Государственное образовательное учреждение

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра биологии и физиологии человека

УТВЕРЖДАЮ

Декан медицинского факультета

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2020-2021 учебный год

«МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ --МИКРОБИОЛОГИЯ ПОЛОСТИ РТА»

Направление подготовки:

3.31.05.03 «Стоматология»

Квалификация (степень) выпускника:

Врач-стоматолог общей практики

Форма обучения:

очная

Рабочая программа дисциплины «Микробиология, вирусология — микробиология полости рта» /составитель В.В. Власов/ — Тирасполь: ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко», 2020 — $15~\rm c.$

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины обязательной части Б1. Б.14 «Микробиология, вирусология – микробиология полости рта» студентам очной формы ОБУЧЕНИЯ ПО направлению подготовки 3.31.05.03 «Стоматология».

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **3.31.05.03 «Стоматология»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09 февраля» 2016 г. № 96.

Составитель

доцент кафедры биологии и физиологии человека, доцент, к.б.н

В.В. Власов

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины «микробиология, вирусология – микробиология полости рта» - овладение знаниями биологических свойств микроорганизмов, структуры и функционировании микробных тел и вирусов, характера их взаимоотношения с человеком, их роли в развитии заболеваний и формировании иммунитета, а также принципами, положенными в основу современных методов микробиологической диагностики, оппортунистических и инфекционных болезней, способах специфической профилактики инфекционных заболеваний; Залачи:

- приобретение студентами знаний основ общей и медицинской микробиологии: морфологии, физиологии, биохимии и генетики микроорганизмов; микроэкологии, инфекционной иммунологии; общей и медицинской вирусологии;
- формирование у студентов общих представлений о строении и функционировании микробов как живых систем, их роли в экологии и способах деконтаминации, включая основы дезинфектологии и техники стерилизации;
- приобретение студентами знаний биологических свойств патогенных микроорганизмов, механизмов взаимодействия микробов с организмом человека, особенностей патогенеза инфекционных заболеваний, принципов этиотропного лечения и специфической профилактики заболеваний;
- изучение этиологии инфекционных заболеваний полости рта
- изучение основных направлений лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека (бактериальных, грибковых, паразитарных, вирусных); дисбиозов, связанных с нарушениями состава нормальной микрофлоры;
- формирование у студентов навыков работы с научной литературой;
- ознакомление студентов с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности;
- формирование у студентов представлений об условиях хранения химических реактивов и лекарственных средств.
- приобретение студентами знаний по важнейшим методам микробиологической диагностики заболеваний детей и подростков;
- ознакомление студентов с принципами системного подхода к анализу научной медицинской информации;
- в формировании у студентов навыков микроскопии окрашенных препаратов из микроорганизмов- возбудителей инфекционных заболеваний детей и подростков

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Микробиология, вирусология-микробиология полости рта» 3, 4 семестры, относится к базовой части ООП по направлению подготовки 3.31.05.03 «Стоматология»

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- 1. в цикле гуманитарных и социально-экономических дисциплин, в том числе: философия, история медицины, латинский язык, иностранный язык;
- 2. в цикле математических, естественнонаучных дисциплин в том числе: биология, физика, математика, химия, анатомия, нормальная физиология, гистология, паразитология с тропическими болезнями.

Дисциплина является предшествующей для изучения таких дисциплин как: топографическая анатомия и оперативная хирургия, иммунология, патофизиология, гигиена, дерматовенерология, оториноларингология, офтальмология, судебная медицина, акушерство и гинекология, педиатрия, пропедевтика внутренних болезней, терапия, травматология, общая хирургия, профессиональные болезни, инфекционные болезни, санология детского возраста, урология, стоматология, эпидемиология, фтизиатрия, госпитальная хирургия, детская хирургия, онкология, ревматология.

7

3. Требования к результатам освоения дисциплины: Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: № Индекс Содержание ком- В результате изучения учебной дисциплины обучающий в результате изучения учебной дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:						
№ π/	Индекс компе-	Содержание ком-	В результате изучен должны:	ия учебной дисципли	ны обучающиеся	
П	тенции	(или её части)	знать	уметь	владеть	
1.	ОК-1	способность к аб-	методы гуманитар-	анализировать соци-	знаниями и прак-	
		страктному мыш-	ных, естественно-	ально-значимые про-	тическими навы-	
		лению, анализу,	научных, медико-	блемы и применять	ками системного	
		синтезу	биологических и кли-	полученные знания в	подхода к меди-	
			нических наук	изучении клиниче-	цинским пробле-	
				ских дисциплин и в	мам и использо-	
				своей дальнейшей	вать их в профес-	
				лечебно-профессио-	сиональной дея-	
				нальной деятельно-	тельности	
2.	ОПК-9	способность к	-классификацию,	-пользоваться учеб-	-медико-функци-	
		оценке морфо-	морфологию и фи-	ной, научной,	ональным поня-	
		функциональных,	зиологию микроорга-	научно-популярной	тийным аппара-	
		физиологических	низмов и вирусов, их	литературой, сетью	том;	
		состояний и пато-	влияние на здоровье	Интернет для про-	-медицинским и	
		логических про-	человека;	фессиональной дея-	стоматологиче-	
		цессов в орга-	-микробиологию по-	тельности;	ским инструмен-	
		низме человека	лости рта; методы	-пользоваться лабо-	тарием;	
		для решения профессиональных за-	микробиологической	раторным оборудованием; работать с уве-	-методами стери- лизации, дезин-	
		дач	диагностики; - применение основ-	личительной техни-	фекции и анти-	
		дач	ных антибактериаль-	кой при изучении фи-	септической об-	
			ных, противовирус-	зики, химии, биоло-	работки;	
			ных и биологических	гии; работать с уве-	-информацией о	
			препаратов;	личительной техни-	принципах сте-	
			-научные принципы	кой;	рилизации, дез-	
			стерилизации, дезин-	интерпретировать ре-	инфекции и ан-	
			фекции и антисепти-	зультаты наиболее	тисептической	
			ческой обработки во	распространенных	обработки ин-	
			избежание инфици-	методов лаборатор-	струментов и	
			рования при работе в	ной и функциональ-	оборудования во	
			стоматологической	ной диагностики,	избежание инфи-	
			практике;	термометрии для вы-	цирования врача	
				явления патологических процессов в ор-	и пациента; -навыками по-	
				ганах и системах па-	становки предва-	
1				циентов;	рительного диа-	
				обосновать характер	гноза на основа-	
				патологического	нии результатов	
				процесса и его кли-	лабораторного и	
				нические проявле-	инструменталь-	
1				ния, принципы пато-	ного обследова-	
				генетической тера-	ния пациентов;	
				пии наиболее распро-		
				страненных заболе-		
				ваний, в частности		
1				стоматологических;		
				обосновать необхо-		
1				димость клинико-		
		<u> </u>	<u> </u>	иммунологического		

				обследования боль-	
				ного;	
3.	ПК-5	готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания	Биологическая роль зубочелюстной области, биомеханика жевания, возрастные изменения челюстно-лицевой области, особенности воздействия на нее внешней и внутренней среды Топографическая анатомия головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения, строение зубов. Этиология, патогенез, диагностика часто встречающихся заболеваний Клиническую картину, методы диагностики, квалификацию заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта Значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний Медицинские показания и противопоказания к применению рентгенологического и других методов	· ' '	Первичный осмотр пациентов Повторный осмотр пациентов На пабораторные исследования Направление пациентов на инструментальные исследования Направление пациентов на консультацию к врачам-специалистам Получение информации от пациентов (их родственников/ законных представителей) Анкетирование пациентов на предмет общего состояния здоровья, выявление сопутствующих заболеваний.
			рентгенологического и других	репно-лицевой боли соматического,	
			(Принципы устройства и правила эксплуатации)		

_

Особенности	
врачебного	
обследования	
пациентов пожилого	
и старческого	
возраста	
Структура	
заболеваемости в	
пожилом и	
старческом возрасте	
Правила применения	
средств	
индивидуальной	
защиты исследования	

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. Знать:

- правила работы в микробиологической лаборатории и соблюдении техники безопасности при работе с микробами;
- виды и правила микроскопии;
- принципы классификации микроорганизмов;
- морфологические, физиологические и генетические особенности микроорганизмов разных групп;
- состав микрофлоры организма человека и ее значение;
- санитарно-показательные микроорганизмы воды, воздуха и их значение;
- закономерности распространения и значение различных групп патогенных и условно
- патогенных микроорганизмов для человека;
- механизмы взаимодействия патогенных микроорганизмов с организмом человека,
- принципы антибиотикотерапии, механизмы антибиотикорезистентности;
- возбудителей бактериальных, вирусных, грибковых болезней, особенности их биологии, патогенетического действия;
- патогенез, эпидемиологию, основные клинические проявления и иммунитет при этих заболеваниях:
- основные методы диагностики и лечения инфекционных болезней.

3.2. Уметь:

- выбрать материал для исследования микроорганизмов;
- пользоваться лабораторным оборудованием, работать с микроскопом;
- готовить микропрепараты, микроскопировать с иммерсионной системой;
- делать посевы бактерий на питательные среды с соблюдением правил асептики;
- определять чувствительность бактерий к антибиотикам;
- определять вирулентность микробов;
- определять метод, учитывать и оценивать результаты микробиологического анализа и микробиологической диагностики инфекционных болезней;
- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой для профессиональной деятельности.

3.3. Владеть:

- навыками экспериментальной работы с сапрофитами в лаборатории;
- навыками морфологических и культуральных исследований микробиологических объектов, выделения изолятов из окружающей среды;
- навыками работы с микроскопом;
- навыками приготовления временных нативных и фиксированных препаратов;
- навыками отображения изучаемых объектов на рисунках.

4.Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

		Количество часов								
		В	том числ	e				Форма		
Ce-	Трудоем-	Аудиторнь	Аудиторных					промежу-		
местр	кость,		п .	Лаб.	Практ.	Под.и	Самост.	точного		
	з.е./часы	Всего	Лекций	раб.	заня-	сдача	работа	контроля		
				1	ТИЯ	экз.				
3	2/72	54	18	36	-	-	18			
4	3/108	54	18	36	-	36	18	экзамен		
Итого:	5/180	108	36	72	-	36	36	экзамен		

4.2. Разделы дисциплины и виды занятий.

№ п/п	Название раздела дисциплины	Л	ЛР	СРС
1	Введение в микробиологию	2	3	2
2	Морфология и физиология микроорганизмов	10	15	6
3	Симбиоз человека с микроорганизмами. Основа инфектологии и инфекционной иммунологии	6	18	6
4	Клиническая микробиология полости рта	8	18	6
5	Частная бактериология	8	9	8
6	Частная вирусология	2	9	8
Всег	о часов	36	72	36

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия					
	III семестр								
1.	Введение в микробиоло-		Медицинская микробиология.	Таблица					
	ГИЮ	2	Цели, задачи, методы, история.	видеофильм					
2.	Морфология и физиоло-		1. Морфология микроорганизмов	таблицы,					
	гия микроорганизмов		2. Физиология микроорганизмов	презента-					
			3. Общая вирусология. Бакте-	ции,					
			риофаги. Генетика микроорганиз-	видео-					
		10	МОВ	фильмы					
		10	4. Экология микроорганизмов.						
			Действие физических и химиче-						
			ских и биологических факторов						
			на микроорганизмы.						
			5. Антимикробные препараты						
3.	Симбиоз человека с мик-		1. Учение об инфекции.	таблицы,					
	роорганизмами. Основа		2. Иммунная система макроорга-	презента-					
	инфектологии и инфекци-	6	низма	ции,					
	онной иммунологии		3. Антигены и антитела. Формы	видео-					
			(механизмы) иммунного ответа	фильмы					
		I	V семестр						

7

4.	Частная бактериология	8	1. Микрофлора и микробиоценозы полости рта и челюстнолицевой области. 2. Возбудители кишечных инфекций. Патогенные и резидентные кокки: стафилококки, стрептококки, гонококки, менингококки. Проявления в полости рта. Рольстрептококков в развитии кариеса зубов 3. Возбудители дифтерии, туберкулеза. Проявления в полости рта. Актиномицеты — возбудители актиномикоза и болезней пародонта 4. Возбудители клостридиальной и неклостридиальной анаэробной инфекции челюстнолицевой обла-	таблицы, презента- ции, видео- фильмы
5. 6.	Вирусные инфекционные болезни и их проявления в полости рта Клиническая микробиология полости рта	8	сти. 1.Возбудители ОРВИ 2.Вирусы герпеса 3.Вирусы гепатитов 4.Трансмиссивные вирусные инфекции 1. Микробиология развития кариеса, инфекционных заболеваний	таблицы, презента- ции, видео- фильмы таблицы, презента-
Итог		2 36	пародонта	ции, видео- фильмы

Практические занятия не предусмотрены. Лабораторные занятия

№ п/ п	Номер раздела дисци-плины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Наиме- нование лабора- тории	Учебно-наглядные пособия
III	семестр				
1	1	3	1.Устройство микробиологической лаборатории.	Учеб- ная ла- борато- рия	Лабораторное оборудование
2	2	15	1. Систематика, морфология, структура бактерий. Методы окраски. 2. Морфология грибов и вирусов. 3. Питание и дыхание бактерий. Методы выделения чистой культуры.	Учеб- ная ла- борато- рия	Таблицы, микроскопы, материал для приготовления временных препаратов Готовые микропрепараты

		l	Г		
			4. Культуральные свойства бактерий. Идентификация бактериальной культуры по биохимическим признакам. Контрольная работа. 5. Методы культивирования вирусов. Методы изучения бактериофагов.		
3	3	18	1.Методы изучения рекомбинации у бактерий. Использование генетических механизмов. 2. Влияние на микробов физических и химических факторов. 3. Микробиологическое исследование объектов окружающей среды. Контрольная работа 4. Изучение инфекционного процесса. Изучение антимикробного действия антибиотиков. 5. Изучение нормальной микрофлоры человека. 6. Контрольная работа.	Учеб- ная ла- борато- рия	Таблицы. Пита- тельные среды, чашки Петри, про- бирки, микробио- логический мате- риал, микроскопы
IV	семестр				
4	4	18	 1.Возбудители раневых и гнойно – воспалительных инфекций 2. Возбудители кишечных инфекций. 3. Микрофлора и микробиоценозы полости рта и челюстнолицевой области. 4. Возбудители клостридиальной и неклостридиальной анаэробной инфекции челюстнолицевой области 5. Возбудители дифтерии, туберкулеза. Проявления в полости рта. Актиномицеты – возбудители актиномикоза и болезней пародонта 6. Контрольная работа 	Учеб- ная ла- борато- рия МФ	Таблицы. Питательные среды, чашки Петри, пробирки, микробиологический материал, микроскопы
5	6	9	 Возбудители венерических инфекций. Возбудители зооантропонозных инфекций. Возбудители трансмиссивных инфекций. 	Учеб- ная ла- борато- рия, МФ	Таблицы, видеофильмы, микропрепараты, готовые образцы ростана средах
6	6	9	1. Гастровирусы и вирусы гепатитов 2. Герпесвирусы, флавивирусы, ретровирусы, ВИЧ 3. Рабдовирусы, тогавирусы, буньявирусы, аренавирусы. Контрольная работа.	Учеб- ная ла- борато- рия, МФ	Таблицы микро- фотографии, видеофильмы,
ИТ	ОГО :	72			

Самостоятельная работа студента

No	стоятельная работа студе Наименование вида СРС	Тема и вид СРС	Се-	Трудоем- кость (в часах)
1	Разгания в мистобия	III семестр Строение световых микроскопов и тех-	3	6
1	Введение в микробио-логию	ника микроскопирования. (1)	3	U
2	Морфология и физио- логия микроорганиз- мов	Дифференциальные методы окраски. Измерение бактерий. Особенности морфологии спирохет, риккетсий, хламидий, актиномицетов, грибов, вирусов. Виды питательных сред по консистенции, по назначению. Способы стерилизации. Способы культивирования бактерий, вирусов, риккетсий, хламидий. Индикация роста микробов. Взаимодействие фагов с бактериальной клеткой. Трансформация, трансдукция, конъ-	3	6
3	Симбиоз человека с микроорганизмами. Основа инфектологии и инфекционной имму-	югация у бактерий. Особенности генетики вирусов. (1,3,4) Классы химиопрепаратов и антибиотиков. Гнотобиология. Хронобиология. Классификация возбудителей инфекционных болезней (2,3,4)	3	6
	нологии	IV семестр		
4	Частная бактериология	Возбудители бактериальных кишечных, респираторных, венерических и мочеполовых инфекций. Возбудители гнойно-воспалительных аэробных и анаэробных инфекций. Возбудители бактериальных зооантропонозных и трансмиссивных инфекции. (1,2,5)	4	6
5	Частная вирусология	Возбудители вирусных респираторных, кишечных, медленных инфекций. Нейровирусные инфекции. Онкогенные вирусы, прионы. (1,2,5)	4	6
6	Клиническая микро- биология полости рта	Пикорнавирусы. Энтеровирусы: полиомиелита, КОКСАКИ и ЕСНО. Вирусы возбудители гепатитов. Афтозный стоматит (герпангина). Афтовирусы. Флави - , Тога - и Буньявирусы: возбудители клещевого энцефалита, ГЛПС и краснухи. Вирус бешенства. Везикулярный стоматит. (1,4,5)	4	6
			ИТОГО	36

Формы контроля самостоятельной работы: 1 — тестирование; 2 — экзаменационные вопросы; 3 — рефераты, 4 — анализ таблиц, 5 — контрольные работы.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена.

6. Образовательные технологии

Для качественного представления материала на лекциях используются инновационные методы: иллюстрации, выполненные в графических компьютерных редакторах, презентации, видеофильмы. Для демонстрации используется современное оборудование — портативный компьютер и мультимедиапроектор. К новаторским методам следует отнести решение ситуационных задач и тестирование на лекциях.

На лабораторных занятиях в аудитории студенты работают с учетом изучаемой темы с постоянными и временными препаратами, лабораторным оборудованием, посудой и питательными средами, приобретая и отрабатывая навыки самостоятельной практической работы. В ходе работы студенты закрепляют теоретические знания и вырабатывают практические навыки путем приготовления препаратов, пересевов бактериальных культур, решения ситуационных задач, построения и анализа схем диагностики инфекционных заболеваний, рисунков и фотографий. На каждом занятии студенты обеспечиваются необходимыми учебными материалами для самостоятельной работы. Оптимальной формой обучения и контроля является использование компьютерных программ. Для развития и становления научного мышления и практических навыков студенты привлекаются к научной работе, участвуют в научных конференциях разного уровня.

Для повышения эффективности контроля исходного, текущего и конечного уровня знаний, а также для проверки остаточных знаний, используется компьютерные методы тестирования. Рабочие тетради являются хорошим дополнением для аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студента.

Семестр	Вид занятия (Л.ЛР)	Используемые интерактивные образовательные нологии	Количество часов
3	Л	Беседа, дискуссия	8
	ЛР	Работа в группе, моделирование эксперимента	10
4	Л	Беседа, дискуссия	10
	ЛР	Работа в группе	26
Итого:			54

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Включены в ФОС дисциплины.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература:

- 1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник в 2-х томах.
- Том 1. / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2010. 448 с.: ил.
- 2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. : учебник : в 2 т./ под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. М., ГЭОТАР-Медиа, 2014. Т. 1. 448 с. : илл.
- 3. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. /под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Т. 2. 480 с. : илл.
- 4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник в 2-х томах /Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. Т.2 480 с.: ил.
- 5. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник / Коротяев А.И., Бабичев С.А. -5-е изд. 2012. 760 с.
- 6. Медицинская микробиология: учебное пособие /под ред. В.И. Покровского. 4-е изд., стереот. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 768 с.: ил.
- 7. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник для мед. вузов. 5-е изд., испр. и доп. / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. СПб.: СпецЛит, 2010. 760 с.: ил.
- 8. Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям:

учеб. пособие / [В. Б. Сбойчаков и др.]; под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с.: ил

- 8.2. Дополнительная литература:
- 1. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. Под ред. Л.Б. Борисов. М: МИА, 2002, 736 с.
- 2. Поздеев О.К.. Медицинская микробиология. М: ГОЭТАР Медиа, 2001г. 768с.
- 3. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. /Под ред. Л.Б. Борисова, А.М. Смирновой. М: Медицина, 1994, 528 с.
- 4. Руководство к лабораторным занятиям по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии. /Под рук. Борисова Л.Б., Козьмина-Соколовой Б.М., Фрейдлина И.С. М: Медицина, 1993, 256 с.
- 5. Методическое пособие по медицинской микробилогии (лабораторные работы). Сокова С.А., Бушева Е.Б., Кутыркина Л.С. Т: Рио ПГУ, 1999, 72 с.
- 6. Руководство к лабораторным занятиям по медицинской микробиологии и вирусологии часть 3 «Иммунитет». Бушева Е.Б., Сокова С.А., Т: Рио Пгу, 2000, 55с.
- 7. Руководство к лабораторным занятиям по медицинской микробиологии и вирусологии. «Инфекция». Бушева Е.Б., Сокова С.А., Т: Рио ПГУ, 2001, 23 с.
- 8. Сокова С.А., Бушева Е.Б., Сокова О. Ю. Руководство к лабораторным занятиям по медицинской микробиологии и вирусологии. Морфология микроорганизмов. Т: Рио ПГУ, 2008, 45 с.
- 9. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. / Коротяев А.И., Бабичев С.А., С-П: Специальная литература, 1998, 592 с.
- 10. Клиническая микробиология. Методические указания для студентов 2-6 курсов лечебного факультета. Козьмин-Соколов, Л: , 1998, 256 с.
- 11. Справочник по клинической микробиологии. В.В.Тец, С-П-, 1994, 311 с.
- 12. Микробиология. Воробьев Б.А., Быков А.С., Пашков Е.П., Рыбакова М., М: Медицина, 1994, 425с.
- 13Медицинская микробиология. Справочник. Поздеев О.К., М: ГОЭТАР-Медиа, 1990, 843 с.

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

http://elibrary.ru/defaultx.asp

http://window.edu.ru/

http://192.168.2.217/cgi-bin/irbis6

Программное обеспечение плат для идентификации микроорганизмов, google.ru

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий включены в УМКД дисциплины.

Имеются лекции и методические указания к выполнению лабораторных занятий, учебное пособие «Микробиология в таблицах, схемах и рисунках» в электронном виде.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Аудитории. Экранно-звуковые пособия: мультимедийный проектор, компьютер, ноутбук, колонки., термостат, сушильный шкаф, световые микроскопы с иммерсионным объективом (10 штук), электроплитки, соответствующие реактивы и набор расходных материалов. Для выполнения самостоятельной работы студенты пользуются компьютерным классом, где имеется доступ к информационным ресурсам.

Текущая проверка знаний студентов может осуществляться путем системы автоматизированного тестирования.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины: Приведены в УМКД

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.05.03 «Стоматология» и учебного плана по направлению подготовки «Врач-стоматолог общей практики».

11. Технологическая карта дисциплины

Курс II, семестр 3, 4. Группы: 208/15 и 208/16

Преподаватель – лектор Власов В.В.

Преподаватели, ведущие лабораторные занятия – доцент Вдовиченко К.К.

Кафедра биологии и физиологии человека

Rupeopu vuonoenu n pusuomoenu tenoveru									
		E	В том числе						
Ce-	Трудоем-	Аудиторны	Аудиторных					промежу-	
местр	кость, з.е./часы	Всего Лекций		Лаб.	П	Под.и	Самост.	точного	
			_ 1	Прак. за-	сдача	работа	контроля		
				рао. Нятия		экз.			
3	2/72	54	18	36	-	-	18		
4	3/108	54	18	36	-	36	18	экзамен	
Итого:	5/180	108	36	72	-	36	36	экзамен	

		Минимальное	Максималь-		
Форма текущей аттестации	Расшифровка	количество	ное количе-		
		баллов	ство баллов		
Текущий контроль					
Посещение лекционных занятий	за 1 лекцию	0	2		
Посещение лабораторных занятиях	за 1 занятие	0	2		
Устный ответ по теме занятия	за 1 занятие	2	5		
Самостоятельная работа № на тему «»		0	3		
Тестовый контроль № по теме «»		2	5		
Рубежный контроль					
Контрольная работа(модуль)	за 1 к/работу	2	5		
Итоговое занятие	за 1 итоговое	4	5		
Выполнение и защита лабораторных работ		2	4		
Альбом		-	-		
Самостоятельная работа	за 1 занятие	0	5		
Итого количество баллов по текущей атте-		8	36		
стации					

Дисциплина	Рейтинговый балл				
	Допуск к	Возможность	Возможность	Возможность	
	промежуточ-	получения	получения	получения	
	ному кон-	оценки	оценки	оценки отл.»	
	тролю	«удовл.»	«xop.»		
Микробиология, вирусоло-	139-161	162-172	174-197	200-232	
гия – микробиология поло-					
сти рта					

Минимальное количество баллов за 3 семестр соответствующее аттестации 12*3+3*1+9 +3*2*2=60 балла

- 12- кол-во лабораторных занятий.
- 3 -минимальное количество баллов за занятие, т.е. 1 (посещение л.з.) + 3 (ответ на оценку «Удовлетворительно») или 1 (посещение л.з.) + 2 (ответ на оценку «неудовлетворительно») + 1 (эффективная активность)
- 3 количество занятий, где была реализована эффективная активность, т.е. на каждой третьей паре студент может получить балл за эффективную активность. (9/3= 3 занятий)
- 9 (кол-во лекций, посещение, которых является обязательным условием)
- 3 (минимальное количество баллов за рубежный контроль)

• 2 (кол-во рубежного контроля за семестр)

<u>Минимальное количество баллов за 4 семестр соответствующее аттестации</u> 12*5+6*1+9*1+3*3*2=93 балла

- 12-кол-во лабораторных занятий
- 5 -минимальное количество баллов за занятие, т.е. 1 (посещение л.з.) + 3 (ответ на оценку «Удовлетворительно») + 1 (балл за самостоятельную работу) или 1 (посещение л.з.) + 2 (ответ на оценку «неудовлетворительно») + 1 (эффективная активность) + 1 балл за с.р.
- 6 количество занятий, где была реализована эффективная активность, т.е. на каждой третьей паре студент может получить балл за эффективную активность. (18/3= 6 занятий)
- 9 (кол-во лекций, посещение, которых является обязательным условием)
- 3 (кол-во рубежного контроля за семестр)
- 4 (минимальное количество баллов за рубежный контроль)

Минимальное количество баллов за учебный год

60+93=153, где 60 – минимальное кол-во баллов за 3 семестр

93 – минимальное кол-во баллов за 4 семестр

Максимальное количество баллов за 3 семестр 12*6+3*1+9*2+5*2*2=113 балла

- 12-кол-во лабораторных занятий.
- 6 -максимальное количество баллов за занятие, т.е. 1 (посещение л.з.) + 5 (ответ на оценку «отлично») или 1 (посещение л.з.) + 4 (ответ на оценку «хорошо») + 1 (эффективная активность)
- 3 количество занятий, где была реализована эффективная активность, т.е. на каждой третьей паре студент может получить балл за эффективную активность. (9/3= 3 занятий)
- 9 (кол-во лекций, посещение, которых является обязательным условием)
- 5 (максимальное количество баллов за рубежный контроль)

Максимальное количество баллов за 4 семестр 12*9+6*1+9*2 +5*3*2= 162 баллов

- 12- количество лабораторных занятий.
- 9 -максимальное количество баллов за занятие, т.е. 1 (посещение л.з.) + 5 (ответ на оценку «отлично») +3 балла за с.р.
- 6 количество занятий, где была реализована эффективная активность, т.е. на каждой третьей паре студент может получить балл за эффективную активность. (17/3= 6 занятий)
- 9 (кол-во лекций, посещение, которых является обязательным условием)
- 5- (максимальное количество баллов за рубежный контроль)
- 3 -(кол-во рубежного контроля за семестр)

Максимальное количество баллов за учебный год 113+162=275

Процентное соотношение

- 100% 86 % соответственно в баллах (оценка отлично) 250 балла 200 баллов
- 85%-75% соответственно в баллах (оценка хорошо) 197 баллов 174 баллов
- 74%-70% -соответственно в баллах (оценка удовлетворительно) 172 балла- 162 балла
- 69%-60% соответственно в баллах (допуск к промежуточной аттестации) 161 балл 139 баллов

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных практических занятий, обязательное выполнение внеаудиторных контрольных и письменных работ.

1

Составитель к.б.н, доцент кафедры биологии и физиологии человека

Заведующая кафедрой биологии и физиологии человека к.б.н, доцент

Согласовано:

И.о. зав. выпускающей кафедрой стоматологии, ассистент

Декан медицинского факультета ПГУ им Т.Г. Шевченко, к.м.н, доцент

/ Власов В.В./

/____/Гарбуз Л.И./

/ Гимиш И.В./

_____/Р.В. Окушко/