

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Кафедра общей и клинической микробиологии, иммунологии и
аллергологии**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вариативная часть

дисциплины по выбору

**основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров
высшей квалификации (ординатура)**

по специальности 32.08.14 БАКТЕРИОЛОГИЯ

Модуль 1.11 Иммунология

«СОГЛАСОВАНО»

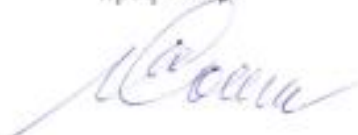
Рабочая программа разработана
сотрудниками кафедры общей и
клинической микробиологии,
иммунологии и аллергологии д.м.н.,
профессором А.В. Жестковым,
доцентом, к.м.н. Н.И. Танаевой
ассистентом, к.м.н. О.В. Кондратенко
Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры (протокол №6 от

26.08.15)

Директор ИПО, проректор по

лечебной работе

профессор



А.Г. Сонин

«31»

08

2015

Заведующий кафедрой профессор



А.В. Жестков

«26»

08

2015

Самара 2015

Модуль 1.11. Иммунология

Целью изучения модуля является совершенствование теоретических и практических знаний, умений и навыков по иммунологии для самостоятельной работы в качестве специалиста Управления Роспотребнадзора, врача-эпидемиолога ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» и лечебно-профилактического объединения.

Задачи модуля.

- изучить информацию об иммунной системе организма, клетках иммунной системы организма;
- изучить систему иммунного ответа, резистентности, толерантности, гуморальных и клеточных факторах неспецифической резистентности;
- изучить действие и роль иммунной системы человека в процессе формирования естественного и искусственного иммунитета, необходимого для профилактики заболеваемости населения инфекционными болезнями.

Требования к уровню усвоения.

В результате изучения модуля ординаторы должны:

знать:

- об иммунной системе организма, клетках иммунной системы организма;
- об иммунном ответе, резистентности, толерантности;
- о гуморальных и клеточных факторах неспецифической резистентности.
- приобретенный иммунитет и его формы
- об иммунной системе и ее функциях;
- о взаимодействии иммунокомпетентных клеток в иммунном ответе;
- об иммуноглобулинах, их структуре и функциях, первичный и вторичный иммунный ответ;
- особенностях противобактериального, противогрибкового, противопаразитарного, противовирусного иммунитета;
- о регуляции иммунитета;
- о коллективном иммунитете;
- о влиянии экстремальных факторов на функцию иммунной системы;
- методы оценки состояния иммунитета;
- иммунологическую структуру населения;

- иммунологические методы исследований

уметь:

- использовать иммунологические методы в противоэпидемической практике;
- оценивать результаты иммунологических реакций;
- оценивать иммунологическую структуру населения, индивидуального и коллективного иммунитета;
- использовать иммунологические данные в системе организации иммунопрофилактики инфекционных болезней;
- планировать проведение профилактический прививок населению.

владеть:

- методиками планирования и проведение вакцинации населения и отдельных его групп против инфекционных болезней;
 - методами изучения иммунной структуры населения, индивидуального и коллективного иммунитета;
 - навыками использования МИБП в проведении профилактических прививок против различных инфекционных болезней.

**Общий объем учебной нагрузки дисциплины по выбору
Модуль «Иммунология»**

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость дисциплины по выбору:</i>	3(108 час.)
<i>Аудиторные занятия:</i>	2(72 час.)
Лекции (Л)	(6 час.)
Практические занятия (ПЗ):	(66 час.)
Самостоятельная работа (СР):	1 (36 час.)
<i>Форма контроля</i>	Зачет по модулю

Содержание модуля:

1. Вопросы теории иммунологии. Влияние экстремальных факторов на функцию иммунной системы.

Понятие о иммунной системе организма, клетках иммунной системы организма, об иммунном ответе, резистентности, толерантности, гуморальных и клеточных факторах неспецифической резистентности.

Приобретенный иммунитет и его формы. Иммунная система и ее функции. Взаимодействии иммунокомпетентных клеток в иммунном ответе.

Иммуноглобулины, их структура и функции, первичный и вторичный иммунный ответ.

- об аллергии, ее типах, толерантности, иммунологической памяти, методах ее определения;
- особенностях противобактериального, противогрибкового, противопротозойного, противовирусного иммунитета;
- о регуляции иммунитета;
- о коллективном иммунитете;
- о влиянии экстремальных факторов на функцию иммунной системы;
- методы оценки состояния иммунитета.

2. Иммунологическая структура населения. Коллективный иммунитет.

Иммунологическая структура населения в части состояния напряженности иммунитета против инфекционных заболеваний, управляемых средствами специфической профилактики, у вакцинированных лиц.

Состояние иммунного ответа против инфекционных заболеваний у населения, проживающего в эндемичных территориях.

Состояние иммунитета в организованных коллективах, возрастных.социальных группах населения (коллективный иммунитет).

3. Использование иммунологических методов в противозидемической практике.

Проведение мониторинга за состоянием напряженности иммунитета у населения в разных группах (возрастных, профессиональных и т.д.). Оценка результатов исследований напряженности иммунитета. Планирование профилактических прививок в плановом порядке и в целях коррекции иммунитета по данным иммунологического мониторинга.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

№№ тем			Виды учебных занятий	
			Аудиторные занятия	Самостоятельная

	Наименование тем	Всего часов по учебному плану	Лекции	Практические занятия	работа
Модуль 15	Иммунология	108	6	66	36
Тема № 1	Вопросы теории иммунологии Влияние экстремальных факторов на функцию иммунной системы	36	3	22	8
Тема № 2	Иммунная структура организма. Коллективный иммунитет	36	3	22	8
Тема № 3	Использование иммунологических методов в противоэпидемической практике	36	3	22	8
Рекомендуемая литература: 27,28,29,30доп: 18,19,27 закон.:8,9					
Итого по модулю		3 кредит а(108 часа)	6 час.	66 час.	36 час.

Тематический план лекций для ординаторов дисциплины по выбору «Иммунология»

№ п/п	Наименование лекций	Количество часов
1	Вопросы теории иммунологии Влияние экстремальных факторов на функцию иммунной системы	2
2	Иммунная структура организма.	2
3	Приобретенный иммунитет и его формы.	2
4	Коллективный иммунитет	2
	ИТОГО	6 час.

Тематический план практических занятий для ординаторов дисциплины по выбору «Иммунология»

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Изучение иммунологической структура населения в части состояния напряженности иммунитета против инфекционных заболеваний	22
2	Использование иммунологических методов в	22

	противоэпидемической практике	
3	Планирование профилактических прививок в плановом порядке и в целях коррекции иммунитета по данным иммунологического мониторинга.	22
	ИТОГО	66 час.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Руководство по медицинской микробиологии. Общая и санитарная микробиология. Книга I / Колл. авторов // Под редакцией Лабинской А.С., Воиной Е.Г. – М.: Издательство БИНОМ, 2008.
2. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии под ред. А.С. Быкова, А.А. Воробьева, В.В. Зверева. М.: МИА, 2008.
3. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 томах. – Т. I. / под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
4. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 томах. – Т. II. / под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
5. Р.М. Хаитов. Иммунология. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2006.
6. Инфекционные болезни и эпидемиология: Учебник / В.И. Покровский, С.Г. Пак, Н.И. Брико, Б.К. Данилкин. – М.: ГЭОТАР-Мед, 2007

б) Дополнительная литература.

1. А.А. Воробьев, Ю.С. Кривошеин, В.П. Ширококов. Медицинская и санитарная микробиология: учеб. пособие по микробиологии, вирусологии, иммунологии. -4-е изд., стер. - М.: Академия, 2010.
2. А.И. Коротяев, С.А. Бабичев. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология. -4-е изд., испр. и доп –СПб: СпецЛит, 2008.
3. А.И. Коротяев, С.А. Бабичев. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология. -5-е изд., испр. и доп –СПб: СпецЛит, 2012.
4. В.В. Зверев, М.Н. Бойченко. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
5. В.Н. Царёв. Микробиология, вирусология и иммунология. – М.: Практ. медицина: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. В.Н. Царёв. Микробиология, вирусология и иммунология. – М.: Практ. медицина: ГЭОТАР-Медиа, 2010.