**Перечень практических умений по дисциплине**

**«Биотехнология» для студентов 4 курса**

**очной и очно-заочной формы обучения специальности «Фармация»**

**медико-психолого-фармацевтического факультета КрасГМУ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Практические умения** |
| 1 | 2 |
| **VIII семестр** |
|  | Уметь обеспечивать требуемые условия хранения промышленных штаммов |
|  | Уметь поддерживать оптимальные условия для биосинтеза целевого продукта и решать ситуационные задачи при отклонениях от этих условий |
|  | Уметь обеспечивать условия асептического проведения технологического процесса. |
|  | Уметь проводить выделение и очистку лекарственных веществ из биомассы и культуральной жидкости |
|  | Уметь осуществлять постадийный контроль и стандартизацию получаемых препаратов (определение антимикробной активности антибиотиков, активности ферментных препаратов, жизнеспособности микроорганизмов); |
|  | Уметь получать готовые лекарственные формы и диагностические препараты (наборы) из лекарственных веществ микробиологического происхождения |
|  | Уметь осуществлять анализ биологически активных соединений методом иммуноферментного анализа |
|  | Уметь оценивать применяемые на производстве и в лаборатории методы работы с рекомбинантными штаммами |
|  | Владеть навыками корректировки технологических параметров ферментации |
|  | Владеть навыками работы с нормативно-технической документацией |
|  | Владеть навыками поиска необходимой информации для проработки темы занятия, решения ситуационных задач, подготовки доклада и презентации к нему |