## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина: «Нервная система и органы чувств и зрения в норме»

Код дисциплин: NSOChZN 2206

Название и шифр ОП: 6В10115 -«Медицина»

Обьем учебных часов/кредитов: 30/1

Курс и семестр изучения: 2/3

Объем самостоятельной работы: 3/17 часов

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	ицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	Стр.2 из 21
«Нервная система и органы чувств и зрения в норме»	

Методические указания для самостоятельной работы обучающихся разработаны в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины (силлабусом) «Нервная система и органы чувств и зрения в норме» и обсуждены на заседании кафедры «Топографической анатомии и гистологии»

Протокол $N_2$ <u></u>	от « <u>3</u> » <u>09</u>		
Зав. кафедрой, к.м.н.,	и.о.профессора_	Sleed	Мурзанова Д.А

#### Занятие №1

1. Тема: Вегетативные ганглии.

## 2. Цель:

- Уяснить особенности строения вегетативных ганглии..
- Иметь представление об нервных клетках и вегетативных ганглиях

#### 3. Задания

- Особенности строения вегетативной нервной системы
- Понятия об симпатической и парасимпатическойчасти
- 4.Форма выполнения/оценивания: чек лист для оценки СРО

**5.Критерии выполнения**: работа в малых группах, защита презентации микропрепаратов, микрофотографий, составление глоссария.

Форма	Оценка	Критерии оценки
контроля		
Выполнение	Отлично	90-100% правильных ответов
тестовых	Соответствует баллам:	
заданий	95-100; 90-94	
	Хорошо	75-89% правильных ответов
	Соответствует баллам:	
	85-89; 80-84; 75-79; 70-74	
	Удовлетворительно	50-74% правильных ответов
	Соответствует баллам:	
	;65-69;60-64;50-54	
	Неудовлетворительно	Менее 50% правильных ответов
	Соответствует баллам 0-49	_

## Подготовка презентации

Форма контроля	Опенка	Критерии оценки
	Оценка	критерии оценки

Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Нервная система и органы чувств и зрения в норме»

Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»

52-11 Стр.4 из 21

Подготовка и	тема и органы чувств и зрения в	<del>-</del>
		Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок,
защита		,
презентации	Оттини	объемом не менее 15-20 слайдов.
	Отлично	Использовано не менее 5
	_	литературных источников. Слайды
	95-100;	содержательные и лаконичные. При
	90-94	защите автор демонстрирует глубокие
		знания по теме. Не допускает ошибок
		при ответе на вопросы во время
		обсуждения.
	Хорошо	Презентация выполнена
	Соответствует	самостоятельно, в назначенный срок,
	баллам:	объемом не менее 20 слайдов.
	85-89;	Использовано не менее 5
	80-84;	литературных источников. Слайды
	75-79	содержательные и лаконичные. При
	70-74	защите автор демонстрирует
		хорошие знания по теме. Допускает
		непринципиальные ошибки при
		ответе на вопросы, которые сам
		исправляет.
		Презентация выполнена
	<b>3</b> 7	самостоятельно, в назначенный срок,
	Удовлетворительно	объемом не менее 15-20 слайдов.
	Соответствует	Использовано не менее 5
	баллам:	литературных источников. Слайды
	65-69;	не содержательны. При защите автор
	60-64; 50-54	допускает принципиальные ошибки
		при ответе на вопросы.
		Презентация не сдана в назначенный
		срок, объем составляет менее 15-20
	Неудовлетворительно Соответствует баллам 0-49	слайдов. Использовано менее 5
		литературных источников. Слайды
		не содержательны. При защите автор
		допускает грубые ошибки при ответе
		на вопросы. Не ориентируется в
		собственном материале.

## Составление глоссария

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Составление глоссария	Отлично соответствует баллам: 95-100; 90-94	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, без ошибок, объемом не менее 20 слов, правильно сформулировал понятия.
	Хорошо соответствует баллам: 85-89;80-84;75-79; 70- 74	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, объемом не менее 20 слов, правильно сформулировал понятия, при составлении глоссария допустил непринципиальные ошибки.
	Удовлетворительн о соответствует баллам: 65-69;60-64;50-54	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, но неаккуратно, объемом не менее 20 слов, при составлении глоссария допустил принципиальные ошибки.
	Неудовлетворительно соответствует баллам 0-49	Студент не составил глоссарий по теме в назначенный срок, или составил его в назначенный срок, но несамостоятельно, неаккуратно, объемом менее 20 слов по теме, при составлении глоссария допустил грубые ошибки.

## Решение ситуационных задач

Форма	Оценка	Критерии оценки
контроля		
Решение	Отлично	Активно участвовал в работе, проявил
ситуационных	соответствует	при этом оригинальное мышление,
задач	оценкам:	показал глубокое знание материала,

«Нервная система и органы чувств и зрения в норме»

95-100; 90-94	использовал при обсуждении научные
	достижения других дисциплин.
Хорошо соответствует оценкам: 85-89;80- 84;75-79; 70-74	Активно участвовал в работе, показал знание материала, допускал непринципиальные неточности или ошибки, исправленные самим студентом.
Удовлетворительно соответствует оценкам: 65-69;60-64;50-54	При работе в группе был пассивен, допускал неточности и принципиальные ошибки, испытывал большие затруднения в систематизации материала.
Неудовлетворительно соответствует оценке:0-49	Не принимал участие в работе группы, отвечая на вопросы преподавателя, допускал принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную терминологию.

6.Сроки сдачи: по графику расписания

## 7. Литература:

#### Основная

- 1. Гистология, эмбриология, цитология: оқулық / ред. басқ. Ю. И. Афанасьев; Н. А. Юрина; қаз. тіліне ауд. Жәнежауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. 6-бас., өңд. жәнетолықт. М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 896 бет. Ил
- 2. Гистология. Комплексные тесты : ответы и пояснения [Текст] : учебное пособие / под ред. проф. С. Л. Кузнецова, проф. Ю. А. Челышева. М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 288 с. : ил
- 3. Тұңғышбаева, 3. Б. Цитология және гистология негіздері [Мәтін] : оқулық /
- 3. Б. Тұңғышбаева. Алматы : АҚНҰР, 2019. 248 бет. с.
- 4. Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология [Текст]: учебник / Р.
- К. Данилов, Т. Г. Боровая. М.: ГЭОТАР Медиа, 2018. 520 с.: ил

5. Юй Р. И. Основы гистологии полости рта и зубов : учебное пособие для стоматологов / Р. И. Юй, . - 2-е изд., доп. и перераб. - Алматы :TechSmith, 2023. - 232 с

#### Дополнительная

Тұңғышбаева З.Б.Цитология және гистология негіздері : практикум / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 152 бет. С

## Электронные ресурсы

- 1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). М.: ГЭОТАР Медиа, 2016. 800 с.
- 2. Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. С. Л. Кузнецова. Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). М.: ГЭОТАР Медиа, 2014. 288 с. –
- 3. Гистология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Виноградов. Электрон. текстовые дан. (39.6Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 184 с. –
- 4. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : атлас: учеб. пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцев. Электрон. текстовые дан. ( 68,6 Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2013. 296 с. эл.
- 5. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2016. 800 с.
- 6. Гистология с основами цитологии. Газизова. А. И., Мурзабекова. Л. М., 2019https://aknurpress.kz/login
- 7. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии. Виноградов С.Ю., Диндяев С.В., Криштоп В.В. и др , 2012<a href="https://aknurpress.kz/login">https://aknurpress.kz/login</a>
- 8. Абілхайров, С.Ы., Алдабергенова, А.К. Цитология жәнегистология :Электрондықоқұлық. . - Жетісай : Университет "Сырдария", 2018.http://rmebrk.kz/

- 9. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Гистология 2 [Мәтін] : оқу құралы / Жұлдызай Омарқызы Аяпова. 2-бас. толықт. Алматы : Эверо, 2017. 323 б.http://elib.kaznu.kz/.
- 10. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Цитология, эмбриология және гистология [Мәтін]: Жоғары медициналық оқу орындарында оқитын студ. арн. оқу құралы / Ж. О.
- 11. Аяпова. Алматы : Эверо, 2017. 269 б. .http://elib.kaznu.kz/.
- 12. Базарбаева, Жаннат Мүсілімқызы Гистология практикумы [Мәтін] : оқу құралы / [ред. Г. Рүстембекова]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. Алматы :Қазақун-ті, 2016. 112, [2] б. .http://elib.kaznu.kz/.
- 13. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс]: электронно-микроскопические микрофотографии для студентов / ГУ КГМУ имени С. И. Георгиевского, Кафедра гистологии и эмбриологии. Симферополь: Б.и., 2013. 48 с. .http://elib.kaznu.kz/.
- 14. Бородулина, О.В. Цитология и гистология Cytology and histology: Практикум. / Костанайский гос. педагогический университет им. У. Султангазина. Костанай: КГПУ им.У.Султангазина, 2020. 100 с. <a href="http://rmebrk.kz/">http://rmebrk.kz/</a>

## 8. Контроль:

- 1. Где находятся парасимпатические и симпатические ядра?
- 2. Основное различие в строении вегетативной и соматической систем.
- 3. Какие вегетативные волокна называются преганглионарными и постганглионарными?
- 4. Чем представлены центры симпатической системы
- 5. Преганглионарные симпатические волокна: откуда отходят, куда идут?
- 6. Где находятся симпатические узлы?
- 7. Симпатический ствол: где находится, из чего состоит, отделы ствола?
- 8. Постганглионарные симпатические волокна: откуда: отходят, что образуют около сосудов?

#### Занятие №2

# 1.Тема: Особенности организации соматической и вегетативной рефлекторных дуг.

## 2. Цель:

• Уяснитьособенности организации соматической рефлекторной дуги.

• Уяснитьособенности организации вегетативной рефлекторной дуги.

• Простая и сложная рефлекторная дуга.

#### 3. Задания

- принципы многофункциональной организации автономной нервной системы, гистологические и функциональные особенности ее отделов, взаимосвязь с организации соматической и вегетативной рефлекторных дуг.

## 4.Форма выполнения/оценивания: чек лист для оценки СРО

**5.Критерии выполнения**: работа в малых группах, защита презентации микропрепаратов, микрофотографий, составление глоссария.

Форма	Оценка	Критерии оценки
контроля		
Выполнение	Отлично	90-100% правильных ответов
тестовых	Соответствует баллам:	
заданий	95-100; 90-94	
	Хорошо	75-89% правильных ответов
	Соответствует баллам:	
	85-89; 80-84; 75-79; 70-74	
	Удовлетворительно	50-74% правильных ответов
	Соответствует баллам:	
	;65-69;60-64;50-54	
	Неудовлетворительно	Менее 50% правильных ответов
	Соответствует баллам 0-49	

Подготовка презентации

Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»

Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Нервная система и органы чувств и зрения в норме»

52-11 Стр.10 из 21

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Подготовка и		Презентация выполнена
защита		самостоятельно, в назначенный срок,
презентации		объемом не менее 15-20 слайдов.
	Отлично	Использовано не менее 5
	Соответствует баллам:	литературных источников. Слайды
	95-100;	содержательные и лаконичные. При
	90-94	защите автор демонстрирует глубокие
		знания по теме. Не допускает ошибок
		при ответе на вопросы во время
		обсуждения.
	Хорошо	Презентация выполнена
	Соответствует	самостоятельно, в назначенный срок,
	баллам:	объемом не менее 20 слайдов.
	85-89;	Использовано не менее 5
	80-84;	литературных источников. Слайды
	75-79	содержательные и лаконичные. При
	70-74	защите автор демонстрирует
		хорошие знания по теме. Допускает
		непринципиальные ошибки при
		ответе на вопросы, которые сам
		исправляет.
		Презентация выполнена
	Удовлетворительно	самостоятельно, в назначенный срок,
	Соответствует	объемом не менее 15-20 слайдов.
	баллам:	Использовано не менее 5
	65-69;	литературных источников. Слайды
	60-64; 50-54	не содержательны. При защите автор
	·	допускает принципиальные ошибки
		при ответе на вопросы.
		Презентация не сдана в назначенный
		срок, объем составляет менее 15-20
	Неудовлетворительно	слайдов. Использовано менее 5
	Соответствует баллам	литературных источников. Слайды не содержательны. При защите автор
	0-49	допускает грубые ошибки при ответе
		на вопросы. Не ориентируется в
		собственном материале.
		coorbennom marephane.

## Составление глоссария

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Составление глоссария	Отлично соответствует баллам: 95-100; 90-94	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, без ошибок, объемом не менее 20 слов, правильно сформулировал понятия.  Студент составил глоссарий по
	Хорошо соответствует баллам: 85-89;80-84;75-79; 70- 74	теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, объемом не менее 20 слов, правильно сформулировал понятия, при составлении глоссария допустил непринципиальные ошибки.
	Удовлетворительн о соответствует баллам: 65-69;60-64;50-54	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, но неаккуратно, объемом не менее 20 слов, при составлении глоссария допустил принципиальные ошибки.
	Неудовлетворительно соответствует баллам 0-49	Студент не составил глоссарий по теме в назначенный срок, или составил его в назначенный срок, но несамостоятельно, неаккуратно, объемом менее 20 слов по теме, при составлении глоссария допустил грубые ошибки.

## Решение ситуационных задач

Форма	Оценка	Критерии оценки
контроля		

«Нервная система и органы чувств и зрения в норме»

Реше ситуа задач	ние	Отлично соответствует оценкам: 95-100; 90-94	Активно участвовал в работе, проявил при этом оригинальное мышление, показал глубокое знание материала, использовал при обсуждении научные достижения других дисциплин.	
	Хорошо соответствует оценкам: 85-89;80- 84;75-79; 70-74	Активно участвовал в работе, показал знание материала, допускал непринципиальные неточности или ошибки, исправленные самим студентом.		
	Удовлетворительно соответствует оценкам: 65-69;60-64;50-54	При работе в группе был пассивен, допускал неточности и принципиальные ошибки, испытывал большие затруднения в систематизации материала.		
	Неудовлетворительно соответствует оценке:0-49	Не принимал участие в работе группы отвечая на вопросы преподавателя, допускал принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответ научную терминологию.		

6.Сроки сдачи: по графику расписания

## 7. Литература:

#### Основная

- 1. Гистология, эмбриология, цитология: оқулық / ред. басқ. Ю. И. Афанасьев; Н. А. Юрина; қаз. тіліне ауд. Жәнежауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. 6-бас., өңд. жәнетолықт. М.: ГЭОТАР Медиа, 2014. 896 бет. Ил
- 2. Гистология. Комплексные тесты : ответы и пояснения [Текст] : учебное пособие / под ред. проф. С. Л. Кузнецова, проф. Ю. А. Челышева. М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 288 с. : ил
- 3. Тұңғышбаева, 3. Б. Цитология және гистология негіздері [Мәтін] : оқулық /
- 3. Б. Тұңғышбаева. Алматы : АҚНҰР, 2019. 248 бет. с.

- 4. Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология [Текст] : учебник / Р. К. Данилов, Т. Г. Боровая. М. : ГЭОТАР Медиа, 2018. 520 с. : ил
- 5. Юй Р. И. Основы гистологии полости рта и зубов : учебное пособие для стоматологов / Р. И. Юй, . 2-е изд., доп. и перераб. Алматы :TechSmith, 2023. 232 с

#### Дополнительная

Тұңғышбаева З.Б.Цитология және гистология негіздері : практикум / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 152 бет. С

## Электронные ресурсы

- 1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2016. 800 с.
- 2. Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. С. Л. Кузнецова. Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). М.: ГЭОТАР Медиа, 2014. 288 с. –
- 3. Гистология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Виноградов. Электрон. текстовые дан. (39.6Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 184 с. –
- 4. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : атлас: учеб. пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцев. Электрон. текстовые дан. ( 68,6 Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2013. 296 с. эл.
- 5. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2016. 800 с.
- 6. Гистология с основами цитологии. Газизова. А. И., Мурзабекова. Л. М., 2019https://aknurpress.kz/login
- 7. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии. Виноградов С.Ю., Диндяев С.В., Криштоп В.В. и др , 2012<a href="https://aknurpress.kz/login">https://aknurpress.kz/login</a>

8. Абілхайров, С.Ы., Алдабергенова, А.К.

Цитология жәнегистология :Электрондықоқұлық. . - Жетісай : Университет "Сырдария", 2018. <a href="http://rmebrk.kz/">http://rmebrk.kz/</a>

- 9. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Гистология 2 [Мәтін] : оқу құралы / Жұлдызай Омарқызы Аяпова. 2-бас. толықт. Алматы : Эверо, 2017. 323 б.http://elib.kaznu.kz/.
- 10. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Цитология, эмбриология және гистология [Мәтін] : Жоғары медициналық оқу орындарында оқитын студ. арн. оқу құралы / Ж. О.
- 11. Аяпова. Алматы: Эверо, 2017. 269 б. .http://elib.kaznu.kz/.
- 12. Базарбаева, Жаннат Мүсілімқызы Гистология практикумы [Мәтін] : оқу құралы / [ред. Г. Рүстембекова]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. Алматы :Қазақун-ті, 2016. 112, [2] б. .http://elib.kaznu.kz/.
- 13. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс]: электронно-микроскопические микрофотографии для студентов / ГУ КГМУ имени С. И. Георгиевского, Кафедра гистологии и эмбриологии. Симферополь: Б.и., 2013. 48 с. .http://elib.kaznu.kz/.
- 14. Бородулина, О.В. Цитология и гистология Cytology and histology: Практикум. / Костанайский гос. педагогический университет им. У. Султангазина. Костанай: КГПУ им.У.Султангазина, 2020. 100 с. <a href="http://rmebrk.kz/">http://rmebrk.kz/</a>

## 8. Контроль:

- 1. Что включает нервная система?
- 2. Что относится к центральной и периферической нервной системе?
- 3. Что представляет собой серое и белое мозговое вешество?
- 4. Основные данные о строении нерва.
- 5. Какие по функции нервные волокна различают?
- 6. Какие по функции три вида нервов различают?

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОМОТИЗТІК QAZAQSTAN  MEDICAL  ACADEMY  ACADEMY  AO «Южно-Казахстанская меди	ицинская академия»	
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	Стр.15 из 21	
«Нервная система и органы чувств и зрения в норме»		

- 7. Что входит в состав трехнейронной рефлекторной дуги?
- 8. Где находятся нейроны трехнейронной дуги соматического рефлекса?
- 9. Где расположены нейроны трехнейронной дуги вегетативного рефлекса?

#### Занятие №3

1.Тема: Рецепторные клетки органа зрения и механизмы фоторецепции.

#### 2. Цель:

- Уяснить особенности рецепторных клетках органа зрения
- Иметь представление об механизме фоторецепции.

#### 3. Задания

- 1. Составные части органа зрения
- 2.Оболочки глаза
- 3. Внутреннее ядро глазного яблока
- 4. Функциональные аппараты глазного яблока
- 5. Просмотр препарата
- 6. Развитие глаза
- 4.Форма выполнения/оценивания: чек лист для оценки СРО
- **5.Критерии выполнения**: работа в малых группах, защита презентации микропрепаратов, микрофотографий, составление глоссария.

Форма	Оценка	Критерии оценки
контроля		
Выполнение	Отлично	90-100% правильных ответов
тестовых	Соответствует баллам:	
заданий	95-100; 90-94	
	Хорошо	75-89% правильных ответов
	Соответствует баллам:	
	85-89; 80-84; 75-79; 70-74	
	Удовлетворительно	50-74% правильных ответов
	Соответствует баллам:	

«Оңтүстік Қазақстан л	OŃTÚSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> медицина академиясы» <b>А</b> Қ	SKMA -1979- \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	outh каzaкhstan EDICAL CADEMY О «Южно-Казахстанская л	медицинская академия»
Кафед	ра «Топографической анато	омии и гист	ологии»	52-11
	е указания для самостоятелі	-	•	Стр.16 из 21
«Нерв	ная система и органы чувст	в и зрения в	норме»	
	;65-69;60-64;	50-54		
	Неудовлетво	орительн	о Менее 50% п	оавильных ответов
	Соответствует бал.	- лам 0-49		•

# Подготовка презентации

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Подготовка и		Презентация выполнена
защита		самостоятельно, в назначенный срок,
презентации		объемом не менее 15-20 слайдов.
	Отлично	Использовано не менее 5
	Соответствует баллам:	литературных источников. Слайды
	95-100;	содержательные и лаконичные. При
	90-94	защите автор демонстрирует глубокие
		знания по теме. Не допускает ошибок
		при ответе на вопросы во время
		обсуждения.
	Хорошо	Презентация выполнена
	Соответствует	самостоятельно, в назначенный срок,
	баллам:	объемом не менее 20 слайдов.
	85-89;	Использовано не менее 5
	80-84;	литературных источников. Слайды
	75-79	содержательные и лаконичные. При
	70-74	защите автор демонстрирует
		хорошие знания по теме. Допускает
		непринципиальные ошибки при
		ответе на вопросы, которые сам
		исправляет.
		Презентация выполнена
	Vиориетрорители по	самостоятельно, в назначенный срок,
	Удовлетворительно	объемом не менее 15-20 слайдов.
	Соответствует	Использовано не менее 5
	баллам: 65.60:	литературных источников. Слайды
	65-69; 60-64; 50-54	не содержательны. При защите автор
	00-04, 30-34	допускает принципиальные ошибки
		при ответе на вопросы.

Неудовлетворительно Соответствует баллам 0-49	питературици истопников (паили
---	--------------------------------

## Составление глоссария

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Составление глоссария	Отлично соответствует баллам: 95-100; 90-94	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, без ошибок, объемом не менее 20 слов, правильно сформулировал понятия.
	Хорошо соответствует баллам: 85-89;80-84;75-79; 70- 74	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, объемом не менее 20 слов, правильно сформулировал понятия, при составлении глоссария допустил непринципиальные ошибки.
	Удовлетворительн о соответствует баллам: 65-69;60-64;50-54  Неудовлетворительно соответствует баллам 0-49	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, но неаккуратно, объемом не менее 20 слов, при составлении глоссария допустил принципиальные ошибки.  Студент не составил глоссарий по теме в назначенный срок, или составил его в назначенный срок, но несамостоятельно, неаккуратно, объемом менее 20 слов по теме,

«Оңтүстік Қазақстан медициі	MEDISINA MEDISINA AKADEMIASY на академиясы» АҚ	SKMA -1979-	MEDIC	EMY	√ станская меди	ицинская а	академия»	
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии» 52-11								
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся Стр.18 из 21						з 21		
«Нервная сис	гема и органы чувст	в и зрени	ия в нор	ме»				
				при	составле	нии	глосса	рия
				допуст	ил грубые	ошибк	:И.	

## Решение ситуационных задач

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Решение ситуационных задач	Отлично соответствует оценкам: 95-100; 90-94 Хорошо	Активно участвовал в работе, проявил при этом оригинальное мышление, показал глубокое знание материала, использовал при обсуждении научные достижения других дисциплин.  Активно участвовал в работе, показал
	соответствует оценкам: 85-89;80- 84;75-79; 70-74	знание материала, допускал непринципиальные неточности или ошибки, исправленные самим студентом.
	Удовлетворительно соответствует оценкам: 65-69;60-64;50-54	При работе в группе был пассивен, допускал неточности и принципиальные ошибки, испытывал большие затруднения в систематизации материала.
	Неудовлетворительно соответствует оценке:0-49	Не принимал участие в работе группы, отвечая на вопросы преподавателя, допускал принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную терминологию.

6.Сроки сдачи: по графику расписания

## 7. Литература:

#### Основная

1. Гистология, эмбриология, цитология: оқулық / ред. басқ. Ю. И. Афанасьев; Н. А. Юрина; қаз. тіліне ауд. Жәнежауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. - 6-бас., өңд. жәнетолықт. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 896 бет. Ил

- 2. Гистология. Комплексные тесты : ответы и пояснения [Текст] : учебное пособие / под ред. проф. С. Л. Кузнецова, проф. Ю. А. Челышева. М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 288 с. : ил
- 3. Тұңғышбаева, 3. Б. Цитология және гистология негіздері [Мәтін] : оқулық /
- 3. Б. Тұңғышбаева. Алматы : АҚНҰР, 2019. 248 бет. с.
- 4. Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология [Текст] : учебник / Р. К. Данилов, Т. Г. Боровая. М. : ГЭОТАР Медиа, 2018. 520 с. : ил
- 5. Юй Р. И. Основы гистологии полости рта и зубов : учебное пособие для стоматологов / Р. И. Юй, . 2-е изд., доп. и перераб. Алматы :TechSmith, 2023. 232 с

#### Дополнительная

**Тұңғышбаева З.Б.**Цитология және гистология негіздері : практикум / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 152 бет. С

## Электронные ресурсы

- 1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2016. 800 с.
- 2. Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. С. Л. Кузнецова. Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). М.: ГЭОТАР Медиа, 2014. 288 с. –
- 3. Гистология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Виноградов. Электрон. текстовые дан. (39.6Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 184 с. –
- 4. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : атлас: учеб. пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцев. Электрон. текстовые дан. ( 68,6 Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2013. 296 с. эл.
- 5. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2016. 800 с.

- 6. Гистология с основами цитологии. Газизова. А. И., Мурзабекова. Л. М., 2019https://aknurpress.kz/login
- 7. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии. Виноградов С.Ю., Диндяев С.В., Криштоп В.В. и др , 2012https://aknurpress.kz/login
- 8. Абілхайров, С.Ы., Алдабергенова, А.К. Цитология жәнегистология :Электрондықоқұлық. . - Жетісай : Университет "Сырдария", 2018.http://rmebrk.kz/
- 9. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Гистология 2 [Мәтін] : оқу құралы / Жұлдызай Омарқызы Аяпова. 2-бас. толықт. Алматы : Эверо, 2017. 323 б.http://elib.kaznu.kz/.
- 10. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Цитология, эмбриология және гистология [Мәтін]: Жоғары медициналық оқу орындарында оқитын студ. арн. оқу құралы / Ж. О.
- 11. Аяпова. Алматы : Эверо, 2017. 269 б. .http://elib.kaznu.kz/.
- 12. Базарбаева, Жаннат Мүсілімқызы Гистология практикумы [Мәтін] : оқу құралы / [ред. Г. Рүстембекова]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. Алматы :Қазақун-ті, 2016. 112, [2] б. .http://elib.kaznu.kz/.
- 13. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс]: электронно-микроскопические микрофотографии для студентов / ГУ КГМУ имени С. И. Георгиевского, Кафедра гистологии и эмбриологии. Симферополь: Б.и., 2013. 48 с. .http://elib.kaznu.kz/.
- 14. Бородулина, О.В. Цитология и гистология Cytology and histology: Практикум. / Костанайский гос. педагогический университет им. У. Султангазина. Костанай: КГПУ им.У.Султангазина, 2020. 100 с. <a href="http://rmebrk.kz/">http://rmebrk.kz/</a>

## 8. Контроль:

1. Каковы основные свойства роговицы?

- 2. Каково гистологическое строение роговицы?
- 3. В чём заключается особенность питания роговицы?
- 4. Какие структуры формируют переднюю камеру глазного яблока?
- 5. Какова роль угла передней камеры?
- 6. Где расположен хрусталик?