

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
к практическому занятию на тему: Виды и формы иммунитета**

Дисциплина: Иммунология

Специальность (код, название): 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс 6

Семестр 11

Уфа

Рецензенты:

1. Главный научный сотрудник Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, д.б.н., профессор А.В. Чемерис
2. Декан биологического факультета ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, д.б.н., профессор, почетный работник ВПО РФ, Заслуженный деятель наук РБ, Отличник образования РБ, награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования» С.А. Башкатов

Автор: Гимранова И.А., к.м.н., исполняющий обязанности заведующего кафедрой фундаментальной и прикладной микробиологии

Утверждена на заседании №7 кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии от 18.04.2023

1.Тема: Виды и формы иммунитета

Актуальность: Целью освоения учебной дисциплины (модуля) «Иммунология» является приобретение обучающимися полного объема систематизированных теоретических знаний по иммунологии, изучение и получение навыков по иммунологическим методам диагностики.

2.Цель занятия: Изучить механизм специфического и неспецифического иммунных ответов.

Задачи изучения учебной дисциплины:

- 1) Приобретение представления о клеточном и гуморальном звеньев иммунитета;
- 2) Использование представлений о неспецифической и специфической резистентности иммунного ответа;
- 3) Использование представлений по искусственному и естественному, активному и пассивному иммунитету.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

- об основах клеточного и гуморального звеньев иммунитета
- функциональные системы организмов, их регуляция и саморегуляция при воздействии с различными антигенами

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;

3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:

Вопросы для самоподготовки.

4. Вид занятия: практическое занятие

5. Продолжительность занятия: 6 академических часов.

6. Оснащение рабочего места

Дидактический материал: Тестовые задания.

УК-1/УК-1.2	<p>1. ЛЕКТИНОВОМУ ПУТИ АКТИВАЦИИ КОМПЛЕМЕНТА НЕ ОТВЕЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ СВОЙСТВА:</p> <p>а) может активироваться полисахаридами, липиполисахаридами бактерий, вирусами и другими антигенами без участия антител</p> <p>б) обусловлен присутствием в крови маннансвязывающего лектина (МСЛ)</p> <p>в) маннансвязывающий лектин способен связывать остатки маннозы на поверхности микробных клеток, что приводит к активации протеазы, расщепляющей компоненты С2 и С4</p> <p>г) процесс завершается перфорацией мембраны и лизисом</p>
-------------	--

	микробных клеток
УК-1/УК-1.3	2. ЗАВЕРШЕННЫЙ ФАГОЦИТОЗ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ: а) внутриклеточным перевариванием б) поглощением в) киллингом г) апоптозом
УК-1/УК-1.3	3. ДЛЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА ХАРАКТЕРНО СЛЕДУЮЩЕЕ: а) комплемент состоит более чем из 20 иммунологически различных белков б) компоненты комплемента синтезируются в печени в) классическая активация обеспечивается комплексом антиген-антитело г) все перечисленное верно
УК-1/УК-1.3	4. ИММУННЫЙ ОТВЕТ МОЖЕТ БЫТЬ СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ: а) антибактериальный б) антитоксический в) противовирусный г) все варианты верны
УК-1/УК-1.3	5. ИММУНИТЕТ – ЭТО: а) система биологической защиты внутренней среды многоклеточного организма от генетически чужеродных веществ экзогенной и эндогенной природы б) система биологической защиты в) система биологической защиты внутренней среды многоклеточного организма от различных веществ г) нет правильного ответа
ОПК-3/ОПК-3.1	6. ИММУНОЛОГИЯ – ЭТО: а) наука, изучающая способы и механизмы защиты организма от генетически чужеродных веществ с целью поддержания гомеостаза б) наука, изучающая механизмы защиты организма от генетически чужеродных веществ с целью поддержания гомеостаза в) наука, изучающая гомеостаз г) нет правильного ответа

ОПК-3/ОПК-3.1	7. К ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ ОРГАНАМ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ НЕ ОТНОСЯТСЯ: а) тимус б) лимфатические узлы в) селезенка г) пейеровы бляшки
ОПК-3/ОПК-3.1	8. МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ ФАГОЦИТОВ: а) фагоцитоз б) секреторно-регуляторная функция в) цитотоксическое действие г) все ответы верны

7. Контроль исходного уровня знаний и умений.

Задания для самоконтроля: Тестовые задания.

Литература (в т.ч. указать адреса электронных ресурсов):

Основная:

1. Общая иммунология с основами клинической иммунологии: учебник / В.А. Москалёв. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 752 с.: ил.
2. Иммунология: учебник / Р.М. Хаитов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с.: ил.
3. Иммунология: учебник / Р.М. Хаитов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 496 с.: ил.

Дополнительная:

1. Памятки и рекомендации по аллергологии и иммунологии / Т. Г. Вылегжанина, -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
2. Клинические синдромы в аллергологии и иммунологии/ О. Г. Елисютина, Е. С. Феденко, С. В. Царёв, С. А. Польшнер- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
3. Иммунология: практикум: учебное пособие/ Л. В. Ковальчук., Г. А. Игнатъевой, Л. В. Ганковской- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015

