


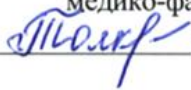
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лазаренко Виктор Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.10.2025 11:38:48
Уникальный программный ключ:
45c319b8a032ab3637134215abd1c475334767f4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДЕНО

на заседании предметной методической
комиссии общеобразовательных, гуманитарных
и естественнонаучных дисциплин МФК
протокол № 10 от «19» мая 2022 г.
председатель ПК МФК
 Е.В. Пыжова

УТВЕРЖДЕНО

на заседании педагогического совета МФК
протокол № 11 от «30» июня 2022 г.
председатель научно-методического совета
директор медико-фармацевтического
колледжа  И.В.Толкачева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
«История медицины и фармации»

Отделение	фармацевтическое		
Специальность	33.02.01 Фармация		
Курс	2(9)	Семестр	3,4
Количество часов всего	81		
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачет	Семестр	4

Разработчик рабочей программы:
преподаватель Е.Б. Гладунцова

Рабочая программа дисциплины «История медицины и фармации» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности Фармация 33.02.01, а также примерной учебной программой дисциплины, разработанной сотрудниками Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова в рамках ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

1. Цель и задачи дисциплины

Основанная цель изучения дисциплины – сформировать знания о закономерности развития и истории медицины и фармации на протяжении всей истории человечества, а также приобретение системных знаний, умений, навыков по истории развития мировой фармацевтической промышленности, необходимых для формирования профессионального мировоззрения и общего культурного уровня специалиста по направлению промышленная фармация.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить и обобщить имеющийся теоретический материал по истории медицины и фармации;
- изучить общие закономерности всемирно-исторического процесса становления и развития врачевания, медицины и фармации с древнейших времен и до современности; достижения каждой эпохи в области медицины и фармации;
- изучить историю отечественной фармации;
- овладеть знаниями об основных этапах развития технологии изготовления лекарственных препаратов с древности до наших дней при особом внимании к месту и роли российской фармацевтической промышленности;
- сформировать умения применять исторические знания для осмысления сущности современных тенденций развития профессиональной сферы;
- сформировать последовательный и стройный образ прошлого и настоящего истории медицинской профессии.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы и требования к планируемому результату обучения по дисциплине

Дисциплина «История медицины и фармации» относится к вариативной части общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Процесс изучения дисциплины обеспечивает достижение планируемых результатов освоения образовательной программы и направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Логическая связь с дисциплинами, междисциплинарными курсами учебного плана
код	формулировка	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Основы философии, история, математика, основы латинского языка с медицинской терминологией, основы патологии, генетика человека с основами медицинской генетики, гигиена и экология человека, ботаника, безопасность жизнедеятельности, лекарствоведение, отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, технология изготовления лекарственных форм, контроль качества

		лекарственных средств, организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности	Основы философии, история, математика, основы латинского языка с медицинской терминологией, анатомия и физиология человека, лекарствоведение, отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, технология изготовления лекарственных форм, контроль качества лекарственных средств, организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия	Основы философии, история, анатомия и физиология человека, лекарствоведение, отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, технология изготовления лекарственных форм, контроль качества лекарственных средств, организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений
ПК 1.4.	Участвовать в оформлении торгового зала	МКД.01.01.Лекароведение, МКД.03.01.Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Содержание компетенций (этапы формирования компетенций)

Код компетенции	Формулировка компетенции	Этапы формирования и индикаторы достижения компетенции		
		Знает	Умеет	Владеет (имеет практический опыт)
1	2	3	4	5
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-основные факты, процессы, тенденции развития истории медицины	-устанавливать причинно-следственные связи	-самостоятельного исследования и работы с историческими источниками в области медицины и фармации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-современные направления в области развития технологии лекарственных средств	-отслеживать изменения в области фармации	-проведения сравнительного анализа тенденций в области технологий изготовления лекарственных форм
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия	-особенности развития медицины в истории общества	-формировать оценочные суждения о различных событиях в развитии истории медицины	-ведения дискуссии, используя элементы научной аргументации
ПК 1.4.	Участвовать в оформлении торгового зала	-современный ассортимент готовых лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; -основных производителей лекарственных средств	-оценивать преимущества конкретных производителей лекарственных средств	-аргументировать клиента фармацевтической организации при выборе лекарственного средства определенной фармацевтической компании

3. Разделы (темы) дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

Наименование темы дисциплины	Содержание темы	Код компетенций
1	2	3
Введение	История медицины и фармации как наука. Цели и задачи ИМФ.	ОК 1
Врачевание в первобытном обществе	Исторические источники о болезнях первобытного человека и врачевании в доклассовом обществе: данные археологии, палеоантропологии, палеопатологии, палеоботаники, палеопсихологии, этнографии.	ОК 1 ОК 10
Врачевание и медицина в Древнем Мире	Характеристика эпохи Древнего мира. Общие черты развития врачевания в рабовладельческих государствах. Эмпирическое и культовое врачевание в Древней Месопотамии. Характерные черты врачевания в Древнем Египте. Важнейшие папирусы медицинского содержания. Достижения медицины Древней Индии. Особенности развития врачевания в Древнем Китае Величайшие достижения медицины Древней Греции и Древнего Рима. Врачебные школы Древней Греции. Храмовое врачевание. Гиппократ и «Гиппократов сборник» Гален и галенизм	ОК 1 ОК 10
Медицина и фармация в эпоху средневековья	Влияние религии на развитие европейской медицины. Особенности развития медицины: санитарное состояние средневековых европейских городов, эпидемии, первые лазареты, монастырская и светская медицина. Средневековая схоластика. Развитие анатомии. Культура Возрождения и развитие медицины Становление анатомии и физиологии как наук Медицинское образование Центры Средневековой фармации. Алхимический период в развитии фармации. Первые аптеки. Изучение лекарственных растений в Европе. Вклад врачей, аптекарей, ботаников в развитие фармации	ОК 1 ОК 10

	<p>Истоки культуры и медицины на Руси. Особенности развития медицины: лечебники и травники, санитарно-технические сооружения, монастырские больницы. Борьба с эпидемиями повальных болезней. Подготовка русских лекарей</p>	
Медицина и фармация нового и новейшего времени	<p>Особенности развития медицины и фармации нового времени. Становление фармацевтического образования в Европе. История фармакопей Основные организационные принципы медицины и здравоохранения. Нобелевские лауреаты в области медицины Вклад выдающихся ученых в развитие медицины и фармации</p>	<p>ОК 1 ОК 10</p>
История отечественной фармации	<p>Письменные источники о истории фармации: лечебники, травники и зелейники. Аптекарский приказ. Первые аптеки, Аптекарские огороды, Аптекарские дворы. Реформы Петра I в медицине и фармации Научные исследования в фармации М.В. Ломоносов и его влияние на развитие медицины и фармации. Вклад российских ученых в развитие фармации Создание российских фармакопей. Развитие аптечной сети. Фармацевтическое образование Организационная структура фармации в СССР. Развитие аптечной системы при советской власти. Развитие советской химико – фармацевтической промышленности Фармацевтическое образование</p>	<p>ОК 1 ОК 10</p>
Исторические аспекты лекарственных форм от древнего мира до 21 века	<p>Социально-экономические предпосылки развития фармацевтической промышленности. Лекарствоведение Древнего Египта, Древней Индии, Тибетской медицины. Лекарствоведение в античном мире.</p>	<p>ОК 1 ОК 9 ОК 10</p>
Этапы развития фармацевтической технологии. История развития мировой фармацевтической промышленности: от зарождения фармацевтической индустрии до современных транснациональных корпораций	<p>Лекарствоведение в средние века. Возникновение алхимии.</p>	<p>ОК 1 ОК 9 ОК 10</p>

<p>История возникновения и развития лекарственных форм. Роль Германии, США в развитии фармацевтической промышленности и коммерциализации фармацевтической науки. Основные лидеры производства лекарственных препаратов за рубежом</p>	<p>Роль аптекарей Германии и США в развитии фармацевтической промышленности: Аптекарь Е. Мерк «E. Merck» , Ж. Д. Ридель, «Schering-Kahlbaum AG, «Bayег», «Ciba», «E. Sandoz».</p> <p>Американская фармацевтическая промышленность «Parke, Davis & Сотр.», «Merck & Сотр.», «Eli Lilly & Сотр.».</p>	<p>ОК 1 ОК 9</p>
<p>Лекарственные формы различных поколений</p>	<p>Лекарственная форма. Лекарственный препарат. Классификация лекарственных форм: по агрегатному состоянию, по путям и способам применения. Трандермальные терапевтические системы</p>	<p>ОК 1 ОК 9</p>
<p>Развитие фармацевтических производств в России и за рубежом</p>	<p>Производство лекарственных препаратов в дореволюционной России: Феррейн, Келлер и К, Столкинд.</p>	<p>ОК 1 ОК 9 ОК 10 ПК 1.4.</p>
<p>Основные отечественные и зарубежные производители лекарственных препаратов. Итоговое занятие</p>	<p>Характеристика крупнейших отечественных и зарубежных производителей лекарственных средств</p>	<p>ОК 9 ПК 1.4.</p>

4. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах)

Наименование темы дисциплины	Контактная работа		Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Итого часов	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения		Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
	всего	Из них			Традиционные	Интерактивные		
		лекции						практические занятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Введение в дисциплину	2	2		0	2	ЛТ		С
Врачевание в первобытном обществе	2	2		2	4	ЛТ		С
Врачевание и медицина в Древнем Море	8	8		4	12	ЛТ, ЛВ		С
Медицина и фармация в эпоху средневековья.	8	8		2	10	ЛТ		С
Медицина и фармация нового и новейшего времени.	4	4		2	6	ЛТ,ЛВ		С
История отечественной фармации	4	4		2	6	ЛТ		С
Исторические аспекты лекарственных форм от древнего мира до 21 века	6	2	4	-	6	ЛТ		С
Этапы развития фармацевтической технологии. История развития мировой фармацевтической промышленности: от зарождения фармацевтической индустрии до современных транснациональных корпораций.	4	2	2	-	4	ЛТ,ЛВ	УИРС	С
История возникновения и развития лекарственных форм.	4	2	2	-	4	ЛТ,ЛВ	УИРС	С

Роль Германии, США в развитии фармацевтической промышленности и коммерциализации фармацевтической науки. Основные лидеры производства лекарственных препаратов за рубежом								
Лекарственные формы различных поколений.	4	2	2	-	4	ЛТ	УИРС	С
Развитие фармацевтических производств в России и за рубежом	4	2	2	-	4	ЛТ, ЛВ	УИРС НИРС	С
Основные отечественные и зарубежные производители лекарственных препаратов. Итоговое занятие	4	2	2	17	19	ЛТ, ЛВ	УИРС	Т, С
Дифференцированный зачет								
ИТОГО:	42	12	54	27	81			

4.1. Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения

ЛТ	традиционная лекция
ЛВ	лекция-визуализация
НИРС	научно-исследовательская работа (составление информационного обзора литературы по предложенной тематике, подготовка реферата, подготовка эссе, доклада, написание курсовой работы, подготовка учебных схем, таблиц)
УИРС	учебно-исследовательская работа студентов

4.2. Формы текущего и рубежного контроля успеваемости

Т	тестирование
С	оценка по результатам собеседования (устный опрос)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература :

1. Лисицын, Ю. П. История медицины : учебник / Лисицын Ю. П. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-3925-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439258.html> (дата обращения: 18.12.2020).

Дополнительная литература:

1. Великие лекарства: В борьбе за жизнь [Электронный ресурс] / Дорофеев В., Анохин К, Горбачёва А, Жукова А, Звезда П, Костина Г, Мекшун Е, Мушкатёрова Н, Николаева Д, Пичугина Е - М. : Альпина Паблишер, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785916713794.html>
2. Степин, В. С. История и философия медицины. Научные революции в медицине XVII - XXI вв / Степин В. С. , Сточик А. М. , Затравкин С. Н. - Москва : Академический Проект, 2020. - 375 с. (Университетский учебник) - ISBN 978-5-8291-3034-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130343.html> (дата обращения: 18.12.2020). - Режим доступа : по подписке.
3. Кашникова, К. В. История медицины и фармации [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. В. Кашникова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 119 с. — 978-5-4486-0413-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79769.html>
4. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Складенко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3527-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435274.html>
5. Харкевич Д.А., Основы фармакологии [Электронный ресурс] : учебник / Д.А. Харкевич. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3492-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434925.html>

Периодические издания (журналы)

1. Фармация
2. Новая аптека
3. Фармацевтический вестник

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

1. <http://www.rlsnet.ru> Справочник РЛС
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU URL: <http://elibrary.ru>
3. Национальная электронная библиотека <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/>

Итого:

- 1) основная литература ЭБС – 1
- 2) дополнительная литература ЭБС - 3

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	<p>Кабинет русского языка и литературы</p> <p>Российская Федерация, 305029, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 69, 2 этаж, №12</p>	<p>Оборудование учебного кабинета: мебель для организации рабочего места преподавателя, мебель для организации рабочих мест обучающихся (столы – 16, стулья – 32), мебель для рационального размещения и хранения средств обучения (секционные комбинированные шкафы – 5), витрина книжная с замком, доска аудиторная.</p> <p>Технические средства обучения: комплект мультимедийного оборудования (компьютер с выходом в сеть Интернет с лицензионным программным обеспечением), телевизор, электронные образовательные ресурсы.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
2	<p>Библиотека</p> <p>Российская Федерация, 305029, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 69, 1 этаж</p> <p>Читальный зал с выходом в сеть Интернет</p> <p>Российская Федерация, 305029, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 69, 3 этаж, каб. №22</p>	<p>Оборудование: персональные компьютеры – 13, дополнительная литература по дисциплине.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018

7. Оценочные средства

Примерная тематика рефератов

1. Традиционные методы лечения китайской медицины: иглоукалывание и прижигание.
2. Аюрведа и традиции индийской медицины.
3. Гиппократ – «отец медицины».
4. Эпидемии поварьных болезней
5. История Аптекарского приказа.
6. Тибетская медицина и фармация.
7. Клавдий Гален и теория галенизма.
8. Диоскорид и его труд «Materia medica»
9. Авиценна и «Канон врачебной науки»
10. Первые ботанические сады в Европе.
11. Самуэль Ганеман и развитие гомеопатии.
12. История фармакопей.
13. Развитие и становление фармацевтического образования.
14. История лекарственных форм.
15. Пирогов и его вклад в историю российской медицины.
16. Вклад фармацевтов в открытие химических элементов.
17. Становление российской фармацевтической промышленности.
18. Парацельс.
19. Уильям Гарвей.
20. Амбруаз Парэ – «контроль хирургов»
21. Левенгук.
22. Карл Линней.
23. Эдвард Дженнер – основоположник оспопрививания.
24. Чарльз Дарвин и теория эволюции человека.
25. Луи Пастер. История вакцинаций.
26. Роберт Кох.
27. Иван Павлов.
28. Александр Флеминг и открытие антибиотиков.
29. Андреас Везалий и «золотой век анатомии».
30. Вакцины против инфекционных болезней.
31. Мечников, Эрлих и их теория иммунитета.
32. Лауреаты Нобелевской премии в области медицины.
33. История изобретения отдельных видов лекарственных форм
34. История развития фармацевтической технологии от мануальных принципов изготовления до создания современных систем доставки лекарств
35. История развития мировой фармацевтической промышленности

Примерный перечень производителей ЛС для подготовки презентаций

1. ФГУП НПО «Микроген» МЗ РФ»
2. ОАО «Нижфарм»
3. ОАО «Мосхимфармпрепараты
4. ООО НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ»
5. ОАО «АКРИХИН»
6. ОАО «Верофарм»
7. ЗАО «ФАРМ-ЦЕНТР»
8. ОАО «Фармстандарт»
9. ОАО «Отечественные лекарства»
10. ОАО Синтез ако
11. Teva
12. Ranbaxy

13. Novartis
14. Polpharma
15. Bayer

Вопросы для устной части дифференцированного зачета

1. Особенности врачевания в первобытном обществе
2. Особенности врачевания в Древнем Риме
3. Особенности врачевания в Древнем Египте
4. Особенности врачевания в Древнем Китае
5. Особенности врачевания в Месопотамии
6. Гипократ – отец медицины
7. Особенности развития медицины средневековых европейских городов (эпидемии, первые лазареты, монастырская и светская медицина)
8. Охарактеризуйте алхимический период в развитии фармации.
9. Особенности развития медицины и фармации нового времени
10. История создания фармакопей
11. Охарактеризуйте письменные источники по истории фармации: лечебники, травники и зелейники.
12. Значение Аптекарского приказа. Характеристика первых аптек, аптекарских огородов, аптекарских дворов.
13. Реформы Петра I в медицине и фармации.
14. Роль М.В. Ломоносова в развитии медицины и фармации
15. Охарактеризуйте особенности развития аптечной системы при советской власти: подготовка фармацевтических кадров
16. Исторические аспекты развития лекарственных форм от древнего мира до 21 века
17. Роль Германии, США в развитии фармацевтической промышленности и коммерциализации фармацевтической науки
18. Назовите основных лидеров производства лекарственных препаратов за рубежом
19. Назовите основных лидеров производства лекарственных препаратов в России

Банк типовых профессионально-ориентированных ситуационных задач для дифференцированного зачета

Задача 1. Изучить маркировку предложенного ЛС. Найти на упаковке лекарственного препарата следующую информацию и отразить ее в рабочей тетради

- торговое название лекарственного препарата
- название производителя ЛС
- торговый знак завода изготовителя ЛС
- вид лекарственной формы

Задача 2. Подготовить презентацию о заводе –изготовителе ЛС (перечень представлен)

В презентации отразить:

- историю создания завода;
- место нахождения;
- основные направления развития;
- требования к системе качества выпускаемой продукции;
- продуктовый портфель завода

База типовых тестовых заданий для дифференцированного зачета

1. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Древнейшая в мире водопроводная система найдена при раскопках

1. Мохенджо-Даро и Хараппо
2. Рима
3. острова Крит
4. Мемфиса

2. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Назовите эпидемическое заболевание, появившееся в Европе в 16 веке:

1. Чума
2. Холера
3. Проказа
4. Сифилис

3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Первым в Европе описал легочное кровообращение:

1. Андреас Везалий
2. Габриэле Фаллопио
3. Мигель Сервет
4. Уильям Гарвей

4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Частицы, посредством которых происходит заражение инфекционными заболеваниями, Дж. Фракасторо называл:

1. Миазмы
2. Контагии
3. Феромоны
4. Атомы

5. ВЫБЕРЕТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Парацельс утверждал: «Все есть яд, и все есть лекарство. Тем и другим веществом делает только...»

1. Время
2. Способ употребления
3. Состояние больного
4. Доза

6. ВЫБЕРЕТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

В труде У. Гарвея «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных» описано:

1. Большой и малый круг кровообращения
2. Лимфатическая система
3. Эмбриональное развитие плода
4. Движение пневмы по сосудам

7. ВЫБЕРЕТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Какой вид наркоза применял Н.И. Пирогов на операциях в военных госпиталях?

1. Эфир
2. Веселящий газ
3. Хлороформ
4. Новокаин

8. ВЫБЕРЕТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Н.И. Пирогов разрабатывал систему сортировки раненых во время

1. Крымской войны
2. Отечественной войны 1812 г.
3. Русско-турецкой войны 1877-78 гг.
4. Русско-шведской войны 1788

9. ВЫБЕРЕТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Крупнейший труд Абу Али ибн-Сины, «Энциклопедия» средневековой медицины:

1. «Медицина пророка»
2. «О назначении частей человеческого тела»
3. «Для тех, у кого нет врача»
4. «Канон врачебной науки»

10. Таблетирование впервые применил:

- 1.художник Уильям Брокедон в 19в
- 2.профессор Санкт-Петербургской военно-медицинской академии Л.Ф. Ильин
- 3.французский ученый Л. Пастер
- 4.Американский холдинг Ремингтон