

## Предисловие

Для медицины и фармации XXI столетия характерно значительное расширение перечня лекарственных средств и возрастающая роль лекарственной терапии в комплексе лечебных мероприятий. Это требует подготовки высококвалифицированных фармацевтических кадров, хорошо владеющих теоретическими основами биологической химии, фармакологии, фармакогнозии, технологии лекарственных форм и освоивших необходимые для работы практические навыки.

Для подготовки специалистов по специальности «Фармация» биологическая химия является базовой дисциплиной, тесно связанной с проблемами химии, биологии, медицины.

Эффективное изучение биохимических закономерностей позволит будущему провизору легко усваивать последующие дисциплины и в процессе профессиональной деятельности ориентироваться в особенностях обмена веществ у здорового и больного человека, понимать механизм действия различных лекарственных веществ и их превращения в организме. Эти знания призваны обеспечить понимание молекулярных механизмов возникновения лекарственной устойчивости, создать мотивацию к поиску новых лекарственных средств и расшифровке механизма их действия.

На понимании биохимических механизмов жизнедеятельности здорового и больного организма основываются современные принципы поиска и создания лекарственных средств.

Создание лекарств — это сложный и важный процесс, а новые технологии, основанные на знании биологической химии, помогают снизить временные и материальные затраты на их разработку. За этими технологиями будущее.

Приведенные аргументы свидетельствуют о том, что поле деятельности будущих специалистов в области фармации достаточно широко, но успешно его освоить можно только с глубокими знаниями биологической химии. Поэтому авторский коллектив создал это пособие, куда вошло большинство традиционных разделов биохимии. Материал излагается с учетом связи с созданием лекарственных препаратов. Введены специальные разделы, предназначенные для освоения студентами специальности «Фармация» (в частности, биохимическая трансформация лекарственных веществ, фотосинтез). Объем материала оптимизирован в соответствии с содержанием типовой программы по биологической химии для этой специальности и удобством его усвоения. Авторы надеются на его полезность и востребованность. Они также будут глубоко признательны за сделанные замечания и пожелания.