BP	12.08.2014	100,00	1	3 609,43
Жалюзи CC01/09.07.14 BP	12.08.2014	100,00	1	3 609,43
Жалюзи CC01/09.07.14 BP	12.08.2014	100,00	1	3 609,43
Жалюзи CC01/09.07.14 BP	12.08.2014	100,00	1	3 609,43
Холодильник Indesit BIHA 20	25.09.2014	100,00	1	17 277,00
Холодильник Indesit BIHA 20	25.09.2014	100,00	1	17 277,00
Холодильник Indesit BIHA 20	25.09.2014	100,00	1	17 277,00
Холодильник Indesit BIHA 20	25.09.2014	100,00	1	17 277,00
Жалюзи вертикальные тканевые 89мм (кабинат Ткачука В.А. в мед.центре)	29.08.2014	100,00	1	7 847,50
Жалюзи вертикальные тканевые 89мм (кабинат Ткачука В.А. в мед.центре)	29.08.2014	100,00	1	7 847,50
Жалюзи вертикальные тканевые 89мм (кабинат Ткачука В.А. в мед.центре)	29.08.2014	100,00	1	7 847,50
Жалюзи вертикальные тканевые 89мм (кабинат Ткачука В.А. в мед.центре)	29.08.2014	100,00	1	7 847,50
Карниз алюминиевый профиль симпл двухрядный (комната 315 мед.центр)	29.08.2014	100,00	1	3 521,70
Карниз алюминиевый профиль симпл двухрядный (комната 315 мед.центр)	29.08.2014	100,00	1	3 521,70

Карниз алюминиевый профиль симпл двухрядный (комната 315 мед.центр)	29.08.2014	100,00	1	3 521,70
Карниз алюминиевый профиль симпл двухрядный (комната 315 мед.центр)	29.08.2014	100,00	1	3 521,70
Карниз алюминиевый профиль симпл двухрядный (комната 315 мед.центр)	29.08.2014	100,00	1	3 521,70
Карниз алюминиевый профиль симпл двухрядный (комната 315 мед.центр)	29.08.2014	100,00	1	3 521,70
Холодильник Hotpoint-Ariston НВМ 2181.4	12.11.2014	100,00	1	18 300,00
Холодильник Hotpoint-Ariston НВМ 2181.4	12.11.2014	100,00	1	18 300,00
Холодильник Hotpoint-Ariston НВМ 2181.4Х	12.11.2014	100,00	1	19 000,00
Холодильник Hotpoint-Ariston НВМ 2181.4Х	12.11.2014	100,00	1	19 000,00
Односторонняя стойка из нержавеющей стали для 60 клеток 1307*540*1995(2077)мм, АЕRО60	16.12.2014	-	1	611 520,00
Подставка на колесиках для СВ150, Binder	18.12.2014	100,00	1	25 509,88
Стремянка HAILO L60 7 ступенек Н=325 см с лотком, алюм.	10.12.2014	100,00	1	6 899,34
Стеллаж высокий 1002 (орех)	21.10.2014	100,00	1	3 015,99
Шкаф полузакрытый 1003 (орех)	21.10.2014	100,00	1	3 607,99
Кресло UP_Клио/Нептун/ПВМ С-101 ткань черная	21.10.2014	100,00	1	3 133,10
Кресло UP_Клио/Нептун/ПВМ С-101 ткань черная	21.10.2014	100,00	1	3 133,10
Холодильник Liebherr CN 3913	14.05.2014	100,00	1	40 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Стул Эко (полиуретан, черный), высота 500-690 мм	14.05.2014	100,00	1	5 000,00
Картотека Практик АFС 04 шкаф 4 секционный А4, ц.замок, 470х630х1330	10.12.2014	100,00	1	9 035,28
Картотека Практик АFС 04 шкаф 4 секционный А4, ц.замок, 470х630х1330	10.12.2014	100,00	1	9 035,28
Картотека Практик АFС 04 шкаф 4 секционный А4, ц.замок, 470х630х1330	10.12.2014	100,00	1	9 035,28

Картотека Практик AFC 04 шкаф 4 секционный А4, ц.замок, 470х630х1330	10.12.2014	100,00	1	9 035,28
Метал.Мебель MZ_AL2012 шкаф-купе д/бумаг, 1200х450х2000	10.12.2014	100,00	1	16 838,58
Метал.Мебель MZ_AL2012 шкаф-купе д/бумаг, 1200х450х2000	10.12.2014	100,00	1	16 838,58
Метал.Мебель MZ_AL2018 шкаф-купе д/бумаг, 1800х450х2000	10.12.2014	100,00	1	24 300,94
Картотека Практик AFC 05 шкаф 5 секционный А4, ц.замок, 470х630х1623	10.12.2014	100,00	1	9 981,30
Тумба выкатная с замком Э-37,0 портофино	10.12.2014	100,00	1	3 285,62
Тумба выкатная с замком Э-37,0 портофино	10.12.2014	100,00	1	3 285,62
Тумба выкатная с замком Э-37,0 портофино	10.12.2014	100,00	1	3 285,62
Тумба выкатная с замком Э-37,0 портофино	10.12.2014	100,00	1	3 285,62
Стеллаж Э-44,0 портофино+двери стекло 2 шт средняя без фурнитуры+фурнитура 2 комплекта+двери Лдсп(комплект)	10.12.2014	100,00	1	7 020,01
Стеллаж Э-44,0 портофино+двери стекло 2 шт средняя без фурнитуры+фурнитура 2 комплекта+двери Лдсп(комплект)	10.12.2014	100,00	1	7 020,01
Стеллаж Э-44,0 портофино+двери стекло 2 шт средняя без фурнитуры+фурнитура 2 комплекта+двери Лдсп(комплект)	10.12.2014	100,00	1	7 020,01
Стеллаж Э-44,0 портофино+двери стекло 2 шт средняя без фурнитуры+фурнитура 2 комплекта+двери Лдсп(комплект)	10.12.2014	100,00	1	7 020,01
Шкаф для одежды Э-44,1 портофино+двери Лдсп(комплект)	10.12.2014	100,00	1	6 747,33
Шкаф для одежды Э-44,1 портофино+двери Лдсп(комплект)	10.12.2014	100,00	1	6 747,33
Модуль прямой Э-21,3 портофино (новый)	10.12.2014	100,00	1	4 603,50
Модуль прямой Э-21,3 портофино (новый)	10.12.2014	100,00	1	4 603,50
Модуль прямой Э-22,3 портофино (новый)	10.12.2014	100,00	1	5 452,20
Модуль прямой Э-22,3 портофино (новый)	10.12.2014	100,00	1	5 452,20
Модуль прямой Э-27,3 портофино (новый)	10.12.2014	100,00	1	5 461,62
Модуль прямой Э-27,3 портофино (новый)	10.12.2014	100,00	1	5 461,62
1 шт.	10 178,00			
Портрет с багетом уролога Лопаткина	27.10.2014	100,00	1	10 178,00
282 шт.	18 733 935,00 руб.			