

Приложение к рабочей программе

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗАТОРОВ

Специальность: **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «**Микроскопические основы анализаторов**» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «**Микроскопические основы анализаторов**». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «**Микроскопические основы анализаторов**» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тесты	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Индивидуальный опрос	Средство контроля, позволяющий оценить степень раскрытия материала	Перечень вопросов
3	Диагностика гистологических препаратов световой микроскопии	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Гистологические препараты по темам / разделам дисциплины
4	Электронный рабочий альбом - протокол	Предназначен для самостоятельной работы обучающегося и позволяющий оценивать уровень усвоения им структуры гистологических препаратов	Образец рабочего альбома - протокола
5	Диагностика электронных микрофотографий гистологических структур	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Электронные микрофотографии гистологических структур по темам / разделам дисциплины
6	Реферат (реферативное сообщение)	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы реферативных сообщений

7	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме.	Вопросы по темам / разделам дисциплины
---	---------------	--	--

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
УК-1	Текущий	Тема 1. Нейроны и нейроглия	Тестовые задания
			Диагностика гистологических препаратов световой микроскопии
			Оформление электронного рабочего альбома-протокола;
			Диагностика электронных микрофотографий гистологических структур
		Тема 2. Нервная система	Тестовые задания
			Диагностика гистологических препаратов световой микроскопии
			Оформление электронного рабочего альбома-протокола;
			Диагностика электронных микрофотографий гистологических структур
		Тема 3. Органы чувств как рецепторные отделы анализаторов	Тестовые задания
			Диагностика гистологических препаратов световой микроскопии
			Оформление электронного рабочего альбома-протокола;
			Диагностика электронных микрофотографий гистологических структур
	Тема 4. Покровная система. Рецепторы	Тестовые задания	
		Диагностика гистологических препаратов световой микроскопии	
		Оформление электронного рабочего альбома-протокола;	
		Диагностика электронных микрофотографий гистологических структур	
			структур
			Тестовые задания

		Тема 5. Дыхательная система. Анализаторы дыхательной системы	Диагностика гистологических препаратов световой микроскопии Оформление электронного рабочего альбома-протокола; Диагностика электронных микрофотографий гистологических структур
УК-1	Промежуточный	1. Нервная система 2. Органы чувств как рецепторные отделы анализаторов 3. Покровная система. Рецепторы 4. Дыхательная система. Анализаторы дыхательной	Тестовые задания Диагностика гистологических препаратов световой микроскопии Диагностика электронных микрофотографий гистологических структур Реферативное сообщение Собеседование

4. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: Тестового задания; Индивидуального опроса, Диагностики гистологических препаратов световой микроскопии; Оформлении электронного рабочего альбома–протокола; Диагностики электронных микрофотографий гистологических структур.

5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде **ЗАЧЕТА**:

5.1 Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: Тесты по разделам дисциплины - тестовые задания; Диагностика гистологических препаратов световой микроскопии; Диагностика электронных микрофотографий гистологических структур; Реферат (реферативное сообщение); Собеседование.

5.1.1. Тестовые вопросы с вариантами ответов к **ЗАЧЁТУ** по дисциплине «**Микроскопические основы анализаторов**».

Тестовые задания	Код компетенции (согласно РПД)
1. ОТРОСТКИ НЕЙРОНА НА ОСНОВАНИИ НАПРАВЛЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В НЁМ НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА: 1) аксон 2) дендрит 3) бифуркация 4) коллатераль 5) шипик	УК-1
2. ТИПЫ АКСОНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ: 1) антероградный 2) ретроградный 3) активный 4) быстрый 5) медленный	

<p>3. МЕЖКЛЕТОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ НЕЙРОНА С ДРУГОЙ КЛЕТКОЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) плотное соединение 2) десмосома 3) синапс 4) запирающая зона 5) вставочный диск 	
<p>4. ГЛИОЦИТЫ ОБРАЗУЮЩИЕ ОБОЛОЧКИ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН ЦНС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) астроциты 2) эпендимоциты 3) плазмоциты 4) лимфоциты (Швановские клетки) 5) мантийные глиоциты 	
<p>5. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТИПЫ СИНАПСОВ НА ОСНОВАНИИ ОСОБЕННОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАРЯДА ПОСТСИНАПТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) адренэргические 2) холинэргические 	
<ol style="list-style-type: none"> 3) моноаминоэргические 4) возбуждающие 5) тормозные 	
<p>6. ЧАСТИ СИНАПСА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) пресинаптическая мембрана 2) синаптическая щель 3) постсинаптическая мембрана 4) синаптические пузырьки 5) шипиковый аппарат 	
<p>7. СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННЫЕ ОБОЛОЧКИ В СОСТАВЕ НЕРВНОГО СТВОЛА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) эндоневрий 2) эктоневрий 3) периневрий 4) эпиневррий 5) экзоневрий 	
<p>8. ВЕЩЕСТВО ЦНС, СОДЕРЖАЩЕЕ ТЕЛА НЕЙРОНОВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) белое 2) серое 3) ганглиозное 4) нейропиль 5) матрикс 	
<p>9. ВЕЩЕСТВО ЦНС, СОДЕРЖАЩЕЕ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, НЕРВНЫЕ ВОЛОКНА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) белое 2) серое 3) нейропиль 4) матрикс 5) межклеточное 	

<p>10. ТИП СЕРОГО ВЕЩЕСТВА, ИМЕЮЩИЙ СЛОИСТОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛ НЕЙРОНОВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ретикулярный (сетчатый) 2) слоистый (слоисто-экранный, корковый) 3) ядерный 4) мозаичный 5) нейропиль 	
<p>11. ТИП СЕРОГО ВЕЩЕСТВА, ИМЕЮЩИЙ КОМПАКТНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛ НЕЙРОНОВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ретикулярный (сетчатый) 2) слоистый (слоисто-экранный, корковый) 3) ядерный 4) мозаичный 5) нейропиль 	
<p>12. ИНКАПСУЛИРОВАННОЕ СКОПЛЕНИЕ ТЕЛ НЕЙРОНОВ В СОСТАВЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) нервное сплетение 2) ганглий 3) популяция 4) нервный центр 	
<p>5) модуль</p>	
<p>13. ОБОЛОЧКИ МОЗГА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) твёрдая 2) паутинная 3) мягкая 4) сетчатая 5) подкостная 	
<p>14. СОВОКУПНОСТЬ СИНАПТИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ НЕЙРОНОВ СЕРОГО ВЕЩЕСТВА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ядро серого вещества 2) ретикулум 3) ганглий 4) кора 5) нейронная сеть 	
<p>15. МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР МЕЖДУ КРОВЕНОСНЫМ РУСЛОМ И НЕЙРОНАМИ ЦНС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) гематоэнцефалический 2) аэрогематический 3) эндотелиальный 4) глиальный 5) пограничный 	
<p>16. ЖИДКОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАНАЛА СПИННОГО МОЗГА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ликвор 2) серозная 3) плазма 4) тканевая 5) спинномозговая (цереброспинальная) 	

<p>17. ОТРОСТКИ МОТОНЕЙРОНОВ В СОСТАВЕ ПЕРЕДНЕГО КОРЕШКА СПИННОГО МОЗГА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) аксоны 2) дендриты 3) псевдоподии 4) шипики 5) педикулы 	
<p>18. ОТРОСТКИ МОТОНЕЙРОНОВ СПИННОГО МОЗГА В СОСТАВЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО НЕРВА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) аксоны 2) дендриты 3) псевдоподии 4) шипики 5) педикулы 	
<p>19. ТИПЫ МАКРОГЛИИ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) астроциты 2) микроглиоциты 3) олигодендроциты 4) эпендимоциты 5) лаброциты 	
<p>20. ГЛИОЦИТЫ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРА:</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1) астроциты 2) микроглиоциты 3) олигодендроциты 4) эпендимоциты 5) леммоциты 	
<p>21. ГЛИОЦИТЫ ОБРАЗУЮЩИЕ ОБОЛОЧКИ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН ЦНС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) астроциты 2) микроглиоциты 3) олигодендроциты 4) эпендимоциты 5) фиброциты 	
<p>22. ГЛИОЦИТЫ, ВЫСТИЛАЮЩИЕ ПОЛОСТИ ГОЛОВНОГО И СПИННОГО МОЗГА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) астроциты 2) микроглиоциты 3) олигодендроциты 4) эпендимоциты 5) фиброциты 	
<p>23. МАКРОФАГИ ЦНС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) астроциты 2) микроглиоциты 3) олигодендроциты 4) эпендимоциты 5) гистиоциты 	

<p>24. НЕЙРОННЫЕ СЛОИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ ЗОНЫ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) молекулярный 2) наружный зернистый 3) пирамидный 4) ганглионарный 5) полиморфный 	
<p>25. НЕЙРОННЫЕ СЛОИ КОРЫ МОЗЖЕЧКА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) молекулярный 2) зернистый 3) пирамидный 4) ганглионарный 5) полиморфный 	
<p>26. ПЕРВИЧНОЧУВСТВУЮЩИЕ ОРГАНЫ ЧУВСТВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) орган зрения 2) орган слуха 3) орган обоняния 4) орган равновесия 5) орган вкуса 	
<p>27. ВТОРИЧНОЧУВСТВУЮЩИЕ ОРГАНЫ ЧУВСТВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) орган слуха 2) орган равновесия 3) орган зрения 4) орган обоняния 	
<p>5) орган вкуса</p>	
<p>28. ТИПЫ РЕЦЕПТОРНЫХ КЛЕТОК В ОРГАНАХ ЧУВСТВ ПО ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЮ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) эндодермальные 2) нейросенсорные 3) мезодермальные 4) эктодермальные 5) сенсоэпителиальные 	
<p>29. ОСНОВНЫЕ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фиброзная 2) склера 3) сосудистая 4) фоторецепторная 5) сетчатка 	
<p>30. ОБОЛОЧКИ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ ГЛАЗА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фоторецепторная 2) склера 3) сосудистая 4) сетчатка 5) радужка 	
<p>31. СЛОИ РОГОВИЦЫ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) передний эпителий 2) передняя пограничная мембрана 3) собственное вещество 4) задняя пограничная мембрана 5) задний эпителий 	

<p>32. ОПТИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО РОГОВИЦЫ, КОТОРОЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ УНИФИЦИРОВАННЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ КОЛЛАГЕНОВЫХ ВОЛОКОН В СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННЫХ ПЛАСТИНКАХ:</p> <ol style="list-style-type: none">1) прочность2) эластичность3) проницаемость4) растяжимость5) прозрачность	
<p>33. УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПУЧКИ КОЛЛАГЕНОВЫХ ВОЛОКОН В СОБСТВЕННОМ ВЕЩЕСТВЕ РОГОВИЦЫ:</p> <ol style="list-style-type: none">1) трабекулы2) септы3) соединительнотканые пластинки4) слои5) ленты	
<p>34. ЧАСТЬ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ СЕТЧАТКИ:</p> <ol style="list-style-type: none">1) васкулярная2) собственно сосудистая оболочка3) трофическая4) радужка5) ресничное (цилиарное) тело	
<p>35. ЧАСТЬ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ, МЕНЯЮЩАЯ КРИВИЗНУ ХРУСТАЛИКА И ОБРАЗУЮЩАЯ ВОДЯНИСТУЮ ВЛАГУ:</p> <ol style="list-style-type: none">1) васкулярная2) хориальная3) радужка4) трофическая5) ресничное (цилиарное) тело	
<p>36. ОПТИЧЕСКИЕ СРЕДЫ ГЛАЗА:</p> <ol style="list-style-type: none">1) роговица2) передняя камера3) задняя камера4) хрусталик5) стекловидное тело	
<p>37. ИЗМЕНЕНИЕ ДИОПТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ХРУСТАЛИКА В ОТВЕТ НА НАПРЯЖЕНИЕ ЦИЛИАРНОЙ МЫШЦЫ:</p> <ol style="list-style-type: none">1) адаптация2) аккомодация3) сенсбилизация4) фокусировка5) дифференциация	
<p>38. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ НЕЙРОСЕНСОРНЫХ КЛЕТОК СЕТЧАТКИ ГЛАЗА:</p> <ol style="list-style-type: none">1) клетки-палочки2) клетки-колбочки3) рецепторные4) главные5) вспомогательные	

<p>39. ЗРИТЕЛЬНЫЙ ПИГМЕНТ ПАЛОЧЕК СЕТЧАТКИ ГЛАЗА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) меланин 2) липофусцин 3) каротин 4) йодопсин 5) родопсин 	
<p>40. СЛОИ СЕТЧАТКИ, СОДЕРЖАЩИЕ ТЕЛА НЕЙРОНОВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) наружный ядерный 2) наружный сетчатый 3) внутренний ядерный 4) внутренний сетчатый 5) ганглиозный 	
<p>41. УЧАСТОК СЕТЧАТКИ ГЛАЗА С ПОВЫШЕННОЙ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) тёмное пятно 2) желтое пятно (центральная ямка) 3) белое пятно 4) голубое пятно 5) слепое пятно 	
<p>42. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ КЛЕТОК В СПИРАЛЬНОМ ОРГАНЕ СЛУХА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сенсорные (волосковые) 2) поддерживающие 	
<ol style="list-style-type: none"> 3) фоторецепторные 4) ганглиозные клетки 5) переключаательные клетки 	
<p>43. ЧАСТЬ ВНУТРЕННЕГО УХА, ИМЕЮЩАЯ ФУНКЦИЮ ЗВУКОВОГО РЕЦЕПТОРА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) пятна (макулы) мешочков 2) спиральный ганглий 3) спиральный (кортиев) орган 4) спиральный гребешок 5) ампуллярные гребешки (кристы) 	
<p>44. ЧАСТИ ВНУТРЕННЕГО УХА, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ФУНКЦИИ ВЕСТИБУЛЯРНЫХ РЕЦЕПТОРОВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ампуллярные гребешки (кристы) 2) пятна (макулы) мешочков 3) спиральный ганглий 4) спиральный (кортиев) орган 5) спиральный гребешок 	
<p>45. КЛЕТКИ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ЭПИТЕЛИЯ ЛЁГКОГО:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) альвеолоциты (пневмоциты) 1 типа 2) альвеолоциты (пневмоциты) 2 типа (секреторные) 3) кустистые клетки 4) реснитчатые 5) эндокринные 	
<p>46. КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ АМПУЛЛЯРНЫХ ГРЕБЕШКОВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) фоторецепторные 2) ганглиозные 3) переключаательные 4) сенсорные (волосковые) 5) поддерживающие 	

47. СЛОИ АЭРОГЕМАТИЧЕСКОГО БАРЬЕРА: 1) альвеолярный эпителий 2) базальная мембрана альвеолярного эпителия 3) базальная мембрана гемокапилляра 4) эндотелий гемокапилляра 5) гликокаликс	
48. КЛЕТКИ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ЭПИТЕЛИЯ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ЭКЗОКРИННУЮ ФУНКЦИЮ: 1) альвеолоциты (пневмоциты) 1 типа 2) альвеолоциты (пневмоциты) 2 типа 3) кустистые клетки 4) реснитчатые 5) эндокринные	
49 СЕКРЕТ ПНЕВМОЦИТОВ 2 ТИПА: 1) гликокаликс 2) сурфактант 3) слизь 4) серозная жидкость 5) смешанный	
50. КЛЕТКИ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ЭПИТЕЛИЯ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ	

ФУНКЦИЮ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА: 1) альвеолоциты (пневмоциты) 1 типа 2) альвеолоциты (пневмоциты) 2 типа 3) кустистые клетки 4) реснитчатые 5) эндокринные	
---	--

№ тестового задания	№ эталона ответа	№ тестового задания	№ эталона ответа	№ тестового задания	№ эталона ответа
1	1, 2	21	3	41	2
2	1, 2	22	4	42	1, 2
3	3	23	2	43	3
4	4	24	1, 2, 3, 4, 5	44	1, 2
5	4, 5	25	1, 2, 4	45	1, 2, 3
6	1, 2, 3	26	1, 3	46	4, 5
7	1, 3, 4	27	1, 2, 5	47	1, 2, 3, 4
8	2	28	2, 5	48	2
9	1	29	1, 3, 4	49	2
10	2	30	2, 3, 4	50	3
11	3	31	1, 2, 3, 4, 5		
12	2	32	5		
13	1, 2, 3	33	3		
14	5	34	2		
15	1	35	5		
16	5	36	1, 2, 3, 4, 5		
17	1	37	2		
18	1	38	1, 2		
19	1, 3, 4	39	5		
20	1	40	1, 3, 5		

5.1.2. Темы рефератов (реферативных сообщений) по дисциплине

«Микроскопические основы анализаторов».

1. Микроскопическое и ультрамикроскопическое строение глиоцитов.
2. Дегенеративные изменения нервных волокон.
3. Регенерация нервных волокон.
4. Дифференцировка нервных клеток.
5. Дифференцировка нейроглии.
6. Механизм формирования безмиелинового нервного волокна.
7. Механизм формирования миелинового нервного волокна.
8. Медиаторы нервной ткани и их природа.
9. Морфология и функциональное значение неинкапсулированных окончаний.
10. Морфология и функциональное значение различных инкапсулированных окончаний.
11. Гематоэнцефалический барьер – морфофункциональная характеристика.
12. Тормозные системы нейронов мозжечка и коры больших полушарий.
13. Источники развития различных рецепторных клеток.
14. Морфофункциональные особенности рецепторных клеток органа обоняния.
15. Морфофункциональные особенности рецепторных клеток органа равновесия.
16. Молекулярные и ультраструктурные основы рецепции.

6. Критерии оценивания результатов обучения

Для ЗАЧЕТА:

Результаты обучения	Критерии оценивания	
	Не зачтено	Зачтено
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Могут быть допущены несущественные ошибки
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи, выполнены все задания. Могут быть допущены несущественные ошибки.
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач. Могут быть допущены несущественные ошибки.
Мотивация (личностное отношение)	Учебная активность и мотивация слабо выражены, готовность решать поставленные задачи качественно отсутствуют	Проявляется учебная активность и мотивация, демонстрируется готовность выполнять поставленные задачи.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.
Уровень	Низкий	Средний / высокий

сформированности компетенций		
------------------------------	--	--

Для тестирования:

Оценка «**5**» (**Отлично**) - баллов (100-90%)

Оценка «**4**» (**Хорошо**) - балла (89-80%)

Оценка «**3**» (**Удовлетворительно**) - балла (79-70%)

Оценка «**2**» (**Неудовлетворительно**) - (менее 70%) баллов

Полный комплект оценочных средств для дисциплины «**Микроскопические основы анализаторов**» представлен на портале СДО Приволжского исследовательского медицинского университета – <https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=3589>

тесты для зачета – <https://sdo.pimunn.net/mod/quiz/view.php?id=157882>