Уважаемые студенты, добрый день.

Тема сегодняшнего занятия: «Биохимия печени».

План занятия:

1. Тестирование. 8.30-8.50.
2. Лабораторная работа. 8.55-10.00
3. Чтение лекции. 10.00-10.30.
4. Решение ситуационных задач. 10.30-12.00.
5. Сообщение. 12.00-13.00.

Все ссылки смотрите ниже!!!

2. Выполняя лабораторную работу, Вы должны посчитать полученные значения. Значения данных распределены по вариантам, всего 7 вариантов.

Вариант / список группы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1/1  2/2  3/3  4/4  5/5 | 6/6  7/7  1/8  2/9  3/10 | 4/11  5/12  6/13  7/14 |

Результаты описать, объяснить и сделать вывод. Оформить отчет в тетради и выслать фото.

ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ:

1. Какие функции выполняет печень.
2. Дать характеристику тимоловой пробы.
3. Охарактеризовать метаболизм билирубина.
4. Биохимические методы оценки функции печени.
5. Ферменты плазмы, белки плазмы.

3. Внимательно читаете лекцию по биохимии печени.

4. Ситуационные задачи.

1. 20 летний молодой человек подвержен симптомам гриппа, сопровождающихся потерей аппетита, тошнотой и болями в правом подреберье. При обследовании пе5чень пальпируется и болезненна. Через 2 дня развилась желтуха , моча стала более темной, а стул бледным.

Анализы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **сыворотка** | госпитализация | Через неделю |
| Билирубин | 38 мкмоль/л | 230 мкмоль/л |
| Альбумин | 40г/л | 38г/л |
| АСТ | 450МЕ/л | 365МЕ/л |
| ЩФ | 70МЕ/л | 150МЕ/л |
| ГГТ | 60МЕ/л | 135МЕ/л |
| **моча** |  |  |
| Билирубин | + | + |
| уробилиноген | + | - |

2. Женщина 40 лет, выявлена желтуха. В анамнезе не значатся контакты по гепатиту, недавние выезды за границу, переливания или инъекции. Больная не употребляет алкоголь. В прошлом она была здорова, но последние 18 дет страдала от усиливающегося зуда.

|  |  |
| --- | --- |
| **сыворотка** | госпитализация |
| Билирубин | 340 мкмоль/л |
| Альбумин | 28г/л |
| АСТ | 98МЕ/л |
| ЩФ | 522МЕ/л |
| ГГТ | 242МЕ/л |
| Общий белок | 85 г/л |

3. Женщина 54 года, впервые диагностирован диабет. При осмотре отклонений не выявлено за исключением повышения индекса массы тела до 36 кг/м2 (идеально 20-25).

|  |  |
| --- | --- |
| **сыворотка** | госпитализация |
| Билирубин | 16 мкмоль/л |
| Альбумин | 43г/л |
| АСТ | 72МЕ/л |
| АЛТ | 142 МЕ/л |
| холестерин | 5,2 ммоль/л |
| ГГТ | 98МЕ/л |
| триглицериды | 7,4 ммоль/л |
| **кровь** |  |
| HbA1c9,2% |  |
|  |  |

4. У мужчины, выздоровевшего после гриппа, была замечена легкая желтуха. Обеспокоенный возможностью гепатита, он сдал кровь на биохимический анализ.

|  |  |
| --- | --- |
| **сыворотка** | госпитализация |
| Билирубин | 60 мкмоль/л |
| ретикулоциты | 1% |
| АСТ | 35МЕ/л |
| ЩФ | 7,4МЕ/л |
| гемоглобин | 160МЕ/л |
| **моча** |  |
| Билирубин | - |

Темы сообщений:

1. Влияние фармакологических препаратов на печень.
2. Болезни печени у детей.
3. Желчные камни.
4. Патогенез вирусного гепатита В.
5. Наследственные нарушения метаболизма билирубина.
6. Микросомальная система оксида гепатоцитов.
7. Механизмы детоксикации в печени.