

Учебно-тематический план  
программы повышения квалификации  
«**Актуальные и перспективные направления  
исследования актиномицетов**»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		
			лекции	практич. и лаборат. занятия	Самостоятельная работа
<b>1</b>	<b>Современный взгляд на систематику актинобактерий</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>8</b>
1.1	Основные подходы к таксономии актинобактерий: морфологический, хемотаксономический и молекулярно-генетический	6	2		4
1.2	Концептуальные проблемы видовой идентификации стрептомицетов и пути их решения	6	2		4
<b>2</b>	<b>Биопленки актиномицетов: формирование, основные свойства и значение для экологии, биотехнологии и медицины</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>
2.1	Особенности жизнедеятельности актинобактерий в прикрепленном состоянии	6	2		4
2.2	Роль биопленок в окружающей среде и в практической деятельности человека	6	2		4
<b>3</b>	<b>Физиология и образование антибиотиков актинобактериями</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>
3.1	Особенности жизненного цикла стрептомицетов	6	2		4
3.2	Регуляция процессов антибиотикообразования у стрептомицетов	6	2		4
<b>4</b>	<b>Взаимодействия между актиномицетами и другими организмами</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>
4.1	Симбиотические актинобактерии	6	2		4
4.2	Патогенные актинобактерии	6	2		4
<b>5</b>	<b>Место и функции актинобактерий в природных и антропогенных экосистемах</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
5.1	Наземные и водные экосистемы — источник огромного разнообразия мицелиальных прокариот	6	2		4
5.2	Основные стратегии поиска и методы выделения актинобактерий из природных источников	6		2	4
<b>6</b>	<b>Перспективы практического использования актинобактерий в биотехнологии</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
6.1	Актинобактерии — источники многих биологически активных веществ	6	2		4
6.2	Основные методологические подходы к работе с актинобактериями в лаборатории и на производстве	6		2	4
Итого		72	20	4	48
Итоговая аттестация		Экзамен			