

**Тематический план лекций по дисциплине «Микробиология» для Института
Фармации**

№ раздела	Раздел дисциплины	Тематика лекций	Количество часов в семестре	
			2	3
1	Введение в микробиологию. Систематика и номенклатура микроорганизмов. Морфология, физиология и генетика микроорганизмов.	Л.1. Значение медицинской микробиологии в деятельности провизора. Принципы классификации патогенных микробов в медицинской микробиологии	2	
		Л.2. Характеристика отдельных групп микробов в связи с особенностями метаболизма. Культивирование микробов в фармацевтической промышленности.	2	
		Л.3. Генетика и изменчивость микроорганизмов. Генная инженерия, использование микроорганизмов в производстве медицинских препаратов.	2	
2	Микроорганизмы и окружающая среда. Химиотерапевтические препараты и антибиотики.	Л.4. Распространение микробов в природе. Санитарно-показательные микроорганизмы Санитарно-микробиологический контроль в аптеках. Нормативные документы. Принципы надлежащей производственной практики.	2	
		Л.5. Экология микроорганизмов и ее связь с фармацевтической промышленностью. Источники и пути микробной контаминации в фармацевтическом производстве. Стерилизация. Дезинфекция. Асептика. Антисептика.	2	
		Л.6. Учение о химиотерапии. Антибиотики. Механизмы действия химиотерапевтических препаратов. Устойчивость микроорганизмов к химиотерапевтическим веществам.	2	
3	Учение об инфекции и иммунитете.	Л.7. Учение об инфекции. Патогенность и вирулентность. Патогенетические факторы болезнетворных микробов. Принципы аттенуации при получении иммунобиологических препаратов.	2	
		Л.8. Учение об иммунитете. Неспецифические факторы защиты. Антигены. Антитела. Аллергия.	2	
		Л.9. Иммунопрепараты: производство и контроль качества. Вакцины. Иммуноглобулины. Диагностические препараты.	2	
4	Частная микробиология. Возбудители бактериальных и вирусных инфекций у человека.	Л.10. Микробиологические аспекты инфекционных заболеваний. Гнойно-воспалительные заболевания. Стрептококковые инфекции.		2
		Л.11. Микробиологические аспекты инфекционных заболеваний. Раневые анаэробные инфекции.		2

		Л.12. <i>Микробиологические аспекты инфекционных заболеваний.</i> Кишечные бактериальные инфекции.		2
		Л.13. <i>Микробиологические аспекты инфекционных заболеваний.</i> Бактериальные зоонозы. Бруцеллез. Туляремия. Сибирская язва.		2
		Л.14. <i>Микробиологические аспекты инфекционных заболеваний.</i> Туберкулез. Дифтерия. Коклюш.		2
		Л.15. <i>Микробиологические аспекты инфекционных заболеваний.</i> Спирохетозы: сифилис, возвратный тиф, болезнь Лайма, лептоспироз. Протозойные инфекции.		2
		Л.16. <i>Микробиологические аспекты инфекционных заболеваний.</i> Микозы.		2
		Л.17. <i>Микробиологические аспекты инфекционных заболеваний.</i> Риккетсиозы: сыпной тиф. Хламидиозы. Микоплазмозы.		2
		Л.18. <i>Микробиологические аспекты инфекционных заболеваний.</i> Вирусные инфекции. Гепатиты. ВИЧ. Бешенство.		2
ИТОГО:				36