

**РОЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ
БИОТЕХНОЛОГИЯ» В
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ
ПРОВИЗОРА**

**к.ф.н. Аносова Людмила Сергеевна,
Агафонов Алексей Михайлович**

Мы живем в эпоху, когда наука, в том числе и фармация, стремительно развивается. Еще 150-200 лет назад, фармацевтическая промышленность, которая создавалась на базе аптек, не имевших необходимого оборудования, квалифицированных кадров и способов стандартизации выпускаемой продукции, была представлена небольшим наименованием лекарственных средств.



Фармация вчера



Фармация сегодня

Биотехнология – наука о способах создания различных веществ с использованием естественных биологических компонентов, будь-то микроорганизмы, животные или растительные клетки. Это, своего рода, манипулирование клетками живых организмов для получения определенных результатов.



Наука, возникшая на стыке развития таких направлений как фармация, химия, медицина, микробиология и получила свое название
БИОТЕХНОЛОГИЯ.

Биотехнология сегодня занимается разработкой и усовершенствованием препаратов: антибиотики, ферменты, иммунностимуляторы, вакцины, сыворотки против болезней, которые ранее считались неизлечимыми.





Поступление любых
новых
биотехнологических
препаратов в розницу, со
стороны провизора
требует определенной
квалификации и угнаться
за развитием
фармацевтического рынка
обычному специалисту
бывает достаточно
трудно.

Каждый начинающий специалист, придя на работу в аптеку, сталкивается с массой моментов, на которые он пытается найти ответ. Зачастую в своей деятельности провизоры и фармацевты привыкают полагаться исключительно на свой опыт и некоторую уже сложившуюся систему знаний.



Специалисту-провизору приходится постоянно повышать уровень своих знаний-умений, приобретать навыки, развивать способности и компетенции.

Растут и требования рынка труда и для того, чтобы этому рынку соответствовать, специалисту-провизору приходится постоянно повышать уровень своих знаний, умений, приобретать навыки, развивать способности и компетенции.



**Современные
требования рынка
труда**



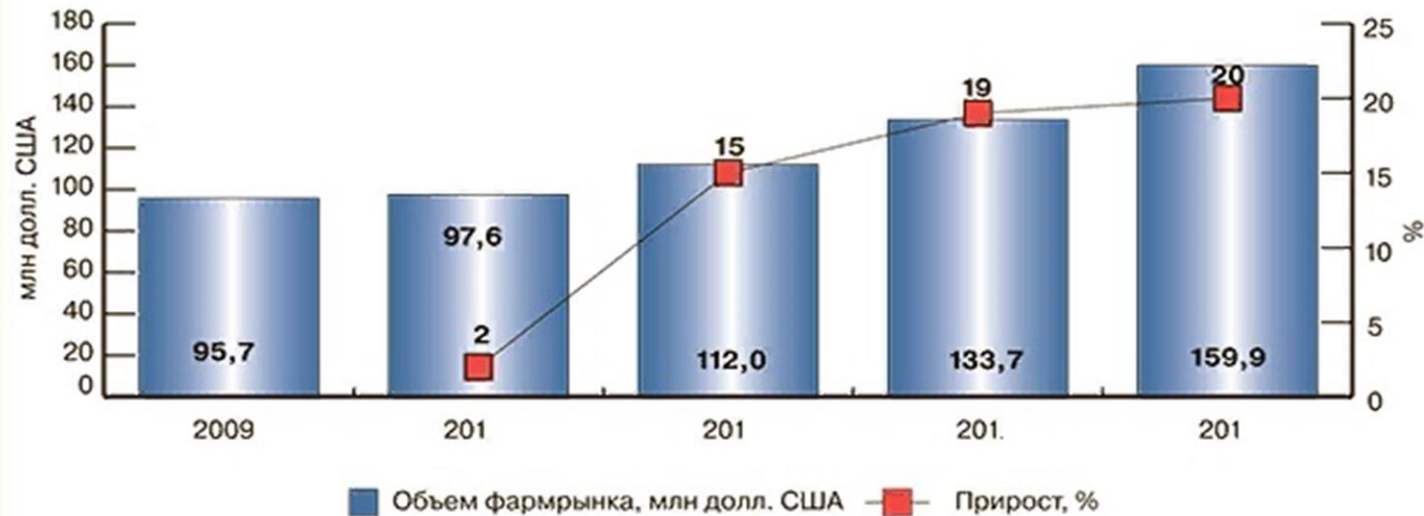
В сегодняшних реалиях жизни, возросла потребность в фармацевтических кадрах в области не только логистики, информации, маркетинга, менеджмента, эффективных продаж, фармацевтической опеки, клинических исследований, но и биотехнологии с биофармацией .

Основной целью преподавания «Фармацевтической биотехнологии» на фармацевтическом факультете для студентов 5 курса является подготовка специалиста по учебной программе «Фармацевтическая биотехнология», который будет обладать своим мышлением, полученными знаниями, необходимыми навыками и умениями, а также способен применить полученную теоретическую базу в своей профессиональной деятельности в условиях инновационного развития рынка.



Увеличивается количество игроков на фармацевтическом рынке,

появляются биотехнологические предприятия, которые нуждаются в компетентных фармацевтических специалистах. Количество специалистов, которые могут работать в биотехнологических лабораториях очень мало.



Источник: Proxima Research

Дисциплина «Фармацевтическая биотехнология» дает провизору:

- необходимый объем знаний технологического процесса получения биотехнологических лекарственных препаратов: антибиотиков, витаминов, ферментов, интерферонов, вакцин.
- навыки по биосинтезу, выделению, очистке, контролю качества данных препаратов, тем самым формируя у обучающегося творческое мышление.

Дисциплина «Фармацевтическая биотехнология» дает провизору:

- умению обучающегося разрабатывать регламент на производство биотехнологического лекарственного препарата, требующего от студента знаний основных нормативных документов, касающихся производства, контроля качества и хранения препаратов.

Одним из путей формирования творческого мышления на занятии является

- решение конкретных практических ситуационных заданий, отражающих будущую профессиональную деятельность, приводящих к творческому усвоению нового способа действия и формирования профессиональных компетенций, лучшему закреплению знаний-умений.

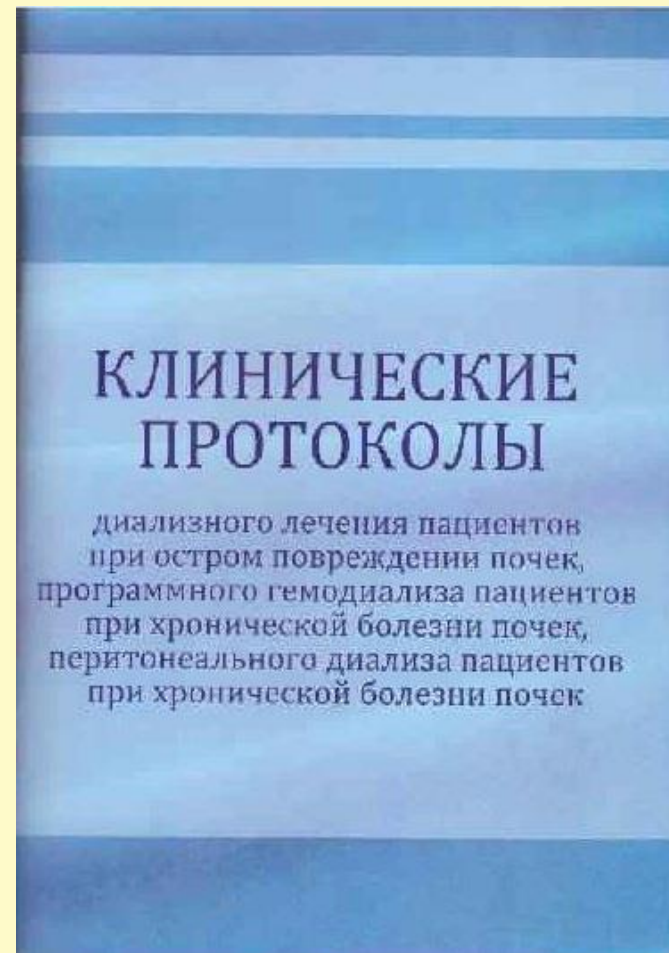
Изучение данной дисциплины обусловлено

- подготовкой конкурентноспособного, высококвалифицированного провизора, способного самостоятельно работать на биотехнологических предприятиях, участвовать в разработке и выпуске высококачественного готового продукта



Применение биотехнологии в медицине

- Препараты данной группы входят в схемы лечения широкого перечня заболеваний,
- Входят в карту прививок,
- Расширился сегмент лабораторной диагностики, включая создание новых диагностических систем, поиск новых биомаркеров.



Роль провизора в биотехнологии

От провизора сегодня требуются огромные знания о данном направлении производства лекарств, их особенностях, условиях применения, преимуществах данных препаратов. Современный провизор должен знать биотехнологию в рамках своей профессии, работая на рынке лекарственных средств, тесно интегрированном с мировым производством лекарственных препаратов.

