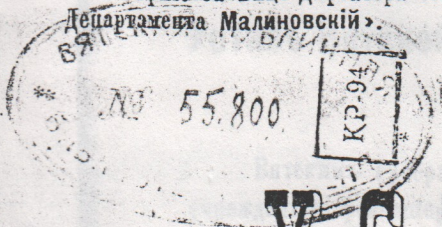


Проворсно 1934 г.

На подлинномъ написано: «Утверждаю.  
Февраля 27 дня 1896 года.

Подписаль: за Министра Внутреннихъ  
Дѣлъ Товарищъ Министра Ненлюдовъ.

Вѣрно: за Вице-Директора Медицинскаго  
Департамента Малиновскій».



# УСТАВЪ

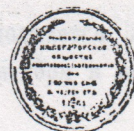
ВЯТСКОЙ

ЗЕМСКОЙ МУЖСКОЙ ФЕЛЬДШЕРСКОЙ

ШКОЛЫ.



Вятка.  
Типографія Маишеева,  
ВЪ ВЪНАИ  
Кузлина и Красовскаго.  
1896.



## Уставъ Вятской земской мужской фельдшерской школы.

1.

Вятскимъ губернскимъ земствомъ при Вятской уѣздной земской боаьницѣ учреждается фельдшерская школа для приготовления фельдшеровъ.

2.

Школа содержится на средства губернскаго земства. Учащіеся могутъ быть своекоштными, или стипендіатами уѣздныхъ земствъ.

3.

Въ школу принимаются по прошенію, подаваемому Г. Директору школы не поздиѣ 15 августа, лица мужскаго пола и всѣхъ сословій не моложе 16 и не старше 26 лѣтъ отъ роду.

4.

Для поступления въ школу требуются слѣдующіе документы:

- а) Метрическое свидѣтельство.
- б) Медицинское свидѣтельство о привитіи оспы и о состояніи здоровья, неизмѣніи физическихъ недостатковъ и болѣзней, препятствующихъ исполненію обязанностей фельдшера.
- в) для несовершеннолѣтнихъ — дозволеніе родителей или попечителей.

5.

Въ школу принимаются лица мужскаго пола, представившія свидѣтельство объ окончаніи четырехъ классовъ гимназій и духовныхъ училищъ; кромѣ того ученики реального училища, перешедшіе въ пятый классъ и кончившіе городское училище; лица послѣднихъ двухъ учебныхъ заведеній обязаны представить свидѣтельство о знаніи латинскаго языка за первые четыре класса гимназій.

6.

Полный курсъ ученія въ школѣ продолжается 3 года и дѣлится на 3 класса. Ученіе начинается ежегодно съ 1 сентября и оканчивается 1-го іюня, включая въ этотъ срокъ и экзамены.

7.

Преподаются въ школѣ слѣдующіе предметы:

*Въ 1-мъ классѣ:*

Физика, химія, анатомія, рецептура и фармакогнозія.

*Во 2-мъ классѣ:*

Анатомія, физиологія, фармація, общая паталогія, хирургія, десмургія, гигиена и діагностика.

*Въ 3-мъ классѣ:*

Общая терапия, фармакологія съ токсикологіею, частная паталогія и терапия, хирургія, глазныя болѣзни, сифилидологія и ученіе о подачѣ первой помощи въ несчастныхъ случаяхъ.

Кромѣ того ученики 2 и 3-го класса практически занимаются: приготовленіемъ лѣкарствъ въ аптекѣ, въ хирургическихъ и терапевтическихъ палатахъ; дѣлая перевязки, обучаясь уходу за больными, дежуря въ палатахъ и пріемномъ покоѣ, знакомятся съ веденіемъ больничныхъ книгъ и дѣлаютъ паталогическія и судебно-медицинскія вскрытія труповъ подъ наблюденіемъ врачей-преподавателей. Распределеніе практическихъ занятій зависитъ отъ усмотрѣнія Совѣта преподавателей подъ предсѣдательствомъ Директора школы.

8.

Преподаваніе производится врачами губернской и уѣздной земскихъ больницъ и провизоромъ аптеки по спеціально-медицинскимъ предметамъ и особо приглашаемыми лицами по предметамъ: физики и химии.

9.

Ближайшій надзоръ за ходомъ преподаванія въ школѣ, за поведеніемъ учащихся, правильностью посѣщенія ими лекцій, практическихъ занятій въ аптекѣ и больницъ — возлагается на Директора школы, который избирается губернской земской управой изъ врачей — преподавателей школы и утверждается въ должности Вятскимъ Губернаторомъ.

10.

Выборъ преподавателей, распределеніе занятій между ними, росписаніе уроковъ для учащихся, пріемъ и увольненіе, переводъ изъ одного курса въ слѣдующій, оценка успѣховъ учащихся — производится въ совѣтѣ преподавателей, подъ предсѣдательствомъ Директора школы.

11.

Ученики школы обязаны въ январѣ каждаго года держать полугодичные экзамены въ совѣтѣ преподавателей; въ концѣ же мая мѣсяца — переходные экзамены по всѣмъ предметамъ.

12.

По окончаніи полнаго курса ученія, ученики земской фельдшерской школы подвергаются въ маѣ мѣсяцѣ окончательному испытанію изъ всѣхъ предметовъ, преподаваемыхъ въ школѣ — въ экзаменаціонной комиссіи, состоящей изъ всѣхъ преподавателей школы, подъ предѣлательствомъ г. Губернскаго Врачебнаго Инспектора.

13.

Лица, выдержавшія экзаменъ удовлетворительно, получаютъ (на основаніи циркуляра Министерства Внутреннихъ дѣлъ, по Медицинскому Департаменту отъ 10 февраля 1883 года за № 201) свидѣтельство на званіе фельдшера за подписью всѣхъ экзаменаторовъ и съ приложеніемъ печати губернскаго врачебнаго управленія. Объ именахъ, получившихъ означенныя свидѣтельства, врачебное управленіе доводитъ до свѣдѣнія Медицинскаго Департамента.

14.

Фельдшерская школа состоитъ въ вѣдѣніи Вятскаго Губернатора и подъ ближайшимъ надзоромъ Губернскаго Врачебнаго Инспектора.

Подписаль: Директоръ Медицинскаго Департамента *Рогозинъ*.

Свѣдѣнія Начальникъ Отдѣленія *Малиновскій*.

Вѣрно: за Начальника Отдѣленія *Ковалевскій*.

# ПРОГРАММЫ

## 1-я. По анатоміи.

### 1-й курсъ.

- 1) О человеческомъ тѣлѣ вообще; раздѣленіе органовъ по системамъ. Понятіе о клѣткѣ, ея свойствахъ, различныя виды тканей: эпителиальная, соединительная, мышечная и нервная.
- 2) О костной системѣ вообще; химическія и физическія свойства костей; о соединеніи костей между собою; виды неподвижнаго и подвижнаго соединенія.
- 3) О позвоночномъ столбѣ; раздѣленіе позвоночнаго столба на отдѣлы; характеристика шейныхъ, грудныхъ и поясничныхъ позвонковъ: атланта, зубо-виднаго, крестца и коччика.
- 4) О кривизнѣ позвоночнаго столба. Ребра, раздѣленіе реберъ на истинныя и ложныя; о грудницѣ, о грудной клѣткѣ, какъ цѣломъ; различіе мужской и женской клѣтки.
- 5) О плечевомъ поясѣ; описаніе ключицы и лопатки; плечевая кость, кости предплечья; описаніе локтевой и лучевой костей.  
Сочлененіе плечевое и локтевое.
- 6) О тазовомъ поясѣ; раздѣленіе безымянной кости, описаніе подвздошной, лонной и сѣдалищной костей; тазъ, какъ цѣлое, бедренная кость; кости голени описаніе коленной чашки, большаго и малаго берца. Тазобедренное и коленное сочлененія.
- 7) ручная кисть, раздѣленіе ея; кости запястья, —пястья, пальцевъ. Стопа, раздѣленія ея; кости плюсневые и пальцы. Лучезапястное сочлененіе; голенно-стопное и пальцевыя сочлененія.
- 8) Раздѣленіе черепа: описаніе лобной, затылочной и теменныхъ костей.
- 9) Описаніе височной кости; крыловидная кость и рѣшетчатая кость.
- 10) Кости лица и зубы. Сочлененіе нижней челюсти.
- 11) О мышечной системѣ вообще. Общее раздѣленіе ея.
- 12) Мышцы верхней конечности вообще раздѣленіе ихъ на четыре группы: на мышцы надплечья, плеча, предплечья и кисти.
- 13) О мышцахъ нижней конечности вообще. Раздѣленіе ихъ на мышцы: таза, бедра, колѣна и стопы.
- 14) О мышцахъ туловища, шеи и головы.

15) О внутренностяхъ вообще. О пищеварительныхъ органахъ. Отдѣльныя части ихъ.

16) Полость рта, языкъ, глотка, пищеводъ, желудокъ и кишечный каналъ.

17) Желѣзные придаточные органы пищеварительной системы: слюнные железы, печень, поджелудочная железа, селезенка.

18) Дыхательные органы: гортань, дыхательное горло, легкія, щитовидная железа, плевра.

## 2-й курсъ.

19) Мочеотдѣлительные органы: почки, мочеточники, мочевой пузырь. Половые органы: мужской и женскій.

20) Органы кровообращенія: сердце, его большіе сосуды. Околосердечная сумка.

21) Начальственная артерія, ея первичныя вѣтви, безыменная артерія, общая сонная артерія, наружныя и внутреннія сонныя артеріи и ихъ вѣтви.

22) Подключичная артерія. Артеріи верхней конечности.

23) Грудная и брюшная аорты и ихъ вѣтви.

24) Артеріи таза и нижнихъ конечностей.

25) Нижнія и верхнія полая вены. Вѣтви, входящія въ ихъ составъ.

26) Воротная вена.

27) О нервной системѣ: о головномъ мозгѣ; большой мозгъ, мозжечокъ; продолговатый мозгъ. Оболочки мозга.

28) Спинной мозгъ.

29) Нервы головного мозга.

30) Шейныя сплетенія позвоночныхъ нервовъ.

31) Нервы туловища и нижнихъ конечностей.

32) Органы высшихъ чувствъ: глазъ.

33) Слуховой органъ.

34) Органъ обонянія.

35) Кожа.

## II-я. П о ф и з і о л о г і и.

1) Понятіе о физиологій. Что такое физиологическіе процессы въ организмѣ? Растительные, физиологическіе процессы. Кровь, ея форменныя элементы и плазма. Морфологическія и жизненныя свойства бѣлыхъ и красныхъ кровяныхъ шариковъ и химическій составъ ихъ.

2) Свертываніе крови. Составъ кровяного сгустка. Фибринъ. Физическія и химическія свойства сыворотки крови. Газы крови. Различіе между газами химически-соединенными съ кровью и растворенными въ ней. Условія замедляющія и ускоряющія свертываніе крови.

3) Кровь венозная и артериальная. Различіе крови въ разныхъ частяхъ тѣла. Количество крови въ тѣлѣ.

4) Движеніе крови, наблюдаемое подъ микроскопомъ въ прозрачныхъ животныхъ перепонкахъ. Силы, приводящія кровь въ движеніе. Порядокъ сокращеній различныхъ отдѣловъ сердца, передвиженіе крови въ полостяхъ сердца.

5) Явленія, сопровождающія сокращенія сердца—сердечный толчекъ и тоны сердца. Движеніе крови по артеріямъ и капиллярамъ.

6) Движеніе крови по венамъ, препятствія здѣсь для него. Присасывающее дѣйствіе грудной кѣтки. Непрерывное движеніе крови по сосудамъ.

7) Большой и малый кругъ кровообращенія. Скорость кровообращенія въ различныхъ отдѣлахъ кровеносной системы. Давленіе крови въ сосудахъ.

8) Дыханіе мышцы, вдыхательныя и выдыхательныя. Измѣненія размѣра грудной кѣтки при дѣйствіи тѣхъ и другихъ и послѣдствія этого. Два типа дыханія.

9) Составъ атмосфернаго воздуха. Измѣненія въ воздухѣ выдыхаемомъ. Легочное дыханіе. Дыханіе крови. Значеніе красныхъ кровяныхъ шариковъ при дыханіи.

10) Наблюденія надъ измѣненіемъ количества поглощаемаго кислорода и выделяемой углекислоты при покоѣ и работѣ, при разныхъ родахъ пищи, въ теплѣ и холодѣ, у животныхъ разнаго возраста и проч. Для чего нужно дыханіе?

11) Траты организма во время жизни. Необходимость питанія для поддержанія организма. Химическія вещества, которыя должна содержать пища. Различные виды пищи. Общее понятіе о пищеварительныхъ процессахъ и цѣли ихъ. Пищевареніе въ полости рта. Слюна, ея химическія и физическія свойства. Жеваніе и актъ глотанія.

12) Пищевареніе въ желудкѣ. Химическій составъ желудочнаго сока. Пептоны и ихъ свойства. Измѣненіе пищи въ желудкѣ. Пищевареніе съ 12-ти перстной кишкѣ. Физическія и химическія свойства сока поджелудочной железы и желчи. Значеніе того и другаго для пищеваренія. Кишечный сокъ и его дѣятельность.

13) Всасываніе пищи изъ желудочно-кишечнаго канала. Калъ, его физическія свойства и химическій составъ. Актъ дефекаціи.

14) Лимфатическая система и значеніе ея для жизни организма.

15) Понятіе объ органахъ отдѣлительныхъ и выдѣлительныхъ. Измѣненія въ отдѣлительной железѣ во время работы ея. Какъ образуется отдѣленіе, напр. слюны? Железы молочныя и сальныя, ихъ отдѣляемое.

16) Различіе процессовъ, происходящихъ въ отдѣлительныхъ и выдѣлительныхъ железахъ. Выдѣленіе мочи, ея физическія и химическія свойства, ненормальныя составныя части, нормальное суточное количество мочи. Броженіе

мочи. Потовыя железы и ихъ выделяемое. Соотношеніе между дѣятельностью почекъ и потовыхъ железъ.

17) Понятіе объ обменѣ веществъ въ тѣлѣ.

18) Животная теплота. Приспособленія организма для регулированія количества ея въ тѣлѣ. Температура тѣла. Различіе температуры у людей разныхъ половъ, возрастовъ и подъ вліяніемъ различныхъ другихъ условій. Суточные колебанія температуры.

19) Общія свойства нервной ткани. Нервные волокна, какъ проводники. Чувствительные и двигательные нервы. Понятіе о нервныхъ центрахъ.

20) Спинной мозгъ, его строеніе. Корешки спинныхъ нервовъ. Рефлексы спинного мозга. Автоматическія и координированныя движенія. Нервные центры заключенные въ спинномъ мозгу.

21) Головной мозгъ, значеніе отдѣльныхъ частей его. Центры дыханія и кровообращенія. Вліяніе нервной системы на дыханіе и кровообращеніе. Симпатическая нервная система.

### III. П о ф а р м а ц і и.

1) Предметъ фармаціи.

2) Операциі:

а) механическія: изрѣзываніе, толченіе, превращеніе въ порошокъ, пробиваніе, просѣиваніе, взмучиваніе, сливаніе, процеживаніе, фильтрованіе смѣшеніе, раствореніе.

б) химическія: раствореніе, насыщеніе, извлеченіе, настаиваніе, перегонка, сухая, перегонка, вогонка осажденіе, вывѣтриваніе, восстановленіе, окисленіе, усредненіе.

3) Вѣсъ аптекарскій и десятичный.

4) Формулы официальныя и магистральныя; сократительные знаки употребляемые при рецептахъ; формы лекарственныхъ веществъ

5) Техника рецептуры.

6) Галеновые препараты: укусы, жиры, воды, коллодій, отвары, элексиры, пластыри, экстракты, настои водные, мази жидкія (линименты), растворы, меду, слизи, масла жирныя, порошки сложные, мыла, сиропы, сборы, спирты, настоекки, лепешки, мази, вина.

7) Кислоты органическія и минеральныя.

8) Соединенія (соли): алюминій, аммонія, серебра, висмута, кальція, мѣди, желѣза, ртути, калия, литія, магнія, марганца, натрія, свинца, сурьмы, цинка.

9) Эфиры, органическія основанія, производныя бензола, терпены, парафинъ, пепелень, фосфоръ, бромъ, іодъ, сѣра, глицеринъ, хлороформъ, сульфуръ, хлоралгидратъ.

10) Алкалоиды и соли ихъ.



#### IV. П о ф а р м а к о г н о з і я

- 1) Предметъ фармакогнозіи.
- 2) Грибы, мхи, водоросли.
- 3) Корни и корневища.
- 4) Луковицы и клубни.
- 5) Древесины, стебли, коры.
- 6) Травы, листья, цветы.
- 7) Плоды и семена.
- 8) Споры, железки, волоски.
- 9) Камеди и камедистыя смолы.
- 10) Смолы и масла эфирныя.
- 11) Бальзамы и экстракты.
- 12) Врачебныя средства животнаго царства.

#### V. О б щ а я т е р а п і я.

Понятіе объ общей терапіи, дѣленіе ея на профилактику и терапію. Активный и пассивный способъ леченія, радикальное и палмативное дѣленіе.

Общій планъ дѣленія; показующіе и противопоказующіе моменты. Показаніе: 1) со стороны причины, 2) со стороны болѣзни, и 3) со стороны принадлежковъ. Дѣленіе рациональное и эмпирическое.

Дѣленіе естественнымъ путемъ: нейтрализація болѣзнетворной причины. Востановленіе нормальнаго состава организма. Соудѣйствіе заболѣвшей ткани произвольному изцѣленію. Значеніе сосудистой системы и перво мышечнаго прибора.

Цѣлительное дѣйствіе усиленнаго обмена веществъ и лихорадки. Значеніе перехода больного изъ одного возраста въ другой. Привычка къ неизвѣстному разстройству вѣдѣствіе компенсаторнаго развитія въ другихъ частяхъ.

Дѣленіе искусственнымъ путемъ. Общія понятія о медицинскихъ средствахъ. Мѣстное, общее, отдаленное и специфическое дѣйствіе лекарствъ; первичное и вторичное дѣйствіе ихъ.

Дѣленіе лекарствъ по мѣстному ихъ дѣйствію: *remedia adstringentia, resolventia, escharotica, acra, emollientia.*

Дѣленіе лекарствъ по общему ихъ дѣйствію: *remedia debilitantia, roborantia, tonica, nutrientia.*

Измѣненіе дѣйствія лекарствъ 1-е по способу ихъ приготовленія, 2-е отъ путей, которыми они поступаютъ въ тѣло. Пути для достиженія мѣстнаго, общаго и отдаленнаго дѣйствія: желудочно-кишечный каналъ, прямая кишка, кожа, вприскиваніе въ кровь.

Пути для одного мѣстнаго дѣленія. Полость рта и зѣвъ, глазъ, ухо, дыхательный аппаратъ, мочеполовые органы, язвы и раны.

Измѣненіе дѣйствія лѣкарствъ и особенностямъ частей тѣла. Дѣйствія лѣкарствъ на кожу, слизистую оболочку рта и носа, желудочно-кишечнаго канала, кровь, нервную систему, мочеполовые органы.

Вліаніе возраста, пола, беременности и болѣзней на дѣйствіе лѣкарствъ.

## VI. Методы лѣченія.

Methodus	medenti:	Emeteca, Purgans.
»	»	Anthelminthica, Carminativa.
»	»	Diuvetica, Expectorans, Diaphoretica.
»	»	Deplatoria.
«	»	Adstringens, Resolvens, Escharotica
»	»	Emolliens, Debilitans.
«	»	Tonica, Nutriens.
»	»	Sedativa, Anodyna.
»	»	Antispasmodica
»	»	Excitans, Derivans.
»	»	Antipyretica, Antiphlogistica.

## VII. Фармакологія.

Натрій, калий, кальцій, магній, свинецъ, серебро, мѣдь, цинкъ, желѣзо, ртуть, мышьякъ, фосфоръ, неорганическія и органическія кислоты, спиртъ, хлороформъ, эфиръ, хлораль-гидратъ, феноль, бензойная кислота, бензойно-вислый натръ, салициловая кислота, салицилово-вислый натръ, дубильная кислота, терпентинное масло, камфора, маточные рожки, хининъ, кофеинъ, кокаинъ, алкалоиды опиума, зеоморфинъ, эметинъ, рвотный корень, атропинъ, пилокарпинъ, стрихнинъ, наперстянка, *adonis vernalis*.

## VIII. Частная патологія.

Катарръ рта, дифтеритъ зѣва, катарръ, крушь, дифтеритъ гортани, катарръ бронхъ—острый и хроническій; крушное воспаленіе легкихъ, катарральное воспаленіе легкихъ, легочныя кровоотеченія: воспаленіе легочной плевры, острое и хроническое; хроническая пневмонія, интерстиціальная пневмонія; эмфизема легкихъ; анемія и хлорозъ, лейкемія, цынга, англійская болѣзнь, золотуха, бугорчатва, болѣзни сердца: эндокардитъ, перикардитъ и пороки сердца: острый катарръ желудка, хроническій катарръ желудка, круглая язва и разъ желудка; катарръ тонкихъ кишекъ—острый и хроническій; глисты, брюшная водянка; циррозъ печени; воспаленіе почекъ острое, хроническое—паранхиматозное и интерстиціальное; тифы: брюшной, сыпной и возвратный;

холера, острая сыпь; корь, скарлатина и оспа; дифтеритъ; кровавый поносъ; инфлюэнца, коклюшъ, перемежающаяся лихорадка; эпидемическое воспаленіе оболочекъ — головного и спинного мозга; острый и хроническій ревматизмъ сочлененій

## XI. Ученія объ отравленіяхъ.

Яды острые: минеральныя кислоты, щелочи, мышьякъ, ртутныя соединенія, рвотный камень, соли цинка, мѣди, свинца, серебра, желѣза; хромъ, фосфоръ, іодъ, и бромъ; кротонное масло, шпанскія мушки.

Яды наркотическіе: Опій, Belladonna, Hyosciamus, стрихнинъ, спичная кислота.

Яды наркотическіе острые: ядовитые грибы, Digitalis, Yeratrin, хлороформъ, эфиръ, алкоголь, щавелевая кислота.

Поданіе помощи при замерзаніи, утопленіи, угарѣ и повѣшеніи.

## X. Г и г и е н а.

Воздухъ. Нормальный составъ воздуха (азотъ; кислородъ, озонъ, углекислота, водяной паръ). Неизмѣнность состава атмосферы. Дыханіе. Порча атмосфернаго воздуха. Вліяніе теплоты и влажности воздуха на человѣка.

Почва. Важныя въ гигиеническомъ отношеніи свойства почвы. Порозность почвы и проходимость ея для воды. Почвенная влажность. Вліяніе колебаній уровня почвенной воды на здоровье. Почвенный воздухъ. Необходимость чистоты и сухости почвы. Загрязненіе почвы населенныхъ мѣстъ.

Водоснабженіе населенныхъ мѣстъ. Необходимыя качества воды. Способы очищенія ея. (Фильтрованіе, отстаиваніе, кипяченіе). Разныя сорта воды: дождевая вода, почвенная вода, ключевая, рѣчная и озерная.

Жилища. Гигиеническое значеніе порозности строительныхъ матеріаловъ. Отсутствие скважиности сырыхъ стѣнъ. Необходимая величина пространства для каждаго жильца. Порча воздуха дыханіемъ и испареніями присутствующихъ. Задача вентилляціи; необходимая величина обмѣна воздуха. Естественная вентилляція: обмѣнъ воздуха черезъ стѣны, черезъ открытыя двери и окна. Вентилляція посредствомъ каминовъ и печей. Искусственныя приспособленія для вентилляціи: вытягиваніе испорченнаго воздуха; накачиваніе свѣжаго воздуха.

Одежда. Гигиеническое значеніе одежды. Порозность и гигроскопичность тканей. Зимняя и лѣтняя одежда. Изнѣженность и закаленіе. Опрятное содержаніе кожи.

Питаніе. Различныя питательныя вещества, и ихъ значеніе: бѣлковыя вещества, жиръ, углеводы, минеральныя вещества. Вода. Животная и растительная пища. Значеніе вкусовыхъ веществъ и пряностей. Мясо, его составъ,

приготовление; мясо больныхъ животныхъ; яйца, молоко и его продукты, (сыръ, масло и проч.); мука и хлѣбъ, составъ различныхъ сортовъ муки; удобоваримость хлѣба; стручковые плоды, овощи и плоды; спиртные и ароматическіе напитки. Изслѣдованіе добротачественныхъ жизненныхъ припасовъ.

Дезинфекція.

## ХІ. П о ф и з и к ѣ и х и м і и.

### П о ф и з и к ѣ.

Предмѣтъ физики. Отличіе физическихъ явленій отъ химическихъ. Общія свойства тѣлъ. Тяжесть. Паденіе тѣлъ; объясненіе вѣса тѣлъ. Вѣсы и рычаги, указаніе рычаговъ въ тѣлѣ человека. Удельный вѣсъ тѣлъ, опредѣленіе его.

Давленіе жидкости на стѣнки сосудовъ, давленіе ея въ трубкахъ при истеченіи изъ нихъ, давленіе ея въ растяжимыхъ каучуковыхъ трубкахъ при теченіи по нимъ

Явленія въ каучуковыхъ трубкахъ при теченіи постоянномъ и теченіи точками. условіе, превращающее непрерывный токъ въ постоянный. Примѣненіе этихъ, условій въ кровеносныхъ сосудахъ организма человека. Давленіе воздуха. Барометръ, колебаніе его. Воздушный наносъ.

Сцѣвленіе. Твердые, жидкія и газообразныя тѣла.

Упругость тѣлъ. Какія тѣла имѣютъ въ тѣлѣ человека совершенную упругость. Значеніе ея. Свойства твердыхъ, жидкихъ тѣлъ и газовъ, когда они приходятъ въ соприкосновеніе. Прикосновеніе твердыхъ тѣлъ съ твердыми; прикосновеніе жидкихъ тѣлъ съ жидкими. Диффузія при соприкосновеніи газовъ между собою, прикосновеніе твердыхъ тѣлъ съ жидкими. Пропитываніе, прохожденіе жидкости черезъ ткани или эндосмосъ; гдѣ въ организмѣ людей происходитъ эндосмосъ.

Прикосновеніе твердыхъ тѣлъ съ газами. Поглощеніе газовъ жидкостями. Мѣсто происхожденія подобнаго явленія въ тѣлѣ человека. Теплоота. Источники сил: треніе, горѣніе, химическіе процессы. Происхожденіе ея въ тѣлѣ человека. Отчего человекъ согрѣвается при работѣ. Дѣйствіе теплоты на тѣла, расширеніе тѣлъ. Устройство термометра. Важность этого инструмента при постели больного. Переходъ тѣлъ изъ одного состоянія въ другое. Испареніе. Паравозы и пароходы. Механическая работа. Переходъ тепла въ механическую работу и обратно.

Климатъ и атмосферныя осадки. Свѣтъ. Изображенія, получаемыя при прохожденіи свѣта черезъ чечевицы. Чечевицы человеческого глаза. Значеніе очковъ.

Микроскопъ. О цвѣтахъ. Понятіе о спектроскопѣ. Скорость свѣта. Быстрыя движенія частицъ свѣта, какъ причина его. Звукъ. Колебанія или волны воздуха; происхожденіе шумовъ и тоновъ. Высокіе, низкіе тоны. Проводимость звука черезъ твердыя, жидкія и газообразныя тѣла; проводимость звука по уху и черезъ черепныя кости. Основанный на этомъ методъ изслѣдованія помощью камертона.

Скорость звука въ сравненіи со скоростью свѣта. Электричество. Источники его на землѣ. Трѣніе. Электричества разнаго рода, накопленіе и разряженіе электричества. Громъ и молнія.

Прикосновеніе металловъ съ жидкостями. Наведеніе. Электрическіе приборы, употребляемые въ медицинѣ

### П о х и м і и.

Воздухъ; горѣніе угля и сѣры на воздухѣ. Угольный и сѣрнистый газы. Дыханіе животныхъ и растений.

Составъ угольнаго газа. Кислородъ и азотъ. Медленное окисленіе.

Вода, составъ ея. Водородъ. Простыя и сложныя тѣла. Горѣніе металловъ; отличіе металловъ отъ металлоидовъ; окиси металлоидовъ.

Понятіе о кислотахъ, основаніяхъ и соляхъ.

Количество составныхъ элементовъ воды по объему и вѣсу. Атомный вѣсъ. Изображеніе состава воды. Химическіе знаки и формулы.

Гниеніе животныхъ и растений. Законъ сохраненія вещества.

Химически сложное тѣло и простая смѣсь. Вентиляція и дезинфекція. Озонъ.

Углеродъ. Древесный и каменный уголь. Алмазь. Тѣла кристаллическія и аморфныя.

Углевая кислота и ея образованіе. Круговое обращеніе угольной кислоты въ природѣ. Углекислота въ водѣ и соляхъ. Искусственное полученіе углекислоты. Реакція, виды реакціи, химическое средство. Условія, благоприятствующія химической реакціи.

Окись углерода.

Значеніе азота, полученіе его. Аммиакъ. Азотная кислота. Законъ кратныхъ отношеній; полученіе, свойства и дѣйствіе азотной кислоты.

Атомность элементовъ.

Сѣра, распространеніе ея въ природѣ и свойства. Сѣрнистый водородъ. Соединеніе сѣры съ кислородомъ.

Сѣрнистая и сѣрная кислоты.

Фосфоръ, полученіе и примѣненіе его.

Поваренная соль. Соляная кислота.

Царская водка.

Хлоръ, свойства хлора и примѣненіе его для дезинфекцій.  
Сода. Кристаллизациа.  
Калій и соли калія.  
Кальцій и соли кальція.  
Цинкъ, мѣдь, серебро, ртуть и соли ихъ; органическія соединенія; отличіе ихъ отъ минеральныхъ.  
Крахмалъ и клѣтчатка и превращеніе ихъ въ сахаръ.  
Образованіе спиртовъ и кислотъ.  
Броженіе.  
Бѣлковыя тѣла, ихъ составъ и свойства.  
Продукты распада бѣлка въ организмѣ.

## ХІІ. По десмургіи, хирургіи и малой хирургіи.

По десмургіи и хирургіи. Перевозочныя средства.  
Юта, марля, гигроскопическая вата, морской канатъ. Приготовленіе гигроскопической ваты.  
Плюмасы, турунда, томпонъ, бурданеть, корпійная впиточка  
Компрессы, зонгеты, градуированный компрессъ, сѣтчатый компрессъ, мальтийскій крестъ.  
Праши: лобная, затылочная, нижней челюсти. Галеновъ ракъ, ретракторы.  
Винты и способъ накладыванія послѣднихъ.  
Митра Гиппократа, узловатая повязка; глазныя повязки.  
Колосовидная повязка плеча, повязка Дезо, повязка Вельпо.  
Повязка послѣ кровопусканія.  
Спиральная повязка руки; спиральная повязка ноги.  
Теобразная повязка.  
Система повязокъ Майора: большая четырехугольная повязка головы; малая треугольная повяз. головы повязка головы Шрегера Миттели.  
Неподвижныя повязки: гипсовыя, крахмальныя, клеевыя, стеклянныя.  
Способы наложенія неподвижныхъ повязокъ.  
Съ эмпо-неподвижныя повязки: желоба, швы, проволочныя сѣтки.  
Наклонная плоскость, употребляемая при переломахъ бедренной шейки  
Подѣлываніе конечностей.  
Листеровская повязка.  
Байтоновская повязка.  
Бандажи для удержанія грыжъ.  
Вывихи; ихъ распознаваніе. Вправленіе, вытяженіе и противывытяженіе.  
Причина несправности вывиховъ.  
Вывихъ нижней челюсти.  
Вывихъ плеча и его виды.  
Вывихъ локтеваго сустава и его виды.

Вывихъ кисти руки.

Вывихъ пальцевъ.

Вывихъ бедра и его виды.

Вывихъ коленного сустава и его виды.

Вывихъ таранной кости и его виды.

Полувывихи—растяженіе суставовъ.

Простые переломы костей и ихъ виды; признаки ихъ, образованіе костной мозоли.

Причины несростанія переломовъ. Ложный суставъ.

Сложные переломы костей: ихъ послѣдствія. Лѣченіе сложныхъ переломовъ.

Ушибы. Кровонзліянія подъ кожу; явленія, замѣчаемыя при этомъ.

Раны: а) порѣзанныя, б) порубленныя, с) огнестрѣльныя, д) рваныя, е) укушенныя, ф) колетыя, г) отравленныя, и) ушибенныя.

Заживленіе ранъ первичнымъ натяженіемъ, заживленіе ранъ вторичнымъ натяженіемъ.

Кровотеченіе: а) артеріальное, б) веназное, с) паренхиматозное. Способы останавливанія кровотеченія: перевязка, давленіе, томпація, вяжущія средства.

Присутствіе инородныхъ тѣлъ въ организмѣ: явленія, замѣчаемыя при этомъ.

Воспаленіе и анатомическія измѣненія, наблюдаемыя при немъ.

Воспаленіе кожи, лимфатическихъ сосудовъ и лимфатическихъ железъ.

Рожа и ея виды.

Воспаленіе вѣтчатки, чирей, огневикъ. Сибирская язва Сапъ.

Нарывы: а) горячіе, б) холодныя, с) конгестивныя. Погобда.

Воспаленіе молочной железы; воспаленіе околоушной железы.

Англійская болѣзнь.

Омертвеніе костей и костоѣда.

Воспаленіе надкостницы.

Воспаленіе суставовъ: острое и хроническое. Анатомическія измѣненія, замѣчаемыя въ суставахъ.

Львы: а) варикозныя, б) цинготныя, с) золотушныя, д) мозолистыя. Свищи, волчій лишай, водяной ракъ.

Пролежни; обопрѣлость.

Варикозное расширеніе венъ, воспаленіе венъ, геморроидальныя шишки; понятіе объ аневризмахъ.

Ожоги и отмороживанія.

Омертвеніе мягкихъ частей, причины омертвенія.

Грыжи: свободныя, ущемленныя, пупочныя, паховыя, бедренныя.

Воспаленіе яичка—водянка яичка.

Камни мочевого пузыря.

Понятіе о доброкачественныхъ опухоляхъ, жировикъ, фибромъ, энхондромъ, мешчатыхъ опухоляхъ, подъязычной жабѣ. Зобъ.

Понятіе о злокачественныхъ опухоляхъ Ракъ и его виды. Саркома.  
Наружное слѣдованіе глазъ.  
Воспаленіе рѣсничнаго края вѣкъ.  
Заворотъ вѣкъ, выворотъ вѣкъ.  
Неправильное роженіе рѣсницъ.  
Воспаленіе соединительной оболочки вѣкъ; а) катарральное, б) бленно-  
рейнное, с) трахоматозное.  
Воспаленіе слезнаго мѣшка.  
Воспаленіе роговицы. Язвы роговицы. Помутнѣніе роговицы.  
Воспаленіе радужной оболочки.  
Понятіе о катарактахъ и темной водѣ.

### *М а л а я х и р у р г і я .*

Наложеніе шва: сухого, кровавого, осьмовиднаго, узловатаго.  
Вскрытіе нарывовъ ножомъ, вѣдками вѣществами.  
Моксы.  
Прижиганіе каленымъ желѣзомъ, вѣнскимъ тѣстомъ, хлористымъ цинкомъ,  
минеральными кислотами.  
Операнія надъ зубами: извлеченіе каріозныхъ зубовъ, очищеніе отъ вин-  
наго камня; пломбированіе каріозныхъ зубовъ.  
Кровоупусканіе: общее, мѣстное посредствомъ пиявицъ, посредствомъ кро-  
вососныхъ банокъ.  
Техника введенія катетера въ мочевою пузырь.  
Оспопрививаніе. Историческія свѣдѣнія объ оспопрививаніи.  
Техника оспопрививанія; главнѣйшіе способы; теченіе, развитіе и при-  
знаки привившейся оспы у дѣтей.  
Непормальныя явленія и осложненія, встрѣчающіяся при оспопрививаніи.  
Собраніе и приготовленіе оспеннаго детрита, собраніе и храненіе оспен-  
ной лимфы.  
Прививаніе оспенной лимфы телятамъ; развитіе оспенной лимфы у телятъ.

Подписалъ: Директоръ Медицинскаго Департамента *Рагозинъ*.

Скрѣпилъ: Начальникъ Отдѣленія *Малиновскій*.

Вѣрно: за Начальника Отдѣленія *Ковалинскій*.

