Литература для подготовки к занятию: Биохимия: Учебник / под ред. Е.С. Северина 2003. Стр. 370 - 399. Руководство к практическим занятиям по биохимии, глава № 5 https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/11784.pdf

ПЕРВОЕ ЗАДАНИЕ

Ответить на вопросы входящего контроля. Отвечайте развёрнуто, своими словами. За списанные/скопированные ответы оценка будет снижена.

1. Нарисуйте схему/ напишите классификацию липидов по биологическим функциям и по строению липидов.

2. Охарактеризуйте ферменты, участвующие в переваривании липидов по следующей схеме: класс фермента, какую связь расщепляет, субстрат, продукт, реакции в формулах.

Ферменты: Липаза (перечислить типы и отличия друг от друга), Фосфолипаза А2, Холестеролэстераза.

3. Желчные кислоты: определение, из чего и где синтезируются, роль в переваривании липидов.

4. Отличия и сходства переваривания липидов и липолиза (локализация, ферменты, субстраты, реакции).

5. Отличия и сходства ресинтеза жиров и липогенеза (локализация, ферменты, субстраты, реакции).

6. Хиломикроны: строение, функции.

7. Схематично изобразите расщепление глицерина до СО2 и Н2О. Укажите на каких этапах будет образовываться энергия. Подсчитайте сколько АТФ образуется при полном расщеплении глицерина.

ВТОРОЕ ЗАДАНИЕ

В рабочих тетрадях оформить лабораторную работу: Определение активности липазы в сыворотке крови. (стр. 124 в руководстве к практическим занятиям. Должны быть написаны название, принцип метода, ход работы, диагностическое значение) Рассчитать активность липазы и сделать выводы (сравнить с нормальными значениями и при отклонении от нормы предположить причину, диагноз).

Показатели опыта и контроля соответствуют номеру студента в списке группы.

1. К - 0,8; О - 2

2. К - 0,3; О – 0,8

3. К - 3,5; О - 3,95

4. К - 0,41; О - 0,45

5. К - 0,05; О - 0,09

6. К - 2,9; О - 2,95

7. К - 1,1; О - 2,6

8. К - 1,5; О - 3

9. К - 0,5; О - 1

10. К - 3,9; О - 5,2

11. К - 0,4 О -0,5

12. К - 0,05; О - 0,06

13. К - 0,15; О - 0,6

Все задания необходимо выполнить в ваших рабочих тетрадях, сфотографировать\отсканировать страницы, вставить их в пустой файл Word в последовательном порядке, сохранить в формате Word или pdf.

Если необходимо, то поворачивайте фотографии, чтобы удобно было прочитать.