**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА**

1.Решите следующие ситуационные задачи.

№ 1

С пищей в организм обследуемого поступило 85 г белка в сутки. С мочой за это же время выделилось 18 г азота. Что можно сказать об азотистом балансе пациента? О чем это может свидетельствовать?

№ 2

Больному с заболеванием желудка назначен пепсин и соляная кислота. Как Вы объясните это назначение?

№ 3

Альбиносы плохо переносят воздействие солнца. Загар у них не развивается, а появляются ожоги. Какое нарушение метаболизма лежит в основе этого явления?

№ 4

Аммиак является раздражителем нервной системы. При введении глутаминовой кислоты больным эпилепсией их состояние улучшается, частота приступов уменьшается. Почему?

№ 5

В больницу доставлен двухлетний ребёнок с явлениями отсталости в физическом и умственном развитии. В моче обнаружены фенилаланин и фенилпировиноградная кислота. Какой фермент неактивен? Почему в моче в больших количествах появляется фенилаланин? Предложите лечение для данного случая.

№ 6

При дефиците витамина В6 у детей возникают судороги, которые довольно быстро исчезают при парэнтеральном введении пиридоксина. Имеется ли связь между дефицитом витамина В6, нарушением метаболизма аминокислот и возникающими судорогами?

№ 7

При составлении пищевого рациона было предложено блюдо из рыбы заменить горохом, т.к. содержание белка в них почти одинаково. Ваша точка зрения?

№ 8

При циррозах печени часто наблюдается нарушение функции ЦНС. Накопление какого метаболита в нервной ткани может быть причиной таких расстройств?

№ 9

В суточной моче студента – физически крепкого мужчины – содержится 6,5 г азота. Нужно ли увеличить содержание белка в рационе?

№ 10

У больного в крови и моче повышено содержание индола, количество же индикана уменьшено. О нарушении функции (какой?) какого органа свидетельствуют данные анализа?

№ 11

При снижении секреторной функции желудка у больного с мочой выделяется повышенное количество индикана (калиевой соли индоксилсерной кислоты). Объясните, почему это происходит?

ОСНОВНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Биологическая химия [Текст]: учебник / под ред. чл.-корр. РАН, проф. С.Е. Северина.-М.:ГЭОТАР - Медиа, 2012.- 624 с.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Березов, Т.Т. Биохимия [Текст]: учебник / Т.Т.Березов, Б.Ф. Коровкин.-М.: Медицина, 2007.- 704 с.
2. Биологическая химия [Текст] : учебник для мед. вузов / Е.С. Северин [и др.]. – М.: МИА, 2008.- 368 с.
3. Чиркин, А.А. Биохимия / А.А. Чиркин, Е.О. Данченко.- М.: Медицинская литература, 2010.- 605 с.