

(1859 – 1949) гг.

«Заслуженный деятель науки Н.Ф. Гамалея»

Виртуальная выставка к 165 – летию со дня рождения
Николая Федоровича Гамалеи

«Настоящему советскому ученому чужды стяжательство и интриги, дороже всего ему поиски истины, служение отчизне, народу. Все личное, мелкое отступает в нашей действительности на задний план. Для нас главное в работе не материальные блага, а польза, которую научное открытие может принести всему народу, родине»

Н.Ф. Гамалея

Н. Ф. Гамалея – основные этапы жизни и научной деятельности

Имя выдающегося советского микробиолога Николая Федоровича Гамалеи — одно из наиболее ярких в истории учения об инфекциях и борьбы с ними. Научная и общественная деятельность его продолжалась свыше шестидесяти лет — начало ее относится к 80-м годам прошлого века, когда микробиология только зарождалась. Творческая биография этого ученого в значительной мере отражает историю микробиологической науки.

Н.Ф. Гамалея родился 17 февраля 1859 г. в Одессе. В 1880 г. он окончил естественное отделение физико-математического факультета Новороссийского (впоследствии Одесского) университета. В университете преподавали выдающиеся отечественные ученые И.И. Мечников, И.М. Сеченов, Л.С. Ценковский, А.О. Ковалевский. Большую часть своих занятий в университете Николай Федорович посвятил изучению физиологии на кафедре, организованной И.М. Сеченовым, а также зоологии и эмбриологии; эти предметы блестяще читал И.И. Мечников. Окончив университет, Н.Ф. Гамалея решил получить медицинское образование, так как еще в университете он особенно интересовался вопросами биологии и медицины. С этой целью он поступил в Военно-медицинскую академию в Петербурге, где учился у С.П. Боткина, В.В. Пашутина, В.А. Манассеина. После окончания академии в 1883 г., Николай Федорович вернулся в Одессу и занялся микробиологией, которой особенно интересовался еще в стенах академии.

Перу Н.Ф. Гамалеи принадлежит около 400 научных работ, в том числе учебники, руководства и монографии. Заслуживают отдельного упоминания такие фундаментальные труды, как «Бактерийные яды» (1893), «Лекции общей патологии» (1899), «Основы общей микробиологии» (1899), «Основы иммунологии» (1928), «Фильтрующиеся вирусы» (1930), «Учение об эпидемиях» (1930), «Учение об инфекции» (1931), «Оспопрививание» (1934), «Биологические процессы разрушения бактерий» (1934), «Инфекция и иммунитет» (1939), «Учебник медицинской микробиологии» (1943) и др.

В 1886 г. Одесское общество врачей командировало Н.Ф. Гамалею как одного из лучших бактериологов в Париж к Л. Пастеру. Целью этой поездки было ознакомление с пастеровским методом прививок против бешенства.



«Доктор Н.Ф.Гамалея долгое время работал со мной, и я могу заявить, что он прекрасно знаком с экспериментальной частью; в последнее время мы вместе работали над туберкулезными бактериями, культуру которых чрезвычайно трудно получить. В Париже получение этих культур произвело шум, между тем как Н.Ф. Гамалея весьма удачно и без шума получил эту культуру. Доктор Н.Ф. Гамалея одинаково хорошо знаком как с коховскими, так и с пастеровскими приемами. Я уверен, что в Одессе трудно будет найти такого бактериолога»

И.И. Мечников

Первые работы, которые уже в конце 19-го столетия сделали известным имя Н.Ф. Гамалеи не только в России, но и за рубежом, были посвящены изучению бешенства, освоению и внедрению пастеровских прививок. Вместе с Л. Пастером Н.Ф. Гамалея пережил все трудности борьбы за внедрение антирабических прививок, был пропагандистом этого метода как в России, так и в зарубежных странах. Он доказал полную безвредность пастеровских прививок, внес важное разъяснение в действие антирабической вакцины, показав, что прививки вполне надежны только до укуса и спустя некоторое время после него и не действуют после проникновения возбудителя в центральную нервную систему.

В 1886 г., вернувшись из Парижа в Одессу, Н.Ф. Гамалея организовал первую в России и вторую в мире бактериологическую станцию и впервые в России осуществил вакцинацию людей против бешенства. Борьба с бешенством в России благодаря деятельности Одесской бактериологической станции и вновь созданных станций в других городах была поставлена на прочную основу – десятки тысяч людей были спасены от неминуемой смерти.

В 1887 г. Н.Ф. Гамалея создал сибиреязвенную вакцину. В том же году он доказал антибиотическое действие живых тканей. В своих экспериментах он показал, что под влиянием ткани селезенки собаки сибиреязвенные бактерии изменяют свою морфологию и теряют способность окрашиваться по Граму. Особенно большое внимание Николай Федорович уделял изучению холеры, эпидемии которой приносили стране огромные бедствия. Изучая заразные заболевания у домашних птиц, он выделил от цыплят вибриона, оказавшегося разновидностью возбудителя куриной холеры, и назвал его «вибрионом Мечникова» в честь своего учителя и друга. Это открытие холерного вибриона привело его к идее изготовления химических вакцин. В 1892 г. по предложению руководителя терапевтической клиники Военно-медицинской академии Ф.И. Пастернацкого Н.Ф. Гамалея переехал в Петербург, где организовал диагностическую лабораторию.



Работая в лаборатории, Н.Ф. Гамалея одновременно читал курс бактериологии слушателям академии. Здесь он провел ряд экспериментальных исследований, которые позволили ему открыть важную закономерность – изменчивость бактерий, в частности гетероморфизм. Докторская диссертация Н.Ф. Гамалеи «Этиология холеры с точки зрения экспериментальной патологии» (1893), решала не только многие практические вопросы борьбы с холерой, но и обосновывала новые теоретические пути разработки учения о микроорганизмах, в частности было показано, что холерный вибрион может быстро изменять свои свойства и превращаться в безвредную форму. Вернувшись в 1892 г. в Одессу, Н.Ф. Гамалея организовал там Бактериологический институт – одно из первых учреждений подобного рода в России. Работая в институте, Н.Ф.Гамалея открыл вещество, способное растворять бактерии и назвал его бактериолизинном.

В 1902-1904 гг. в Одессе вспыхнула эпидемия чумы. Занимаясь разработкой вопросов эпидемиологии чумы, Н.Ф. Гамалея выявил роль корабельных крыс в распространении болезни и предложил проект всеобщей дератизации. Для осуществления проекта он организовал эпидемиологический отряд из добровольцев-студентов, врачей и городского населения. Распространение чумы прекратилось.

В 1904 г. в России началась эпидемия холеры. Узнав об этом, Николай Федорович объехал те районы страны, где холера имела наибольшее распространение – Поволжье, Закавказье, Юг Украины. Проведя тщательный бактериологический и эпидемиологический анализ источников водоснабжения, он обнаружил, что холера распространяется с водой, и предложил на основании своих исследований план предотвращения эпидемии холеры путем упорядочения водоснабжения. Немало сил отдал Николай Федорович борьбе с паразитарными тифами. В 1909 г. Н.Ф. Гамалея созвал в Петербурге совещание врачей ночлежных домов для обсуждения мероприятий по борьбе с паразитарными тифами. На этом совещании он изложил эпидемиологию паразитарных тифов. Он утверждал, что для ликвидации эпидемии сыпного тифа необходимо уничтожение вшей – единственных переносчиков инфекции. Эти гигиенические мероприятия, обозначенные Николаем Федоровичем термином «дезинсекция», разрослись впоследствии в большую ветвь гигиенической науки. С 1912 по 1928 г. Н.Ф. Гамалея руководил Оспопрививательным институтом им. Дженнера в Петербурге. В этот период он вкладывал все свои знания, силы и опыт в борьбу с оспой, уносившей миллионы человеческих жизней. По его инициативе и с помощью разработанного им метода приготовления оспенной вакцины в 1918 г. в Петрограде было введено всеобщее оспопрививание, затем принятое во всей стране.



В 1930 г. народный комиссар здравоохранения СССР Н.А. Семашко вызвал Николая Федоровича из Ленинграда в Москву, где он был назначен научным руководителем Института эпидемиологии и микробиологии. Одновременно в течение нескольких лет, с 1932 по 1938 г., Н.Ф. Гамалея был научным консультантом ряда институтов. В Биохимическом институте он руководил работами по изучению биологических процессов разрушения микроорганизмов. Во Всесоюзном институте экспериментальной медицины он создал лабораторию по изучению иммунитета при туберкулезе, в Институте экспериментальной ветеринарии руководил лабораторией по изучению вирусных болезней домашних животных и иммунитета при них. В 1938 г. и до конца жизни Н.Ф. Гамалея был избран профессором кафедры микробиологии 2-го Московского медицинского института.

В последние годы жизни Н.Ф.Гамалея разрабатывал вопросы общей иммунологии, вирусологии, изучал оспу, грипп, интенсивно разрабатывал проблему специфического лечения туберкулеза.

Николай Федорович пользовался большим авторитетом среди медицинской общественности нашей страны. Он был первым и бессменным председателем Всесоюзного общества микробиологов, эпидемиологов. Родина высоко оценила самоотверженный труд ученого. В 1934 г. ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки РСФСР, в 1940 г. он был избран почетным академиком Академии наук СССР, в 1943 г. он стал лауреатом Государственной премии СССР, а в 1945 г. – академиком АМН СССР. Награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями. Н.Ф. Гамалея умер 29 марта 1949 года в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище.

Выдающийся ученый и крупный общественный деятель, всесторонне образованный человек и врач высочайшей квалификации – таким навсегда вошел в историю отечественной медицины Николай Федорович Гамалея. Его жизненный и творческий путь являет собой достойный пример беззаветного служения своему народу и избранной профессии.



Жизненный путь Н. Ф. Гамалеи в литературе



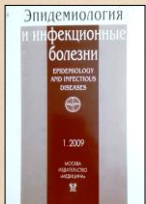
Биологи : биогр. справочник / Т.П. Бабий, Л.Л. Коханова, Г. Г. Костюк и др. - К. : Наук. думка, 1984. - 815 с.

В справочнике Биологи помещены краткие сведения о жизни и научной деятельности свыше 1600 ученых, внесших значительный вклад в развитие биологических наук. Приведены списки лауреатов Нобелевской премии, а также список литературы, содержащий работы по истории биологии и важнейшие труды ученых. Стр.159 – 160 посвящена жизни и научной деятельности российскому врачу микробиологу и эпидемиологу Н.Ф.Гамалеи. Справочник иллюстрирован портретами ученых, многие из которых публикуются впервые. Для биологов - научных работников, преподавателей вузов, студентов, а также специалистов смежных с биологией областей и историков естествознания



Блинкин, С. А. Героические будни медиков / С. А. Блинкин. - М. : Медицина, 1980. - 190 с.

С.А.Блинкин - заслуженный деятель науки, профессор, автор более 20 книг и брошюр. В книге рассказывается о самоотверженном, героическом труде ученых и врачей - микробиологов, вирусологов, паразитологов, энтомологов, эпидемиологов, инфекционистов - посвятивших себя благородному делу борьбы с эпидемическими инфекциями. Деятельность ученых: И.И.Мечникова, Л. Пастера, Д. К. Заболотного, Л. А. Тарасевича и др. показана на фоне выдающихся достижений и открытий в медицине, борьбы за здоровье и жизнь людей. Один из разделов книги: «Старейшина советских микробиологов» стр. 38. посвящен выдающемуся ученому микробиологу и эпидемиологу Н.Ф.Гамалеи.



Кнопов, М. Ш. Николай Федорович Гамалея (к 150-летию со дня рождения) / М. Ш. Кнопов, В. К. Тарануха. // Эпидемиология и инфекционные болезни. - 2009. - № 1. - С. 60-61.

В статье представлен жизненный и творческий путь выдающегося отечественного эпидемиолога и микробиолога, талантливого организатора здравоохранения, известного общественного деятеля, академика АМН СССР, заслуженного деятеля науки РСФСР, лауреата Государственной премии СССР, профессора Николая Федоровича Гамалеи.



Миленушкин, Ю.И. Николай Федорович Гамалея : очерк жизни и научной деятельности / Ю.И. Миленушкин. - М. : Изд-во АН СССР, 1954. - 158 с.

Наука высоко ценится в нашей стране. Большой интерес для широкого круга читателей представляет деятельность тех ученых, кто посвятил свою жизнь борьбе с заразными болезнями человека. К числу таких ученых принадлежит крупнейший микробиолог нашей страны почетный академик Николай Федорович Гамалея.

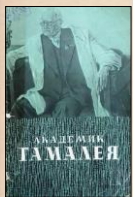
Автор ставил своей задачей не только кратко осветить основные этапы научной и научно-практической деятельности Н.Ф. Гамалеи и охарактеризовать его облик как ученого, но и дать одновременно некоторое представление о значении и современном состоянии тех проблем медицины и биологии, которыми занимался в течение нескольких десятилетий Н. Ф. Гамалея.

Финн, Э.А. Академик Гамалея: очерк о жизни и деятельности / Э.А. Финн. - М. : Политиздат, 1963. - 48 с.

Очерк посвящен почетному академику Н.Ф. Гамалея. Долгую и замечательную жизнь прожил этот выдающийся русский ученый, «патриарх микробиологии», как его называли сподвижники по науке, ученики и последователи. В очерке, не углубляясь в специальные вопросы медицины и микробиологии, автор живо и увлекательно рассказывает о жизни и деятельности Н.Ф.Гамалея, показывает, как он в содружестве с другими учеными помог людям избавиться от чумы, холеры, тифа, черной оспы и других страшных болезней, которые уносили десятки и сотни тысяч человеческих жизней. Очерк рассчитан на массового читателя.

Чикин, С.Я. Врачи-философы / С.Я. Чикин. - М. : Медицина, 1990. - 384 с.

В книге рассмотрены взгляды врачей-философов за всю историю человечества. Автор приводит основные сведения о врачах-философах различных философских школ и направлений многих стран, рассказывает не только о врачах, внесших вклад в развитие диалектического и исторического материализма, но и стоящих на позициях идеализма. Врачи-философы рабовладельческого общества, зарождения феодального общества, феодального общества восточных стран, арабоязычный период развития философии и медицины, врачи-философы феодального общества других стран и народов, эпохи перехода от феодализма к капитализму, Европы XV-XVIII в.в., России XV-XVIII в.в., русские и советские врачи и философы XIX - первой половины XX века, врачи-философы СССР, врачи-философы других стран в современную эпоху. Стр.356 – 358 посвящена жизни и научной деятельности российского врачу микробиологу и эпидемиологу Н.Ф.Гамалеи.



Научные труды Н. Ф. Гамалея

«Высшая радость для учёного – сознавать, что его труды приносят пользу человеку».

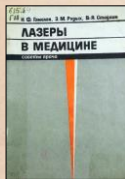
Н.Ф.Гамалея



Гамалея, Н.Ф. Грипп и борьба с ним / Н.Ф. Гамалея / Москва-Ленинград: Академии наук СССР, 1942. – 74 с.

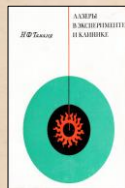
Эпидемический грипп известен с XII в, и составлял когда-то вместе с чумой, сыпным тифом, оспой и многими другими инфекциями ту грозную силу мировых поветрий, которые в средние века несли ужас и смерть народам. Но со всеми этими, древними спутниками гриппа, так же как и с более новыми бедствиями — холерой и желтой лихорадкой, наука сумела справиться и почти полностью обезвредить их. Грипп, однако, и до сих пор является постоянной, ежегодной угрозой пандемического нашествия.

В настоящем очерке о гриппе и борьбе с ним автор пытался осветить некоторые из интересных вопросов эпидемиологии и главным образом профилактики гриппа, приобретающей сейчас, в дни нашей великой отечественной войны против фашистских варваров, особенно большое значение.



Гамалея, Н.Ф. Лазеры в медицине / Н.Ф. Гамалея, З.М. Рудых, В.Я. Стадник. - К. : Здоровья, 1988. - 45 с.

В брошюре рассказывается о природе лазерного излучения, его источниках и механизмах действия на живую клетку. Описываются возможности применения лазерных установок в различных областях медицины, в частности в онкологии, хирургии, офтальмологии и др. Для широкого круга читателей.



Гамалея, Н.Ф. Лазеры в эксперименте и клинике / Н.Ф. Гамалея. - М. : Медицина, 1972. - 232 с.

В монографии обобщены результаты исследований по биологическому действию излучения лазера, проводившихся в течение последних 10 лет в Советском Союзе и за рубежом, и суммированы собственные исследования автора в этой области. В книге рассмотрены особенности биологического действия излучения лазеров на различных уровнях организации: отдельные клеточные компоненты, клетки, ткани и органы животных и человека, и, наконец, целостный организм, а также дан обзор результатов применения лазеров в различных областях клинической медицины. Кратко описано устройство лазерных установок, применяемых в медико-биологических исследованиях, и приведены указания по технике безопасности при работе с ним. Монография рассчитана на биологов биофизиков, врачей различных специальностей и аспирантов, а также физиков, интересующихся вопросами применения лазеров в биологии и медицине.



Гамалея, Н. Ф. Оспопрививание : теоретическое и практическое руководство / Н. Ф. Гамалея. - 2-е изд. - Л. : Госиздат, 1924. - 180 с.

В книге освещена история разработки вакцины от оспы - первой успешной вакцины, созданной в мире, с которой началась история современной иммунологии. Н.Ф.Гамалея в своей книге впервые в мировой медицине представил историю и методику оспопрививания, исходя из новейших на то время достижений медицинской науки. Н.Ф.Гамалея освещает свой предмет с точки зрения самой молодой на тот момент науки - бактериологии, о которой еще почти не было широко распространенных знаний. В книге рассказывается об истории оспы и значении обязательного оспопрививания. Описана ситуация с оспопрививанием в России. Автор доказывает неправильность официальной статистики и требует введения обязательных врачебных удостоверений о результатах прививок. Изложена методика и техника вакцинации.



Гамалея Н.Ф. Эпидемии. Так начиналась микробиология / Н. Ф. Гамалея. – М: Родина, 2021. – 301 с.

Н.Ф. Гамалея – один из крупнейших микробиологов и эпидемиологов, член-корреспондент АН СССР (1939), почетный академик (1940), академик АМН СССР (1945), основатель Бактериологического института в Одессе, родоначальник микробиологии как науки, он всю свою жизнь боролся с эпидемиями. Странный и смешной одессит с пенсне и бородой меньше всего напоминал отчаянного героя и фаната науки, однако, именно благодаря своей непоколебимой вере в науку ему удалось победить эпидемии чумы и холеры. Освоив пастеровский метод вакцинации, он вместе с Ильей Мечниковым стал изучать и развивать науку о вирусах. Он первым разработал вакцину от бешенства, которую решил испытать на себе, затем разработал вакцину от холеры, успешно сразился с очередной вспышкой чумы в Одессе и превратился в настоящую легенду вирусологии. О ежедневном подвиге в лаборатории, об опыте своей борьбы с эпидемиями он рассказывает на страницах этой книги.

Гамалея, Н. Ф. Фотодинамическая терапия - эффективный метод лечения больных со злокачественными опухолями / Н. Ф. Гамалея, В. В. Куценко. // Doctor. - 2003. - №4. - С. 28-31.

В данной статье рассказывается о методах фотодинамической терапии опухолей (ФДТО). Метод основан на применении фотосенсибилизаторов, обладающих свойствами селективно накапливаться в злокачественных опухолях и при воздействии лазерного излучения в присутствии кислорода вызывать фотохимические реакции, приводящие к избирательному разрушению опухолевых клеток. ФДТО выгодно отличается от традиционных методов лечения малой инвазивностью, избирательностью поражения опухоли, низкой токсичностью вводимых препаратов, возможностью многократного применения, а также сочетанием в одной процедуре флуоресцентной диагностики и терапевтического действия.

«Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии Н.Ф.Гамалеи»



«Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации – один из старейших научно-исследовательских центров России. Основан в 1891 году как Частный химико-микроскопический и бактериологический кабинет Ф. М. Блюменталья. В 1919 году национализирован, преобразован в Государственный бактериологический институт Наркомздрава РСФСР.



С историей центра связаны имена выдающихся ученых, создавших известные и признанные в стране и за рубежом научные школы и направления. В 1949 г. центру было присвоено имя почетного академика Н.Ф.Гамалеи – всемирно известного русского исследователя, ученика Пастера и выдающегося представителя блестящей пастеровской эпохи.



Институт является базовой организацией Российской Федерации в рамках проблем Научного совета Минздрава России по микробиологии, координирует научную деятельность институтов и учреждений соответствующего профиля и осуществляет программы научных исследований по эпидемиологии инфекционных заболеваний и внутрибольничных инфекций, природноочаговым болезням человека, медицинской микробиологии, генетике и молекулярной биологии бактерий, теоретической и прикладной инфекционной иммунологии.



Центр является важнейшим предприятием по производству профилактических, диагностических и лечебных препаратов. Центр имени Н.Ф. Гамалеи успешно разработал и зарегистрировал в 2015 году две векторные вакцины против лихорадки Эбола (еще одна вакцина была зарегистрирована в 2020 г.), используя векторы на основе аденовируса. Вакцины были официально одобрены Министерством здравоохранения РФ. Около 2000 человек в Гвинее получили инъекции вакцины против Эболы в рамках клинических испытаний III фазы. В 2017-18 гг. Центр имени Н.Ф. Гамалеи получил международный патент на эту вакцину. С 1997 года центр возглавляет академик Александр Гинцбург. Центр разработал первую в мире зарегистрированную комбинированную векторную вакцину Спутник V для профилактики коронавирусной инфекции.

Увековечивание памяти выдающегося ученого, микробиолога и эпидемиолога Николая Федоровича Гамалеи

Имя Николая Гамалеи сегодня носит Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии Российской академии наук (Москва), а также улица, на которой находится институт. НИИ - один из старейших научно-исследовательских институтов России, является головной организацией Российской Федерации по микробиологии, координирует научную деятельность институтов и учреждений своего профиля. На его базе функционируют девять центров Министерства здравоохранения и соцразвития России (по риккетсиозам, лептоспирозам, бруцеллезу, туляремии, хламидиозам и др.).

В 1959 году портрет Николая Гамалеи появился на марке СССР. В 1987 году выпущена Бронзовая медаль к 125-летию со дня рождения Николая Федоровича Гамалеи.). В честь ученого названы улицы в Одессе, Москве, Томске, Сумах, Таразе.



Крылатые изречения Николая Федоровича Гамалеи

«Что может быть почетнее и радостнее для ученых, чем борьба за избавления человека от болезней»

«Бактериология была создана на пути размышления важнейших биологических вопросов»

«Победа над бешенством была истинным триумфом новой области знания – науки о микробах»

«Хотя значение всякого метода создается результатами, но последние могут оцениваться лишь при помощи терапии»

«Физиология рассматривает явления в организме независимо от их клеточного построения, точно так же и процессы, происходящие в больном организме, изучаются патологической физиологией без всякого отношения к клеточной патологии. Но, главное, с течением времени оказалась, что клетки вовсе не обладают самостоятельностью в организме, но что жизнь их вполне подчинена жизни целого...»

Список представленной литературы

- Биологи : биограф. справочник / Т.П. Бабий, Л.Л. Коханова, Г. Г. Костюк и др. - К. : Наук. думка, 1984. - 815 с.
- Блинкин, С. А. Героические будни медиков / С. А. Блинкин. - М. : Медицина, 1980. - 190 с.
- Кнопов, М. Ш. Николай Федорович Гамалея (к 150-летию со дня рождения) / М. Ш. Кнопов, В. К. Тарануха. // Эпидемиология и инфекционные болезни. - 2009. - № 1. - С. 60-61.
- Миленушкин, Ю.И. Николай Федорович Гамалея : очерк жизни и научной деятельности / Ю.И. Миленушкин. - М. : Изд-во АН СССР, 1954. - 158 с.
- Финн, Э.А. Академик Гамалея: очерк о жизни и деятельности / Э.А. Финн. - М. : Политиздат, 1963. - 48 с.
- Чикин, С.Я. Врачи-философы / С.Я. Чикин. - М. : Медицина, 1990. - 384 с.
- Гамалея, Н.Ф. Грипп и борьба с ним / Н.Ф. Гамалея / Москва-Ленинград: Академии наук СССР, 1942. – 74 с.
- Гамалея, Н.Ф. Лазеры в медицине / Н.Ф. Гамалея, З.М. Рудых, В.Я. Стадник. - К. : Здоровья, 1988. - 45 с.
- Гамалея, Н.Ф. Лазеры в эксперименте и клинике / Н.Ф. Гамалея. - М. : Медицина, 1972. - 232 с.
- Гамалея, Н. Ф. Ослопрививание : теоретическое и практическое руководство / Н. Ф. Гамалея. - 2-е изд. - Л. : Госиздат, 1924. - 180 с.
- Гамалея Н.Ф. Эпидемии. Так начиналась микробиология / Н. Ф. Гамалея. – М: Родина, 2021. – 301 с.
- Гамалея, Н. Ф. Фотодинамическая терапия - эффективный метод лечения больных со злокачественными опухолями / Н. Ф. Гамалея, В. В. Куценко. // Doctor. - 2003. - №4. - С. 28-31.
- Гамалея, Н. Ф. Ослопрививание : теоретическое и практическое руководство / Н. Ф. Гамалея. - 2-е изд. - Л. : Госиздат, 1924. - 180 с.
- Гамалея Н.Ф. Эпидемии. Так начиналась микробиология / Н. Ф. Гамалея. – М: Родина, 2021. – 301 с.

Спасибо за внимание!
Сост. библиотекарь Ширина Т.Ю.