

**Тематический план практических занятий для студентов института педиатрии по
микробиологии, вирусологии**

№	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Формы контроля		Кол-во часов в семестре	
			текущего	рубежного	IV	V
1	Общая медицинская микробиология	ПЗ 1. Микробиологическая лаборатория и основы бактериологической техники. Классификация микроорганизмов. Микроскопический метод исследования. Окраска мазков по методу Грамма. Микроскопический метод диагностики инфекционных болезней. Принципы микроскопической систематики прокариот.	Устный опрос, тестирование	-	5	
		ПЗ 2. Микроскопический метод диагностики инфекционных болезней. Принципы микроскопической систематики эукариот. Контроль знаний и практических навыков.	Устный опрос, тестирование	Контрольная работа	5	
2	Экология микробов (микрoэкология).	ПЗ 3. Биохимическая и фагоидентификация чистых культур бактерий. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам. Стерилизация. Дезинфекция. Химиотерапия.	Устный опрос, тестирование, решение учебных задач	-	5	
3	Генетика бактерий	ПЗ 4. Способы культивирования микробов. Культуральные свойства микробов. Генетика бактерий.	Устный опрос, тестирование	-	4	
4	Общая вирусология	ПЗ 5. Микробиологический метод исследования. Индикация вирусов. Бактериофаги.	Устный опрос, тестирование, решение учебных задач	-	3	
5	Симбиоз человека с микробами Учение об инфекции	ПЗ 6. Санитарная микробиология. Нормальная микрофлора тела человека.	Устный опрос, тестирование, решение учебных задач	-	4	

		ПЗ 7. Биологический метод исследования. Патогенетическая идентификация микроорганизмов. Методы диагностики инфекционных болезней, основанные на выделении чистых культур возбудителей. Контроль знаний и умений.	Устный опрос	Контроль ная работа	4	
6	Медицинская иммунология	ПЗ 8. Учение об иммунитете. Виды иммунитета. Оценка иммунного статуса	Устный опрос, тест	-	5	
		ПЗ 9. Серологический метод исследования. Гуморальный иммунный ответ. Современные диагностические реакции иммунитета	Устный опрос, тестирование, решение учебных задач	-	5	
		ПЗ 10. Аллергический метод исследования. Клеточный иммунный ответ. Диагностические реакции иммунитета при индикации и идентификации возбудителей и диагностике инфекционных болезней. Контроль знаний и умений	Устный опрос, тестирование, решение учебных задач		5	
		ПЗ 11. Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных заболеваний. Лабораторная диагностика, этиотропная терапия и специфическая профилактика инфекционных болезней. Контроль знаний.	Устный опрос	Контроль -ная работа	5	
7	Частная медицинская микробиология	ПЗ 12. Возбудители гнойной инфекции. Гноеродные кокки. Стафилококки: классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза стафилококковых инфекций. Лабораторная диагностика, принципы специфической профилактики и терапии. Бактериологическое исследование на носительство золотистого стафилококка (УИРС). Гноеродные грамотрицательные не спорообразующие палочки. Классификация, родовые признаки псевдомонад, клебсиелл гемофилов, легионелл. Их роль в патологии человека. Особенности патогенеза и эпидемиологии заболеваний. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии и специфической профилактики.	Устный опрос, тест	-		5

	<p>ПЗ 13. Возбудители гнойной инфекции. Бактериологическое исследование на носительство золотистого стафилококка (УИРС продолжение). Гноеродные кокки. Нейссерии: классификация, родовые и видовые особенности. Особенности патогенеза менингококковой и гонококковой инфекций. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии и специфической профилактики. Микроскопическая диагностика заболеваний вызванных нейссериями.</p>	<p>Устный опрос</p> <p>Тест</p>	-		5
	<p>ПЗ 14. Возбудители гнойной инфекции. Контроль знаний. Грамотрицательные не спорообразующие коккобактерии: классификация, родовые и видовые признаки бруцелл, френсиселл, бордетелл. Особенности патогенеза и эпидемиологии бруцеллеза, туляремии и коклюша. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии и специфической профилактики. Серологическая диагностика бруцеллеза. Патогенные бациллы. Бациллы сибирской язвы, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза и эпидемиологии сибирской язвы. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия. Микроскопическая диагностика и сероиндикация возбудителя сибирской язвы</p>	<p>Устный опрос</p>	Контроль ная работа		5
	<p>ПЗ 15. Патогенные энтеробактерии. Кишечная палочка, ее физиологическая и патогенетическая роль. Классификация, видовые признаки, особенности патогенеза коли – инфекции у детей и взрослых. Лабораторная диагностика. Этиотропная терапия. Дисбактериоз. Оценка результатов микробиологической диагностики дисбактериоза.</p>	<p>Устный опрос, тест</p>	-		5
	<p>ПЗ 16. Возбудители кишечных инфекций. Патогенные сальмонеллы. Возбудители брюшного тифа. Классификация, родовые и видовые признаки. Патогенез брюшного тифа и паратифов. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии и специфической профилактики. Микробиологическая и серологическая диагностика брюшного тифа. Сальмонелы как</p>	<p>Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач</p>	-		5

		возбудители пищевых токсикоинфекций (ПТИ). Сероидентификация сальмонелл.				
		ПЗ 17. Шигеллы дизентерии: классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза бактериальной дизентерии. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии и профилактики. Микробиологическая диагностика бактериальной дизентерии. Контроль знаний по теме патогенные энтеробактерии.	Устный опрос	Решение кейс-задач		5
		ПЗ 18. Патогенные аэробные грамположительные не спорообразующие палочковидные бактерии. Коринебактерии, листерии, классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза дифтерии и листериоза. Лабораторная диагностика, принципы специфической профилактики и терапии. Микроскопическая диагностика дифтерии. Биохимическая идентификация микробов. Патогенные микобактерии, актиномицеты, нокардии. Классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза туберкулеза и микобактериозов, актиномикоза и нокардиоза. Лабораторная диагностика туберкулеза.	Устный опрос, тест	-		3
		ПЗ 19. Патогенные аэробные грамположительные не спорообразующие палочковидные бактерии. Контроль знаний. Патогенные спирохеты, классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза основных спирохетозов. Лабораторная диагностика. Принципы этиотропной терапии. Микроскопическая и серологическая диагностика сифилиса.	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач			5
		ПЗ 20. Патогенные грибы, классификация, родовые признаки, особенности патогенеза дерматомикозов, кандидоза, глубоких микозов. Этиотропная терапия. Микроскопическая и микробиологическая диагностика кандидозов. Прокариоты с внутриклеточным паразитированием: риккетсии, классификация, родовые и видовые признаки. Особенности патогенеза риккетсиозов, лабораторная диагностика, принципы этиотропной терапии и специфической профилактики.	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач			5

		Серологическая диагностика сыпного тифа. Контроль знаний.				
8	Частная медицинская вирусология	ПЗ 21. Вирусы. Возбудители ОРВИ, гриппа, ОКВИ, полиомиелита, нейровирусных инфекций (бешенство, энцефалит). Особенности строения и взаимодействия с клеткой. Патогенез инфекций. Лабораторная диагностика. Принципы специфической терапии и профилактики. Вирусологическая и серологическая диагностика гриппа. Контроль знаний.	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач			5
9	Клиническая микробиология	ПЗ 22. Вирусы. Возбудители ОРВИ, гриппа, ОКВИ, полиомиелита, нейровирусных инфекций (бешенство, энцефалит). Особенности строения и взаимодействия с клеткой. Патогенез инфекций. Лабораторная диагностика. Принципы специфической терапии и профилактики. Вирусологическая и серологическая диагностика гриппа. Контроль знаний.	Устный опрос, тестирование	Контрольная работа		2
Всего:					50	50
Итого					100	