Уважаемые студенты! На предстоящем лабораторном занятии вам необходимо выполнить ряд заданий.

ПЕРВОЕ ЗАДАНИЕ:

Используя "Руководство к практическим занятиям по биохимии" оформить в тетрадях лабораторную работу по теме: «Определение билирубина в сыворотке крови»

Ссылка на практикум в формате djvu - [https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=content&id=57901](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=content&id=57901)

Ссылка на практикум в формате Word –

[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=content&id=26498](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=content&id=26498)

!!!!ВИМАНИЕ!!!

Для расчетов мы будем использовать НЕ калибровочный график, а стандартный раствор билирубина (20 мкмоль/л).   
Результаты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Общий билирубин | Связанный билирубин | Стандартный раствор |
| Оптическая плотность (экстинция) | 0,750 | 0,600 | 0,125 |

Рассчитайте по обычной формуле концентрацию общего, свободного и связанного билирубина. Сделайте выводы.

Ответьте на вопросы к лабораторной работе:

1. Что такое общий билирубин?
2. Зачем в данном методе используется кофеиновый реактив?
3. Объясните термины: общий билирубин, свободный билирубин, связанный билирубин, прямой билирубин, непрямой билирубин, конъюгированный билирубин, неконъюгированный билирубин.
4. Что является в лабораторной работе опытной пробой? Какая колонка в таблице?
5. Вместо калибровочного графика для расчета концентраций общего и связанного билирубина мы использовали стандартный раствор билирубина. Изобразите таблицу из хода работы в лабораторной где будет дополнительная колонка по приготовлению стандартной пробы. Как вы ее приготовите?
6. В ходе работы в таблице указано как готовится Контрольная проба. Объясните почему в нее добавляются сыворотка, кофеиновый реактив и NaCl? Для этого вспомните для чего нужна контрольная проба.
7. Для расчета вы использовали «обычную формулу». Сравните формулы которые вы использовали в предыдущих работах для расчета концентрации глюкозы, холестерина, общего белка, мочевины. Чем они отличаются?