

Отработка **практических занятий №17 и 18, пропущенных по неуважительной причине** по дисциплине «Химия» у студентов специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», 1 семестр

ВОПРОСЫ ДЛЯ НАПИСАНИЯ РЕФЕРАТОВ

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ОФОРМЛЯЮТСЯ В РУКОПИСНОМ ВИДЕ!

Реферат оформляется на отдельных листах формата А4 яркой синей или черной ручкой (не карандашом!). Задание переписывать не нужно. Необходимо соблюдать порядок выполнения заданий (№1, 2, 3 и т.д.). Задания пронумеровать. Ответы на теоретические вопросы должны быть полными, записаны все формулы, все обозначения расшифрованы.

В реферате должно быть содержание, соответствующее вопросам реферата, и список использованной литературы. Объем реферата не менее 10 страниц вместе с титульным листом, содержание и список литературы.

Оформление титульного листа реферата

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Кафедра медицинской химии

Реферат по теме практического занятия №17

Органические мицеллы различных тканей

Выполнил(а):

студентка 1 курса

педиатрического факультета

специальности «Педиатрия», 2 группы

Петрова Светлана Алексеевна

(записать свои данные)

Проверил(а):

канд. хим. наук, доцент, Терах Е.И.

(или другой преподаватель,

который ведет практические занятия)

Оформление титульного листа реферата

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Кафедра медицинской химии

Реферат по теме практического занятия №18

Основные вопросы общей химии

Выполнил(а):

студентка 1 курса

педиатрического факультета

специальности «Педиатрия», 2 группы

Петрова Светлана Алексеевна

(записать свои данные)

Проверил(а):

канд. хим. наук, доцент, Терах Е.И.

(или другой преподаватель,

который ведет практические занятия)

Новосибирск-2025

Практическое занятие №17. Органические мицеллы различных тканей

1. Понятие дисперсные системы, их классификация.
2. Общая характеристика коллоидных растворов.
3. Кровь – сложная дисперсная система. Дисперсная фаза и дисперсионная среда крови. Эритроциты, альбумины плазмы крови.
4. Альбумины плазмы крови. Строение мицелл. Функции альбуминов.
5. Аморфное вещество соединительной ткани как дисперсная система. Строение мицелл. Свойства соединительной ткани. Синерезис и тиксотропия.
6. Смешанные мицеллы всасывания, их строение. Нарушение всасывания липидов. Стеаторея.
7. Химический состав желчи. Желчь и строение ее мицелл. Функции желчи.
8. Лимфа как коллоидная система. Состав и функции лимфы.

Практическое занятие №18. Основные вопросы общей химии

1. Химия как наука о веществах и процессах их превращений.
2. Роль термодинамики и кинетики в описании химических реакций.
3. Понятие о биоэнергетике. Живой организм как стационарная неравновесная система. Понятие о метаболизме.
4. Макроэргические соединения и макроэргические связи. Строение АТФ и биологическая роль.
5. Принцип энергетического сопряжения биохимических реакций.
6. Биокатализ. Общие представления о ферментах. Строение и механизм действия ферментов.
7. Понятие химическое равновесие. Равновесные процессы в живых организмах.
8. Осмос, его значение для живых организмов. Осмотическое давление, осмолярная концентрация. Тоничность растворов. Применение растворов с разной тоничностью в медицине.
9. Ионное произведение воды. Водородный показатель. Кислая, нейтральная и щелочная среда. Значение постоянства pH для живых организмов.
10. Понятие буферные растворы, их классификация. Буферные системы живых организмов. Нарушение кислотно-щелочного баланса. Ацидоз и алкалоз.