

ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ
(в том числе бионанотехнологиям) для аспирантов
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
(октябрь 2016 г. – май 2017 г.)

Дата	Тема лекции	Количество часов	Учёная степень и звание, фамилия и инициалы, должность
25.10.2016	Объекты биотехнологии – микроорганизмы, культуры клеток, в т.ч. растений, микробиологические продукты, биологически активные вещества, их физико-химические свойства, функции, способы создания продуцентов биологически активных веществ	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
01.11.2016	Создание источников биологически активных веществ, включая методы получения и культивирования рекомбинантных клеток	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
15.11.2016	Методы извлечения биополимеров из биоматериала. Методы «грубого» фракционирования биополимеров - Технологии разделения с использованием центрифугирования, фильтрации, диффузии и диализа	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
13.12.2016	Хроматографические методы разделения и очистки биополимеров (история возникновения и развития; основные понятия и термины; классификация и примеры хроматографических методов)	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

			Роспотребнадзора)
20.12.2016	Хроматографические методы разделения и очистки биополимеров (классификация и примеры хроматографических методов; материалы и оборудование)	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
27.12.2016	Электрофоретические методы разделения, очистки и анализа биополимеров (принципы метода; материалы и оборудование)	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
17.01.2017	Методы получения биополимеров на основе нуклеиновых кислот	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
24.01.2017	Методы получения биополимеров на основе белков	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
31.01.2017	Химические, физические и иммунохимические методы для анализа биологически активных веществ, качественные и количественные реакции на биополимеры	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
14.02.2017	Основы и методы разработки препаратов вакцин	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и

			рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
28.02.2017	Основы разработки иммунофармакологических препаратов (принципы доклинических и клинических испытаний препаратов медицинского назначения; использование модели лабораторных животных в исследованиях биополимеров, правила GLP)	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
14.03.2017	Получение рекомбинантных белков с использованием растительных продуцентов, правовые вопросы получения и использования генно- модифицированных организмов	2	д-р мед. наук Лебедев Л.Р., заведующий лабораторией нуклеиновых кислот и рекомбинантных белков ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
21.03.2017	Использование культур клеток и современные достижения клеточной биотехнологии	2	Бакулина Л.Ф., научный сотрудник отдела научно-методической подготовки персонала по работе с возбудителями ООИ
28.03.2017	Современные достижения в области биотехнологических разработок средств диагностики (ИФА, ПЦР)	2	Карташов М.Ю., младший научный сотрудник лаборатории молекулярной эпидемиологии ООИ отдела молекулярной вирусологии флавивирусов и вирусных гепатитов
11.04.2017	Технологические схемы и современное оборудование биотехнологического производства	2	канд. биол. наук Левагина Г.М., заведующая отделом разработки технологий и пилотного производства биопрепаратов ИМБТ (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора)
25.04.2017	Учет движения патогенных биологических объектов, транспортировка биоматериалов	2	Бакулина Л.Ф., научный сотрудник отдела научно-методической подготовки персонала по

			работе с возбудителями ООИ
19.05.2017	Концепция биологической безопасности в лабораторных условиях, классификации патогенов по уровням риска, основные понятия биобезопасности	2	д-р биол. наук, доцент Азаев М.Ш., заведующий отделом научно-методической подготовки персонала по работе с возбудителями ООИ
30.05.2017	Аварийные ситуации на биотехнологическом производстве и меры их устранения	2	канд. биол. наук Зубавичене Н.М., старший научный сотрудник отдела научно-методической подготовки персонала по работе с возбудителями ООИ

СОГЛАСОВАНО:

Азаев М.Ш.
Бакулина Л.Ф.
Карташов М.Ю.
Зубавичене Н.М.
Лебедев Л.Р.
Левагина Г.М.