

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего профессионального образования  
 «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по дополнительному  
 образованию ФГБОУ ВПО  
 «МГУ им. Н. П. Огарёва»

\_\_\_\_\_ С. Г. Пилипенко  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по дополнительной образовательной программе  
 «Требования к организации работ с патогенными биологическими  
 агентами III – IV групп с целью разработки новых биотехнологий»

**Цель обучения:** овладение знаниями, навыками и компетенциями, необходимыми для организации работ с патогенными биологическими агентами III – IV групп в условиях фармацевтического производства.

**Категория обучаемых:** руководители среднего звена, специалисты.

**Форма обучения:** с частичным отрывом от производства.

**Срок обучения:** 120 академических часов.

**Режим занятий:** 5 дней в неделю по 6 академических часов в день.

**Форма документа:** свидетельство о повышении квалификации.

№ п/п	Наименование разделов	часов	Всего				Форма контроля
			в том числе				
			аудиторные			СРС	
всего	лекции	практи- ческие					
1	2	3	4	5	6	7	8
	Входное тестирование.						тест
1	Основы биологической безопасности и защиты.	12	6	6		6	
2	Классификация микроорганизмов - возбудителей инфекционных заболеваний человека по группам патогенности.	12	6	6		6	
3	Характеристика представителей III -IV групп патогенности.	16	8	8		8	
4	Общие требования к организации работ с патогенными биологическими агентами III – IV групп.	8	4	4		4	
5	Требования к оформлению допуска персонала к работам с патогенными биологическими агентами III -IV групп и к медицинскому наблюдению за персоналом.	6	3	3		3	

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Требования к помещениям и оборудованию лаборатории.	12	6	6		6	
7	Требования к проведению работ в лаборатории и производственных работ.	12	6	6		6	
8	Требования к порядку использования рабочей одежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ.)	6	3	3		3	
9	Требования к проведению дезинфекции различных объектов и уборке помещений.	12	6	6		6	
10	Требования к порядку действий по ликвидации аварий при работе с патогенными биологическими агентами.	12	6	6		6	
11	Процедура ведения, контроль и хранение эталонных культур.	24	12	6	6	12	
12	Современные методы и оборудование для идентификации микроорганизмов и изучения их физиолого-биохимических свойств.	24	12	6	6	12	
13	Реактивы и вспомогательные материалы, применяемые при определении биохимических свойств.	12	6	6		6	
14	Грам-тесты.	12	6	4	2	6	
15	Метод НВЧ.	12	6	4	2	6	
16	Определение антимикробной активности антибиотиков.	12	12	8	4	12	
17	Работа с микроорганизмами III -IV групп патогенности при контроле ЛС по показателю "Стерильность".	12	6	6		6	
18	Работа с микроорганизмами III -IV групп патогенности при контроле ЛС по показателю "Микробиологическая чистота".	12	6	6		6	
	Итоговая аттестация						защита ВР
	<b>ИТОГО</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	

Разработчик  
доцент кафедры биотехнологии

Е.В. Лияськина

Декан биологического факультета  
профессор

В. В. Ревин