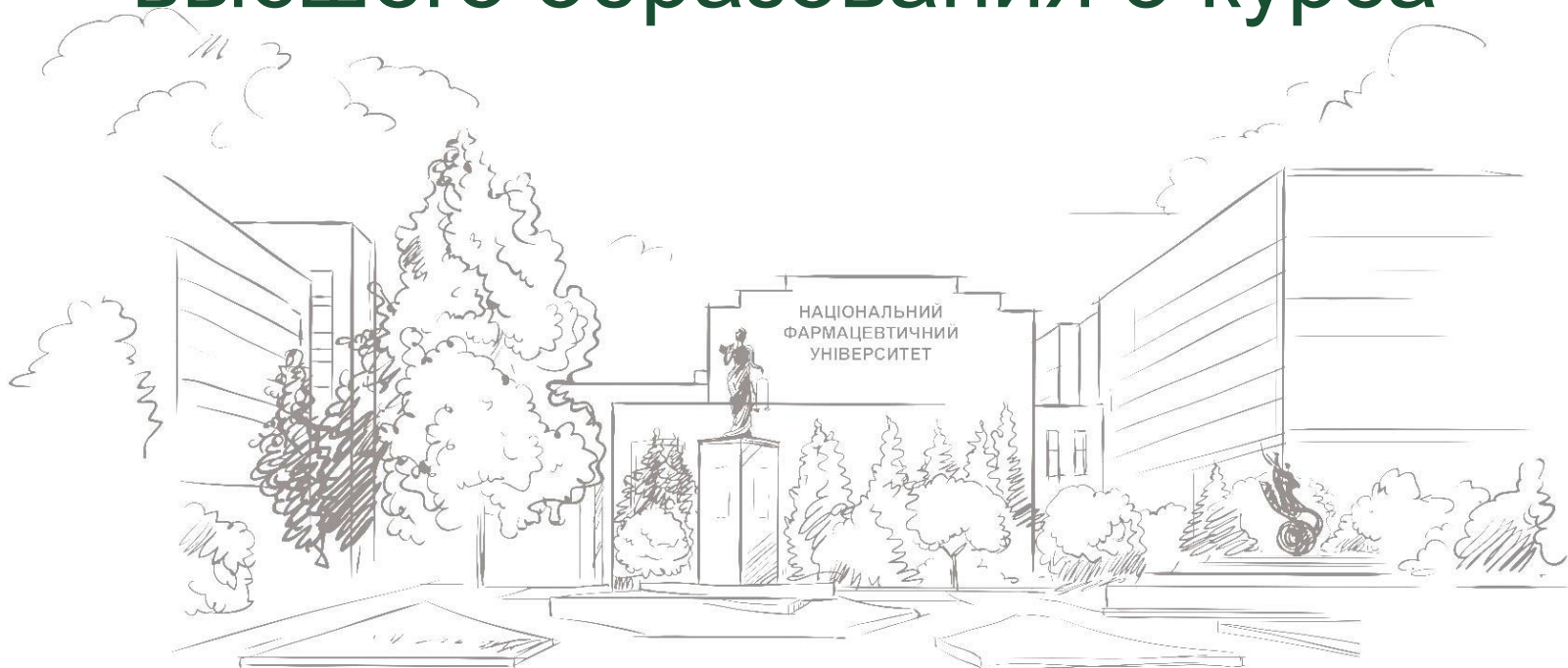


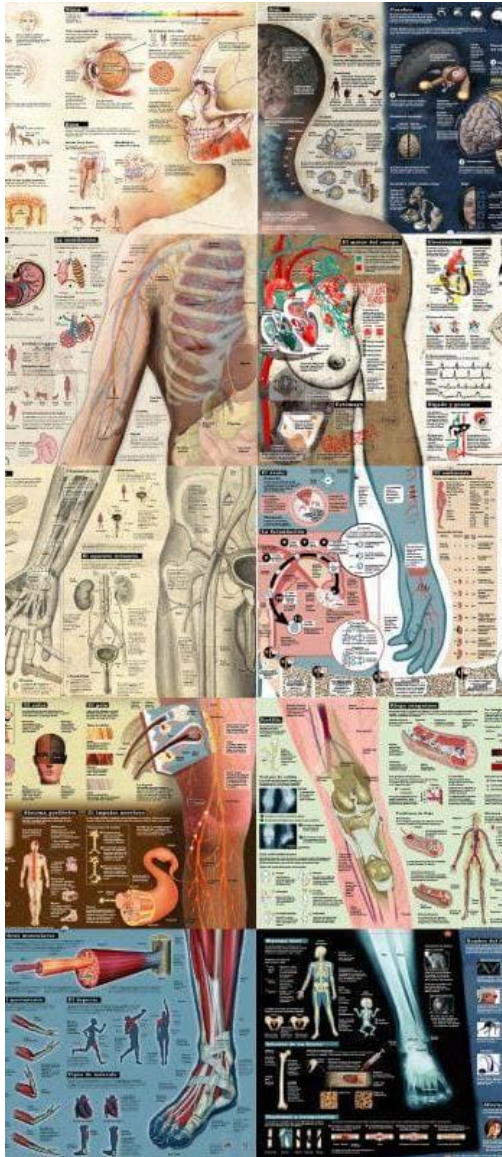


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Функциональная биохимия

выборочная дисциплина для соискателей
высшего образования 3 курса





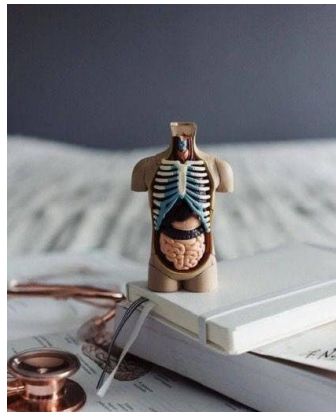
Что изучает функциональная биохимия?

- ✓ особенности течения метаболических процессов в различных органах и тканях организма человека;
- ✓ показатели их функционального состояния в норме и при патологических состояниях;
- ✓ направления их коррекции с помощью фармацевтических препаратов.

Функциональная биохимия: основное про дисциплину



Коллектив кафедры биологической химии, 2020



Для кого эта выборочная дисциплина?

- для соискателей высшего образования, обучающихся на 3 курсе (изучается в 5 семестре).

Где преподается дисциплина?

- Преподается на кафедре биологической химии (медико-биологический корпус НФаУ, ул. Куликовская, 12).

Какой объем дисциплины?

- Объем дисциплины составляет 1 кредит ECTS (30 часов).



Медико-биологический корпус НФаУ

Цели и задачи дисциплины Функциональная биохимия



Цель дисциплины подготовка специалистов фармацевтической отрасли, которые имеют значительный объем теоретических и практических знаний про:

- ✓ биохимические основы жизни, в частности, молекулярные основы протекания основных биохимических процессов в отдельных органах и тканях (печень, почки, сердце и т.д.);
- ✓ закономерности функционирования организма в целом;
- ✓ основные направления коррекции патологических состояний организма лекарственными средствами.

Основные задачи изучения дисциплины:

- ✓ анализ биохимических процессов обмена веществ и энергии в отдельных тканях;
- ✓ роль указанных процессов в обеспечении функционирования отдельных органов и организма в целом;
- ✓ ознакомление с современными методами биохимических исследований при выявлении нормальных и патологических компонентов в биологических жидкостях.



Что я буду знать после завершения курса функциональной биохимии?



- соответствие структуры биомолекул биохимическим функциям, которые выполняются в живом организме;
- биохимические и молекулярные основы физиологических функций клеток, органов и систем организма человека;
- как интерпретировать результаты лабораторных исследований для объяснения биохимических механизмов возникновения патологических процессов в организме человека и принципов их коррекции с помощью лекарственных средств;
- основные закономерности рационального применения лекарственных средств в соответствии с биохимическими особенностями конкретного заболевания.

Роль функциональной биохимии в профессиональном становлении будущего провизора



изучение молекулярных основ протекания основных биохимических процессов в отдельных органах и тканях

- понимание условий, необходимых для поддержания физиологического состояния организма;
- понимание причин возникновения нарушений, приводящих к развитию заболеваний;
- основу для разработки новых лекарственных средств.



изучение показателей функционального состояния отдельных органов и систем организма (маркерные ферменты, транспортные белки, и т.д.)

- интерпретация лабораторных исследований;
- определение состояния организма;
- дифференциальная диагностика заболеваний;
- база для изучения лабораторной диагностики, клинической фармации и фармакологии.



изучение структуры, функций основных биомолекул в биохимических процессах, и их взаимодействие между собой и с ксенобитами

- понимание мишеней для действия лекарственных средств;
- определение стратегии рациональной фармакотерапии;
- предсказание побочных реакций лекарств;
- база для изучения фармакологии, фармацевтической химии, фармакотерапии, фармацевтической опеки.

Благодарим за внимание и искренне желаем Вам успехов в учебе!



**KEEP
CALM
AND
STUDY
BIOCHEMISTRY**



Надеемся, что изучение дисциплины «Функциональная биохимия» будет для Вас интересным и полезным, а полученные знания помогут стать настоящим профессионалом в своей области!

Контактная информация: кафедра биологической химии,
ул. Куликовская, 12 (медико-биологический корпус НФаУ).
Тел. (057) 706-30-99.

Сайт кафедры: <https://biochem.nuph.edu.ua/>