Уважаемые студенты!

Сегодня Ваша задача изучить тему: «Витамины».

Сначала Вам необходимо ответить на тестовые вопросы для контроля знаний по теме до 8.45. 07.04.2020. Ответ на вопрос один.

В РЕАКЦИИ ГИДРОКСИЛИРОВАНИЯ ПРОЛИНА В ХОДЕ БИОСИНТЕЗА КОЛЛАГЕНА УЧАСТВУЕТ:
1. НАДФН
2. НАДН
3. ФАДН2
4. ФМН
5. аскорбиновая кислота

2. АКТИВНАЯ ФОРМА ВИТАМИНА В1 ОБРАЗУЕТСЯ ПУТЕМ:
1. метилирования
2. гидроксилирования
3. фосфорилирования
4. гидрирования
5. дегидрирования

3. ВИТАМИН В2 В СОСТАВЕ ФМН НЕОБХОДИМ ДЛЯ РАБОТЫ:
1. цикла Кребса
2. пентозофосфатного пути
3. дыхательной цепи
4. β-окисления жирных кислот
5. гликолиза

4. ДЛЯ СИНТЕЗА ЖИРНЫХ КИСЛОТ, ХОЛЕСТЕРИНА И ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДОВ НЕОБХОДИМ ВИТАМИН:
1. РР (в форме НАДФН)
2. В2 (а форме ФМН)
3. А
4. Н
5. В1

5. ЕСТЕСТВЕННЫМ АНТИОКСИДАНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ВИТАМИН:
1. В1
2. С
3. В2
4. Д
5. Н

6. ВИТАМИН РР (В ФОРМЕ НАДФН) НЕОБХОДИМ ДЛЯ РАБОТЫ:
1. гидролаз
2. изомераз
3. лиаз
4. трансфераз
5. редуктаз

7. В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ИЗ ТРИПТОФАНА СИНТЕЗИРУЕТСЯ ВИТАМИН:
1. В12
2. А
3. В1
4. РР
5. Н

8. ЖИРОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ МОЖНО УПОТРЕБЛЯТЬ 1-2 РАЗА В НЕДЕЛЮ ПОТОМУ, ЧТО ОНИ:
1. могут накапливаться в тканях
2. легко выводятся из организма
3. не синтезируются в организме
4. не превращаются в активные формы
5. хорошо растворяются в крови

9. ПРИ ПОВЫШЕННОЙ КРОВОТОЧИВОСТИ СЛЕДУЕТ УПОТРЕБЛЯТЬ ВИТАМИН:
1. А
2. К
3. Д
4. В9
5. РР

10. АНТИКСЕРОФТАЛЬМИЧЕСКИМ НАЗЫВАЕТСЯ ВИТАМИН:
1. В1
2. В9
3. РР
4. С
5. А

Далее для контроля Ваших знаний по теме Вы должны ответить на вопросы ситуационных задач до 9.15. 07.04.2020.

Отвечаете текстом в диалоговом окне ответа на задание.

1. Недостаток, какого витамина инициирует процессы нарушения темновой адаптации?
2. Дефицит какого витамина связан с расстройством нервной системы, появлением раздражимости, плаксивости. При этом обнаружено деформация грудной клетки, появление рахитических четок.
3. Недостаточность, какого витамина связана с появлением кровоточивости, кровоизлияния в кожу при сильном надавливании. Наблюдается кровоизлияния в сетчатку, кровоточивость десен.
4. Недостаток какого витамина, сопряженно с усилением процессов перекисного окисления липидов приводит к повреждению структуры мембран клеток, субклеточных структур, ингибированию синтеза простагландинов.
5. Какова связь между недостатком витаминов В1, В2, РР и повышенной утомляемостью.
6. Перечислите процессы, в которых образуется АТФ.
7. Опишите нарушение синтеза гамма-аминомасляной кислоты при гиповитаминозе В6.
8. Что такое авитаминоз, гиповитаминоз, гипервитаминоз?
9. Почему при гриппе и ОРЗ назначают в качестве вспомогательного средства витамин С.
10. Почему витамин В12 вводят внутримышечно, не виде таблеток?
11. У больного в анализе обнаружен тяжелый декомпенсированный ацидоз, увеличение концентрации лактата и пирувата. Объясните причину.

Лабораторная работа: «Определение витамина С в растительном материале».

В своих тетрадях Вы формируете отчет по лабораторной работе, записывая принцип метода, ход работы в виде таблицы, расчеты, аргументированный вывод. Диагностическое значение.

Данные лабораторной смотрите ниже в ссылке.

Важно! Когда сформируете отчет, сделаете фото, внесете в файл, в один файл в формате ворд/пдф. Растяните фото на всю страницу. Далее прикрепите файл, назвав его Вашей фамилией, прикрепите к заданию.

Выполнив лабораторную работу, отвечаете также в тетради после диагностического значения.

Вопросы в ссылке смотрите ниже.

Выполняете 10.30. 07.04.2020.

Далее перерыв 10.30-11.00.

После перерыва готовите краткий реферат. Темы смотрите по ссылке. Выполняете задание до 12.00.

 Затем заполняете таблицу. Смотрите ссылку. Время окончания работы: 13.00.