



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОЛОГІЧЕСКОЙ ХІМІИ

Выборочная дисциплина

«Биохимическая трансформация лекарственных веществ в организме»

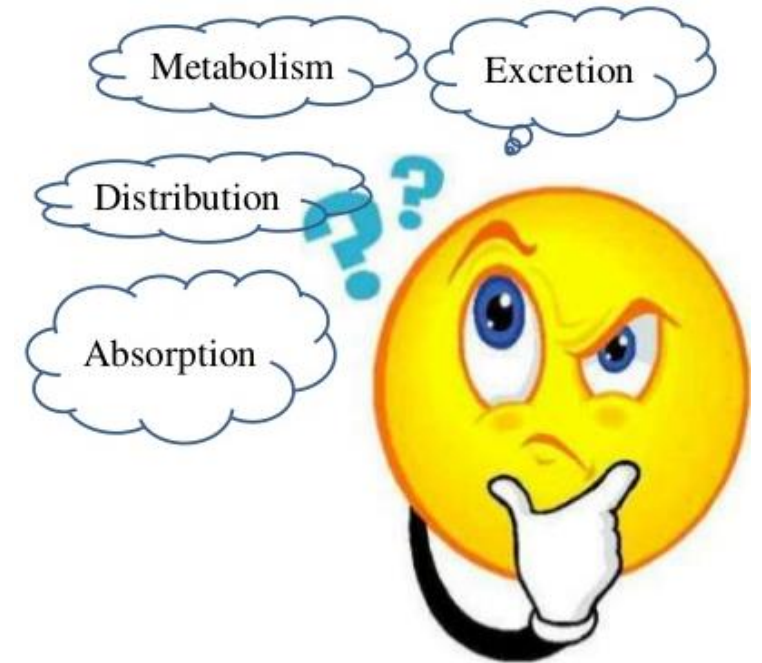


Для соискателей высшего образования специальности 226 Фармация, промышленная фармация

Дисциплина «Биохимическая трансформация лекарственных веществ в организме»

Захватывающая связь между биологической химией и фармацией!

представляет собой совокупность биохимических знаний, которые используются для выполнения задач фармации, и изучает метаболизм лекарственных средств в условиях живого организма в сочетании с нормальным обменом веществ. Возможности фармацевтической биохимии широко используются в решении задач фармации с привлечением достижений фармацевтической химии, технологии лекарств, токсикологической химии.





Выборочная дисциплина
«Биохимическая трансформация
лекарственных веществ в
организме» преподаётся на
кафедре биологической химии
для соискателей высшего
образования, обучающихся на 3
курсе (изучается в 5 семестре).

Объем дисциплины составляет 1 кредит ECTS (30 часов).



Цель учебной дисциплины

- освоение теоретических основ биотрансформации лекарственных соединений в живых организмах; основных представлений об использовании ферментов системы биотрансформации ксенобиотиков для решения фармакологических, токсикологических и медицинских задач.



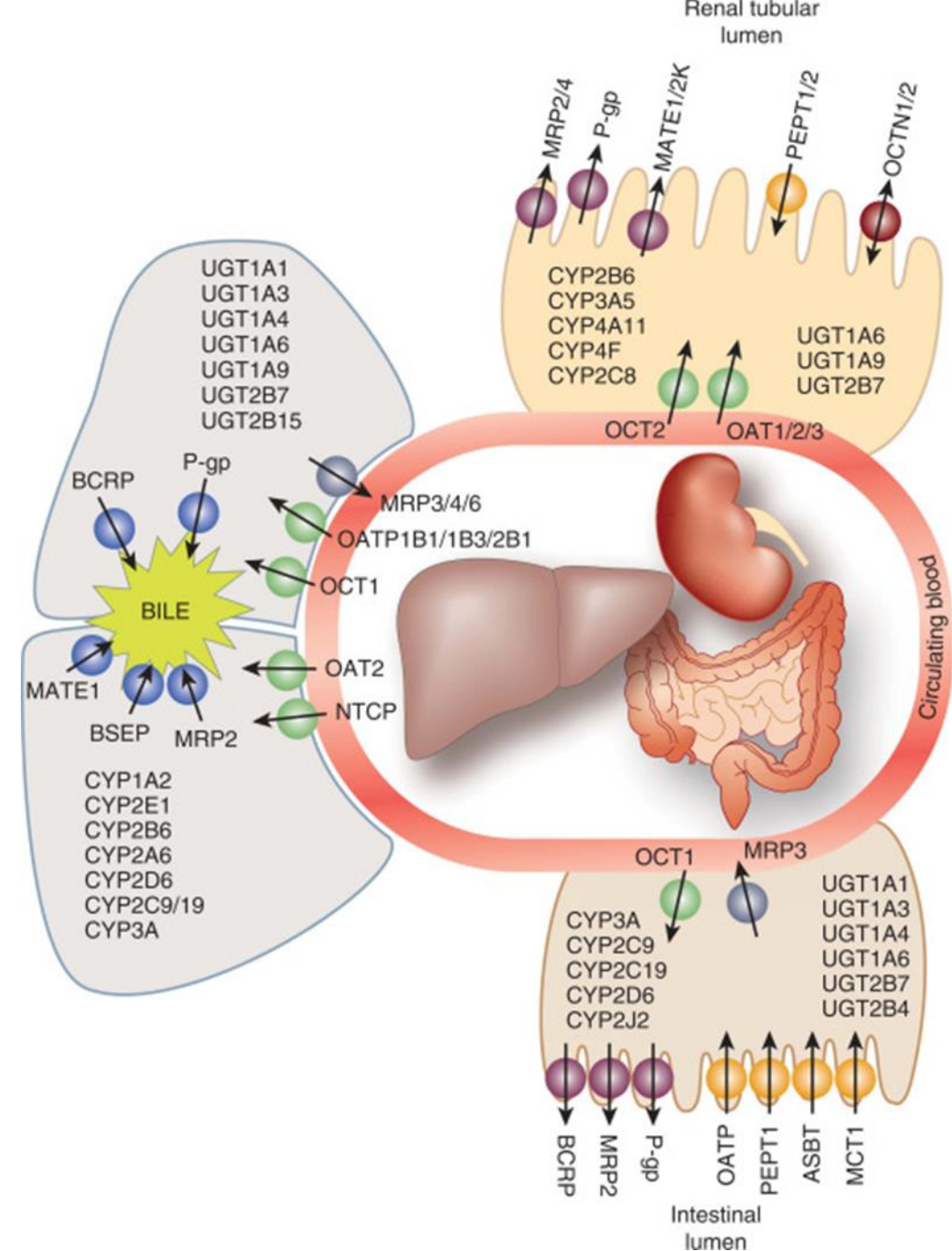
Для чего изучать дисциплину?

Для образования магистра фармации необходимо получить теоретическую и практически значимую информацию о комплексе биохимических превращений лекарственных веществ в биосистемах разного уровня организации



После изучения курса вы будете владеть

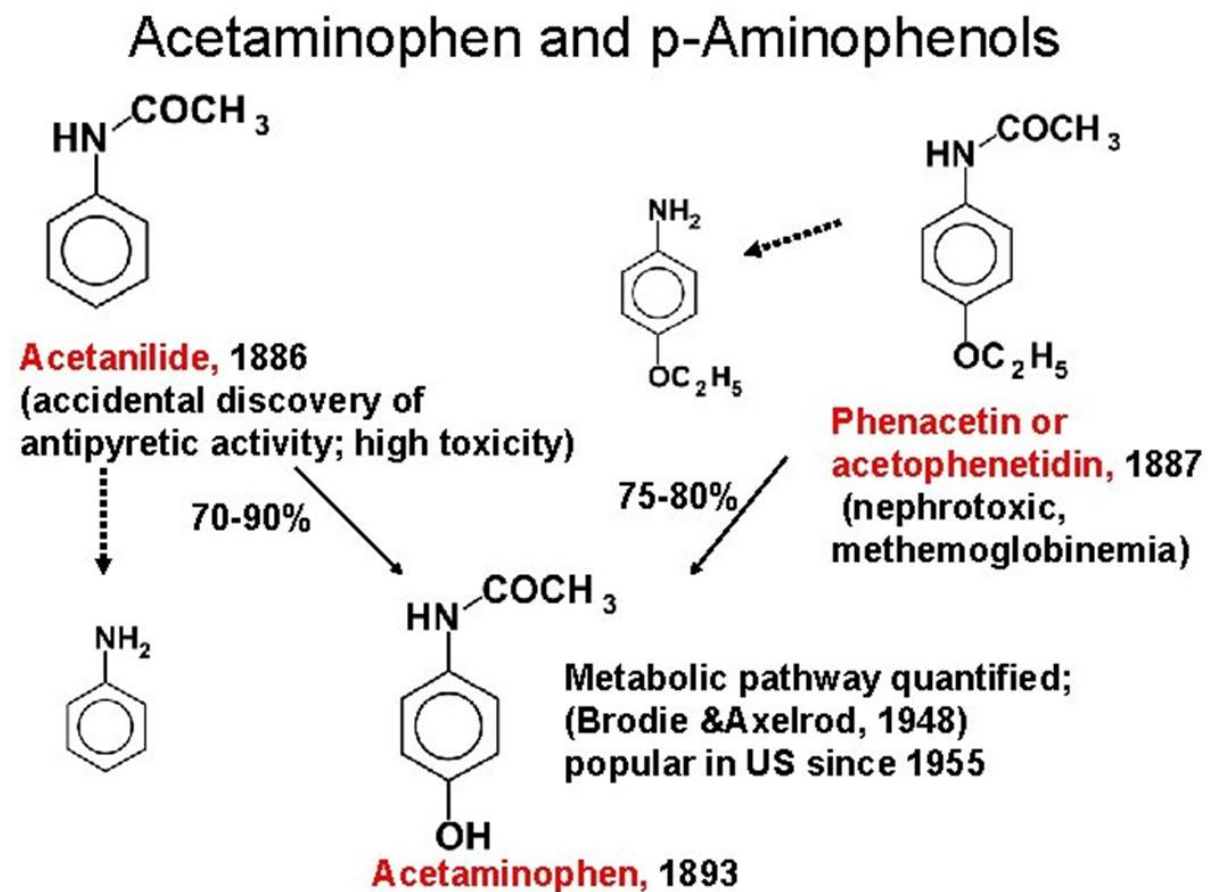
- комплексом теоретических и практических знаний о биотрансформации веществ для решения научных и прикладных задач;- навыками поиска, подбора и использования информации по вопросам биотрансформации лекарственных веществ.



Немного истории

первые результаты
изучения
биотрансформации
лекарственных
веществ

Несмотря на то, что парацетамол был впервые опробован в 1893 году, до 1948 использовали другие производные анилина. Но в 1948 году было доказано, что именно парацетамол является основным метаболитом ацетанилида в крови человека. В 1949 году установлено, что фенацетин также метаболизируется в парацетамол. Это привело к «повторному открытию» парацетамола.



Парацетамол широко стали применять после изъятия из оборота амидопирин и фенацетина.

Для тех, кого
интересуют
подробности

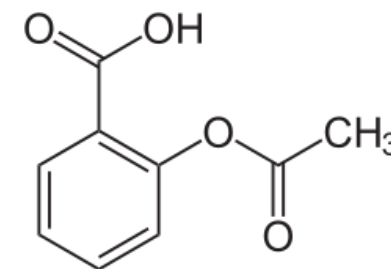
Темы, которые мы будем осваивать

- пути поступления ксенобиотиков в организм;
- особенности биотрансформации гидрофильных и гидрофобных соединений инородного происхождения;
- внутриклеточную локализацию, физико-химические и биохимические свойства ферментов системы биотрансформации ксенобиотиков и эндогенных соединений;
- фазы биотрансформации ксенобиотиков, основные типы реакций биотрансформации;
- механизмы многоуровневой регуляции биотрансформации веществ;
- особенности биотрансформации лекарственных веществ, факторы, влияющие на скорость биотрансформации.

Мы ждем Вас!



Если Вы заинтересовались и хотите получить общее представление о метаболических превращениях лекарственных соединений в организме человека, выберите наш курс!



Acidum acetylsalicylicum