

113779

П Р О Г Р А М М Ы
Л Я П О Л У К У Р С О В О Г О И С П Ы Т А Н И Я
С Т У Д Е Н Т О В М Е Д И Ц И Н С К О Г О Ф А -
К У Л Ь Т Е Т А Х А Р Ь К О В С К О Г О У Н - Т А
(Программа по медицинской
химии)

1889

V.N. Karazin Kharkiv National University

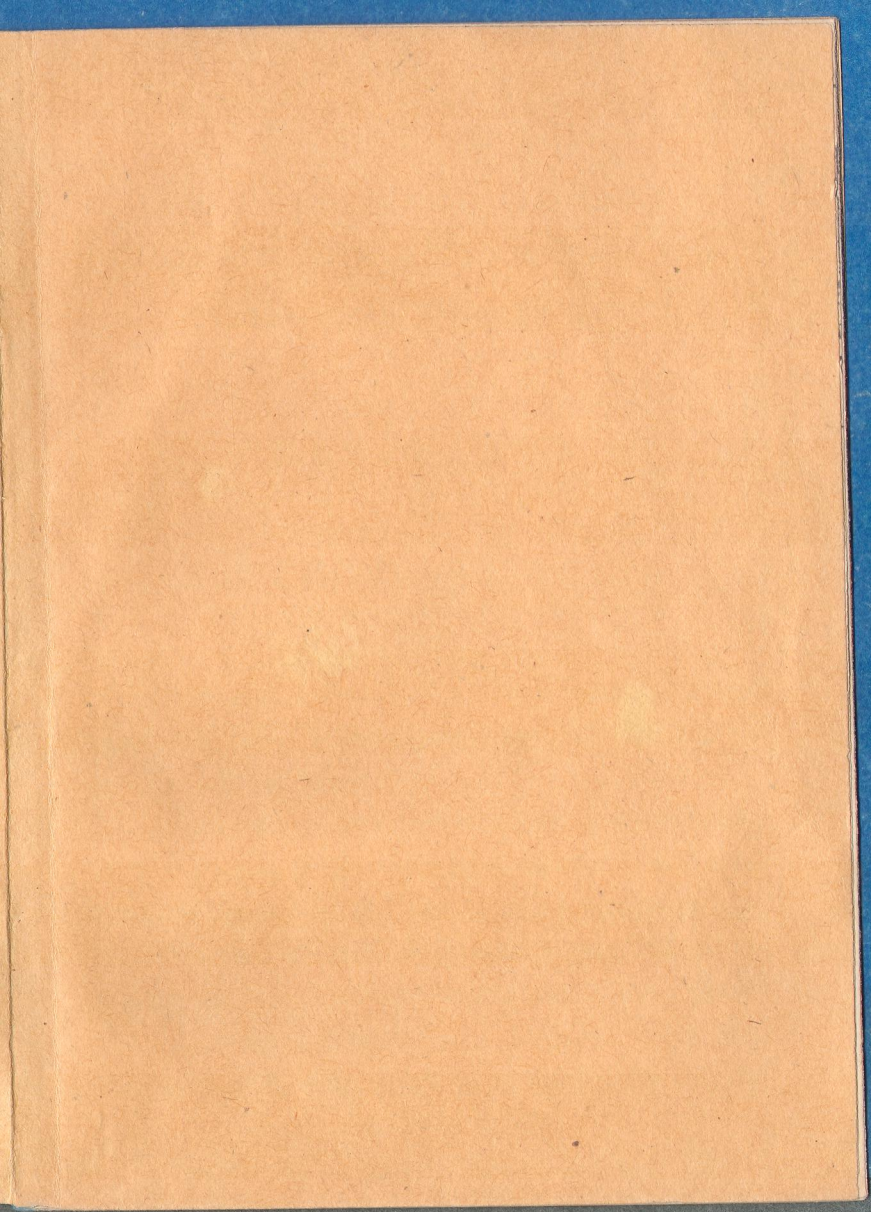


00673833

0

~~2484 (2) 711 [22]~~

2448. 4 (44kp) 708p 311.3



113779

ПРОВЕРЕНО
ЦНБ 1944

ПРОГРАММЫ
для полукурсового испытанія
СТУДЕНТОВЪ МЕДИЦИНСКАГО ФАКУЛЬТЕТА
ХАРЬКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВА
БІБЛІОТЕКА ХДУ.
113779
1-й кн.

12/12/235

Программа
по
МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ.

Центральна наукова бібліотека
ХНУ імені В. Н. Каразіна
2013р.

Химическая и физическая характеристика бѣлко-
выхъ веществъ. Классификація ихъ. Распознаватель-
ныя реакціи на бѣлки.

Составъ смѣшанной слюны человѣка. Свойство слюн-
ного фермента. Пищеварительное значеніе слюны. Осо-
бенности состава слюны различныхъ слюнныхъ железъ.

Химическій составъ желудочнаго сока. Происхо-
жденіе кислоты и пепсина желудочнаго сока. Измѣ-
ненія пищевыхъ веществъ подѣ влияніемъ этого сока.
Искусственный желудочный сокъ. Методы сравнитель-
наго опредѣленія количества пепсина.

1946
1946

58 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

*

Пептоны. Отличіе ихъ отъ бѣлковъ. Ходъ пепсиннаго пищеваренія въ зависимости отъ различныхъ условій.

Свойства панкреатическаго сока. Ферменты этого сока. Вліяніе сока на бѣлки.

Дѣйствіе панкреатическаго сока на углеводы и жиры.

Свойства кишечнаго сока. Дѣйствіе его на отдѣльныя пищевыя вещества.

Химическія измѣненія пищевой кашицы въ толстыхъ кишкахъ. Явленія броженія и гніенія въ этомъ отдѣлѣ кишекъ. Продукты этихъ процессовъ.

Особенности состава красныхъ и бѣлыхъ тѣлецъ крови. Отношеніе красныхъ тѣлецъ къ дѣйствию воды, солей, алкоголя, ээира, низкой температуры. Продукты распаденія гемоглобина.

Спектральныя свойства гемоглобина и соединеній его съ различными газами. Спектры продуктовъ распаденія гемоглобина.

Плазма крови. Свертываніе ея. Полученіе фибрина и его свойства.

Химическій составъ кровяной сыворотки. Способн изолированія ея бѣлковыхъ веществъ. Минеральныя составныя части кровяной сыворотки.

Количественный составъ крови. Нормальныя колебанія количественнаго состава крови.

Химическій составъ нормальной лимфы по сравненію съ составомъ крови.

Химическій составъ желчи. Желчныя кислоты и пигменты. Продукты распаденія желчныхъ кислотъ. Реакціи на желчныя кислоты и пигменты.

Измѣненія, претерпѣваемыя составными частями желчи въ кишечномъ каналѣ. Вліяніе желчи на желудочное и кишечное пищевареніе.

Печень въ химическомъ отношеніи. Выработка въ печени желчныхъ кислотъ, пигментовъ, гликогена и сахара. Химическій составъ желчныхъ конкрементовъ.

Мышечная ткань въ химическомъ отношеніи. Измѣненіе ея состава во время дѣятельности мышцъ. Химическія измѣненія въ мышцѣ при окоченѣніи.

Мозговая и нервная ткань въ химическомъ отношеніи. Описаніе отдѣльныхъ составныхъ частей. Фотохимія сѣтчатки. Зрительный пурпуръ.

Соединительная, хрящевая и роговая ткани въ химическомъ отношеніи.

Костная ткань въ химическомъ отношеніи.

Жировая ткань въ химическомъ отношеніи. Происхожденіе жировъ въ животномъ организмѣ.

Составныя части молока; способы ихъ выдѣленія. Отличіе женскаго молока отъ молока коровы, козы, кобылы, ослицы. Химизмъ образованія молока. Измѣненія состава молока въ зависимости отъ различныхъ условій.

Составныя части человѣческой мочи. Реакція мочи, суточное ея количество и удѣльный вѣсъ.

Мочевина; полученіе ея изъ мочи; химическій характеръ ея и отличительныя реакціи. Происхожденіе мочевины въ организмѣ. Физиологическія колебанія въ количествѣ мочевины. Количественное опредѣленіе мочевины въ мочѣ.

Мочевая кислота, гиппуровая кислота, креатининъ, индиканъ. Отличительныя ихъ реакціи и происхожденіе въ организмѣ. Количественное опредѣленіе мочевой кислоты въ мочѣ; опредѣленіе общаго количества азота въ мочѣ.

Безазотныя и минеральныя составныя части мочи. Распознаваніе ихъ, происхожденіе въ организмѣ; количественное опредѣленіе и суточное выведеніе въ зависимости отъ различныхъ условій.

Сѣра въ мочѣ въ видѣ первичной сѣрной кислоты, парной сѣрной кислоты и такъ-называемой нейтральной сѣры.

Патологическія составныя части мочи; распознаваніе ихъ. Количественное опредѣленіе бѣлка и сахара въ мочѣ. Броженіе мочи. Мочевые осадки и мочевые камни.

Воспалительные и водяночныя выпоты въ химическомъ отношеніи.

Примѣрный списокъ задачъ для практическаго испытанія изъ медицинской химіи.

Распознаваніе спектровъ гемоглобина, соединеній его съ кислородомъ и окисью углерода, а также продуктовъ его распада — помощью одного изъ употребительнѣйшихъ спектральныхъ приборовъ.

Опредѣленіе гемоглобина колориметрическимъ путемъ помощью одного изъ употребительнѣйшихъ колориметровъ.

Тейхмановская проба (кристаллы гемина).

Производство важнѣйшихъ реакцій на сывороточный бѣлокъ или на пептонъ.

Производство важнѣйшихъ реакцій на гликозу.

Производство реакцій на крахмалъ.

Изслѣдованіе желудочнаго сока употребительнѣйшими клиническими способами.

Производство реакцій на желчныя кислоты и желчные пигменты.

Испытаніе желчныхъ конкрементовъ на присутствіе холестеарина.

Испытаніе мочи. Опредѣленіе реакціи и удѣльнаго вѣса мочи.

Бачественное испытаніе мочи на бѣлокъ и на пептонъ.

Количественное (приблизительное) опредѣленіе бѣлка въ мочѣ.

Бачественное испытаніе мочи на сахаръ.

Количественное опредѣленіе сахара въ мочѣ: титрированіемъ и броженіемъ.

Проба мочи на желчныя кислоты и пигментъ; на индиканъ.

Количественное опредѣленіе въ мочѣ: сѣрной кислоты и парныхъ сѣрныхъ кислотъ; хлористоводородной кислоты, фосфорной кислоты, мочевины, мочевоы кислоты.

Опредѣленіе общаго количества азота въ мочѣ.

Испытаніе мочевыхъ конкрементовъ: производство мурексидной пробы; испепеленіе мочевого камня, бачественное испытаніе золы на фосфорную кислоту, известь и магнезію.

Распознаваніе микрохимическимъ и микроскопическимъ путемъ важнѣйшихъ кристаллическихъ и форменныхъ образованій мочевого осадка.

*Напечатано по распоряженію Университетскаго
Начальства.*

Харьковъ. Въ Университетской Типографіи. 1889.

ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВА
БІБЛІОТЕКА КДМУ
№ 113449

Наказом по поштово-телеграфній службі
України
Листопада 1889

