

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.В.ДВ.04.01 Персистенция микроорганизмов

Направление подготовки (специальность) 06.03.01 Биология

Профиль образовательной программы Биология

Форма обучения очная.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	4
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта) (не предусмотрено РУП)	5
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе (не предусмотрено РУП)	5
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания (не предусмотрено РУП).....	5
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	5
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	
6.1 Практическое занятие №1 Секретируемые факторы персистенции. Антилизозимная активность.....	6
6.2 Практическое занятие №2 Секретируемые факторы персистенции. Антилактоферриновая активность.....	6
6.3 Практическое занятие №3 Секретируемые факторы персистенции. Антигемоглобиновая активность.....	6
6.4 Практическое занятие №4 Секретируемые факторы персистенции. Антикарнозиновая активность.....	6
6.5 Практическое занятие №5 Секретируемые факторы персистенции. «Антиинтерфероновая» активность.....	6
6.6 Практическое занятие №6 Секретируемые факторы персистенции. IgA-протеазная активность.....	6
6.7 Практическое занятие №7 Секретируемые факторы персистенции. Антикомплементарная активность.....	6
6.8 Практическое занятие №8 Секретируемые факторы персистенции. Антитромбоцитарная катионно-белковая активность.....	6
6.9 Практическое занятие №9 Коллоквиум.....	6
6.10 Практическое занятие №10 Биопленкообразование микроорганизмами – как фактор персистенции.....	6
6.11-12 Практическое занятие №11-12 Способы регуляции персистентных факторов микроорганизмов.....	6
6.13 Практическое занятие №13 Факторы патогенности микроорганизмов: структурные компоненты бактериальной клетки.....	6
6.14 Практическое занятие №14 Факторы патогенности микроорганизмов:	

секретируемые факторы.....	6
6.15 Практическое занятие №15 Внутриклеточный паразитизм микроорганизмов.....	6
6.16 Практическое занятие №16 Диагностическая значимость персистентного потенциала микроорганизмов в санитарной микробиологии, экологии, медицине и ветеринарии.....	6
6.17 Практическое занятие №17 Проблемы персистенции бактерий и перспективы изучения персистентного потенциала в хозяйственной деятельности человека.....	6

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1 Особенности экологической стратегии микроорганизмов				-	
2	Тема 2 Паразитарные системы.				3	
3	Тема 3 Персистенция бактериальных патогенов.				-	
4	Тема 4 Экологическая детерминация персистентных свойств микроорганизмов.				-	
5	Тема 5 Секретируемые факторы персистенции.				-	4
6	Тема 6 Факторы защиты и персистенции патогенных и условно-патогенных бактерий на примере системы «паразит-хозяин».				3,5	-
7	Тема 7 Факторы патогенности микроорганизмов				-	2
8	Тема 8 Внутриклеточный паразитизм				-	-

	микроорганизмо в					
9	Тема 9 Диагностическая значимость персистентного потенциала микроорганизмо в в санитарной микробиологии, экологии, медицине и ветеринарии				3,5	2

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) (не предусмотрено РУП)

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ (не предусмотрено РУП)

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ (не предусмотрено РУП)

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1-2 Паразитарные системы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Симбиотические взаимоотношения между микроорганизмами и растениями.
Симбиотические взаимоотношения между микроорганизмами и человеком.

5.3-4 Факторы защиты и персистенции патогенных и условно-патогенных бактерий на примере системы «паразит-хозяин».

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Роль нормальной микрофлоры животного в формировании зубиоза. Патогенность и паразитизм.

5.5-6 Диагностическая значимость персистентного потенциала микроорганизмов в санитарной микробиологии, экологии, медицине и ветеринарии.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:
Значение условно-патогенных микроорганизмов в распространении

внутрибольничных инфекций. Роль латентных, трудно культивируемых и некультивируемых форм в персистенции бактерий.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

6.1 Практическое занятие №1 Секретируемые факторы персистенции.
Антилизоцимная активность.

6.2 Практическое занятие №2 Секретируемые факторы персистенции.
Антилактоферриновая активность

6.3 Практическое занятие №3 Секретируемые факторы персистенции.
Антигемоглобиновая активность

6.4 Практическое занятие №4 Секретируемые факторы персистенции.
Антикарнозиновая активность.

6.5 Практическое занятие №5 Секретируемые факторы персистенции.
«Антиинтерфероновая» активность.

6.6 Практическое занятие №6 Секретируемые факторы персистенции. IgA-
протеазная активность

6.7 Практическое занятие №7 Секретируемые факторы персистенции.
Антикомплементарная активность

6.8 Практическое занятие №8 Секретируемые факторы персистенции.
Антитромбоцитарная катионно-белковая активность

6.9 Практическое занятие №9 Коллоквиум.

6.10 Практическое занятие №10 Биопленкообразование микроорганизмами – как
фактор персистенции

6.11-12 Практическое занятие №11-12 Способы регуляции персистентных
факторов микроорганизмов

6.13 Практическое занятие №13 Факторы патогенности микроорганизмов:
структурные компоненты бактериальной клетки.

6.14 Практическое занятие №14 Факторы патогенности микроорганизмов:
секретируемые факторы.

6.15 Практическое занятие №15 Внутриклеточный паразитизм микроорганизмов

6.16 Практическое занятие №16 Диагностическая значимость персистентного
потенциала микроорганизмов в санитарной микробиологии, экологии, медицине и
ветеринарии

6.17 Практическое занятие №17 Проблемы персистенции бактерий и

перспективы изучения персистентного потенциала в хозяйственной деятельности человека