

Биобанк БГМУ

Биобанк БГМУ

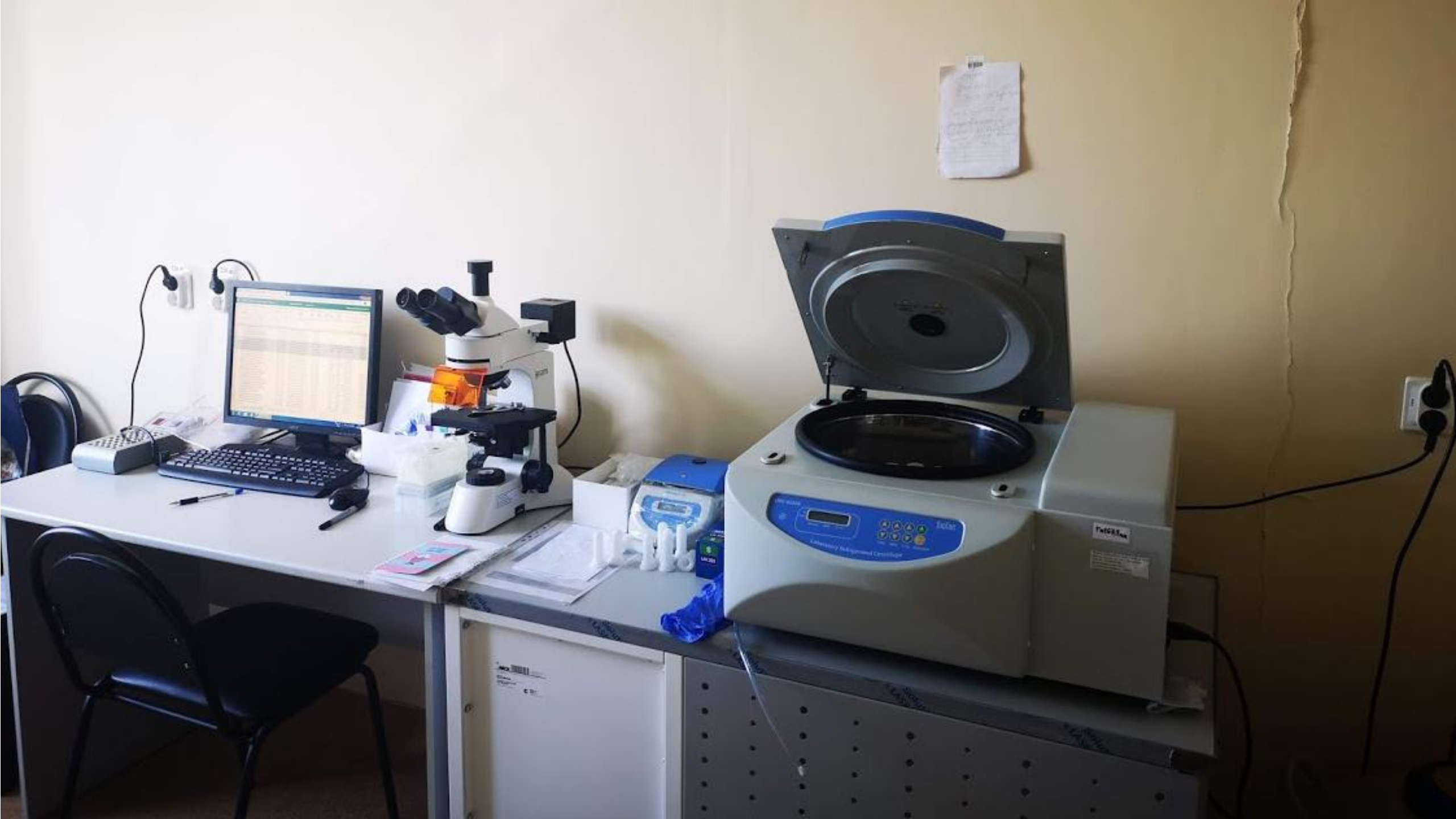
- Биобанк БГМУ образован в соответствии с приказом №17 ректора Университета Павлова В.Н. от 30.01.2020 и является структурным подразделением Университета

Основные задачи Биобанка

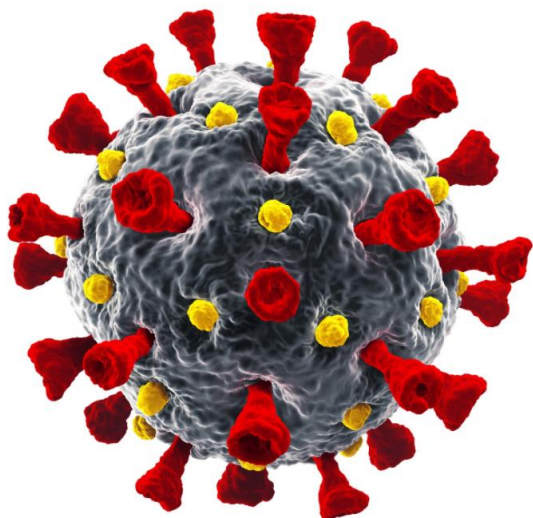
- Проведение научно-исследовательской работы в сотрудничестве с другими подразделениями Университета;
- Сбор и хранение биологического материала, аккумуляция и систематизация ассоциированной с ним медицинской, демографической и лабораторной информации.

Функции Биобанка

- Сбор, входящий визуальный контроль качества, процессинг, криозаморозка, хранение образцов биологических жидкостей (сыворотка, плазма, цельная кровь, слюна), нуклеиновых кислот (ДНК, РНК), культур клеток и тканей для планируемых и текущих научно-исследовательских работ.
- Выдача коллекций биоматериала исследователям по разработанным ими критериям включения.
- Составление характеристик хранящихся образцов биологического материала и ассоциированной с ними клинической, демографической и лабораторной информации, ведение электронной базы данных.
- Надежное и безопасное хранение собранных коллекций образцов биологического материала с соблюдением температурных режимов, с наличием резервных источников энергообеспечения, гарантирующих полную сохранность накопленных коллекций.
- Оказание услуг биобанкирования и процессинга биологического материала исследователям и научным коллективам базовой организации, а также иным заинтересованным пользователям. Услуги могут оказываться как на безвозмездной, так и на коммерческой основе.
- Взаимодействие с другими российскими и зарубежными Биобанками.
- Обмен образцами биологического материала между Биобанком и медицинскими организациями.
- Разработка предложений по развитию материально-технической базы Биобанка и других научных подразделений Университета.
- Проведение семинарских и лекционных занятий с целью ознакомления ординаторов, аспирантов и врачей с принципам организации работы Биобанка, правилам и правовым аспектам банкирования биологического материала, полученного от пациентов.



- Исследование Геномной ДНК
- Исследование РНК и ДНК лейкоцитов
- Исследование Биомаркеров методом ИФА в Плазме
- Исследование РНК и ДНК моноцитов
- Исследование Биомаркеров методом ИФА в сыворотке
- Исследование РНК в моче
- Исследование Биомаркеров методом ИФА в моче
- Исследование РНК и ДНК (микробиом) в фекалиях



МОЧА							Особенности
	1+3+7+10 сутки	1+3+7 сутки	1 сутки	3 сутки	7 сутки	10 сутки	продолжаем собирать
Кол-во образцов	28	53	101	86	62	35	22
СЫВОРОТКА							
	сыворотка, 0,5-1,5 мл						
Кол-во образцов	234						
ЛЕЙКОЦИТЫ+ПЛАЗМА							
	лейкоциты+ плазмы	плазма, 0,5- 2,0 мл	лейкоциты	РНК из лекоцитов, 1-7 мкг	ДНК из лейкоцитов, 0,3-10 мкг		лейкоциты+пл азма+сыворо тка+моча на 1 сутки
Кол-во образцов	195	195	226	104	104		69
Потери из-за поломок оборудования		31					
МОНОЦИТЫ							
	моноциты	РНК из моноцитов, 0,1-0,7 мкг	ДНК из моноцитов, 0,3-0,8 мкг				в биобанке есть только моноциты
Кол-во образцов	20	8	8				20
ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ							
	всего человек	заморожено в -80 °С, в TissueTek: легкие, трахея, паратрах. ЛУ, сердце, почка, поджелудочная железа, толстый кишечник, тонкий кишечник, ЛУ брыж., селезенка, печень	заморожено в -80 °С, в реактиве для выделения РНК: легкие, трахея, паратрах. ЛУ, сердце, почка, поджелудочная железа, толстый кишечник, тонкий кишечник, ЛУ брыж., селезенка, печень		РНК из аутопсийных органов		В т.ч. имеется прижизненный биоматериал: сыворотка, плазма, лейкоциты
Кол-во образцов	8	8x11=88	8x11=88		12		2
В т.ч. из							
Клиники БГМУ	2+	22		22	8		
Другие клиники	1+	11		11	4		



НАСБИО

НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ БИОБАНКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПО БИОБАНКИРОВАНИЮ



+7 (965) 147 44 93

[ЧТО ТАКОЕ БИОБАНК](#)

[О НАС](#)

[ЧЛЕНСТВО](#)

[ОБРАЗОВАНИЕ](#)

[КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ](#)

[ПАРТНЕРЫ](#)

[МЕРОПРИЯТИЯ](#)

[КОНТАКТЫ](#)

Наша цель - объединение усилий специалистов в области биобанкирования для развития сети Биобанков в России, оказания специализированных и образовательных услуг в области биобанкирования, а также содействия в разработке и реализации научных и практических проектов, связанных с использованием фондов и инфраструктуры Биобанков

[Узнать больше →](#)