

**Список МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПУТЕЙ, выносимых на
зачетное занятие по биологической химии для студентов
2 курса, обучающихся по специальности
7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»**

Первый и второй вопросы билета

1. ЦТК: локализация, ферменты, коферменты, реакции, регуляция, биологическая роль.
2. Гликолиз: локализация, реакции, ферменты, коферменты, регуляция, биологическая роль.
3. Распад гликогена (гликогенолиз): локализация, реакции, ферменты, коферменты, регуляция, биологическая роль.
4. Пентозофосфатный путь: локализация, регуляция, реакции, ферменты, биологическая роль. Окислительный этап записать химическими символами.
5. Биосинтез триглицеридов (ТАГ): реакции, ферменты, регуляция, биологическая роль.
6. β -окисление насыщенных ЖК: локализация, ферменты, коферменты, реакции, регуляция, биологическая роль.
7. Синтез и роль гидроксиметилглутарил-КоА. Восстановление гидроксиметилглутарил-КоА в мевалоновую кислоту: уравнения реакций, ферменты, коферменты. Представление о синтезе холестерина, этапы, локализация и регуляция данного процесса.
8. Цикл синтеза мочевины (ЦСМ): локализация, ферменты, коферменты, реакции, регуляция, биологическая роль.
9. Распад пуриновых нуклеотидов: локализация, ферменты, коферменты, реакции, регуляция, биологическая роль.
10. Синтез катехоламинов: локализация, ферменты, коферменты, реакции, регуляция, биологическая роль.

Третий вопрос билета:

1. Записать химическими символами уравнения реакций, катализируемые следующими ферментами: АСТ, АЛТ, КФК, ЛДГ. Указать класс фермента, кофермент и дать развернутое название ферменту.
2. Аденилатциклазный механизм передачи гормонального сигнала.
3. Инозитол-3-фосфатный механизм передачи гормонального сигнала.
4. Схема образования субстратов БО из углеводов, липидов и белков.
5. Схема строения инсулинового рецептора.

Заведующий кафедрой

О.С.Логвинович