

ЗАНЯТИЕ СЕМИНАРСКОГО ТИПА № 5

«Биотрансформация ксенобиотиков в организме. Этапы и основные пути биотрансформации. Факторы, влияющие на метаболизм ксенобиотиков»

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Понятие Биотрансформация.
2. Понятие метаболизм.
3. Основные свойства ферментов, участвующих в биотрансформации ксенобиотиков.
4. Фазы биотрансформации.
5. Распределение ферментов биотрансформации ксенобиотиков.
6. Реакции 1-й фазы биотрансформации ксенобиотиков (гидролиз, восстановление)
7. Реакции 1-й фазы биотрансформации (окисление).
8. Реакции 2-й фазы биотрансформации ксенобиотиков (глюкуронирование, сульфатирование).
9. Реакции 2-й фазы биотрансформации (метилирование, ацетилирование).
10. Конъюгация с аминокислотами и глутатионом.
11. Вторичный метаболизм.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ

ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ

1. Токсикологическая химия [Электронный ресурс] / Плетенева Т.В., Сыроешкин А.В., Максимова Т.В. ; под ред. Т.В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
2. Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / под ред. проф. Н.И. Калетиной. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2008. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
3. Токсикологическая химия. Аналитическая токсикология [Электронный ресурс] :учебник / Еремин С.А., Калетин Г.И., Калетина Н.И. и др. ; под ред. Р.У. Хабриева, Н.И. Калетиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 752 с. - Режим доступа:<http://www.studentlibrary.ru>

ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

Самостоятельная работа студентов на пятом занятии по теме «Биотрансформация ксенобиотиков в организме. Этапы и основные пути биотрансформации. Факторы, влияющие на метаболизм ксенобиотиков» включает решение тестовых и ситуационных заданий по теме занятия.