

## План лекций по дисциплине Процессы и аппараты биотехнологии

№ п/п	Наименование лекции	Кол-во часов
1.	Определения, классификация, общая характеристика и особенности процессов и аппаратов в биотехнологии	2
2.	Общие кинетические зависимости при расчетах процессов	2
3.	Теоретические основы расчета тепловых процессов и аппаратов	2
4.	Определение движущей силы теплового процесса в разных комбинациях потоков теплоносителей	2
5.	Расчет основных параметров теплообменных аппаратов	2
6.	Массообменные процессы и их расчет	2
7.	Сущность критерия мощности при перемешивании	2
8.	Теоретические основы расчета процессов и перемешивания в жидких средах и разделения неоднородных сред	2
9.	Расчет производительности отстойников	2
10.	Механизм мембранных процессов	2
11.	Механизм мембранных процессов	2
12.	Кинетика сушки	2
13.	Тепловой и материальный балансы ректификационной колонны	2
	<b>Всего часов</b>	<b>26</b>