

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Институт медицинского образования

Кафедра нормальной физиологии

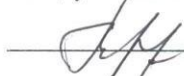
ФИЗИОЛОГИЯ БОЛИ

Дисциплина для специальности 31.05.03 – «Стоматология»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

 Н. В. Прозорова

26.05 2017 г.

Разработал

доцент кафедры НФ

 Р.Я. Власенко

20.03. 2017 г.

Принято на заседании Ученого совета

института от 29.05 2017 г. Протокол № 5

Зам. директора института

 Р.А. Сулиманов

Принято на заседании КНФ

24.03.2017 г. Протокол № 7

Заведующий кафедрой НФ

 А.В. Котов

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт медицинского образования

Кафедра нормальной физиологии

ФИЗИОЛОГИЯ БОЛИ

Дисциплина для специальности 31.05.03 – «Стоматология»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

_____ Н. В. Прозорова

_____ 2017 г.

Разработал

доцент кафедры НФ

_____ Р.Я. Власенко

_____ 2017 г.

Принято на заседании Ученого совета

института от _____ 2017 г. Протокол № _____

Зам. директора института

_____ Р.А. Сулиманов

Принято на заседании КНФ

24. 03. 2017 г. Протокол № 7

Заведующий кафедрой НФ

_____ А.В. Котов

**Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине «Физиология боли»
для специальности стоматология**

№ п/п	Учебный модуль	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
Раздел 1. Физиологические механизмы ноцицепции				
1.1.	Учение И.П. Павлова об анализаторах. Понятие о сенсорной системе.	ОК-1; ОПК-9 ПК-1	Тест 1, работа на ПЗ 1	20 5
1.2.	Представления о болевой (ноцицептивной) сенсорной системе.		Тест 2, работа на ПЗ 2, 3	20 5
1.3.	Функциональная система сохранения целостности тканей.		Тест 3, работа на ПЗ 4	10 6
1.4.	Классификация боли. Виды боли.		Тест 4, работа на ПЗ 5, 6 доклад-презентация 1	20 5 16
1.5.	Методы исследования болевой чувствительности.		работа на ПЗ 7	5
1.6.	Особенности формирования дентальной боли.		Тест 5, работа на ПЗ 8, 9	10 6
Раздел 2. Физиологические механизмы антиноцицепции				
2.1.	Организация (уровни) антиноцицептивной системы организма человека.	ОК-1; ОПК-9 ПК-1	Тест 1, работа на ПЗ 1, 2	10 5
2.2.	Механизмы эндогенного обезболивания.		Тест 2, работа на ПЗ 3, 4	10 5
2.3.	Эндогенная система контроля и регуляция различных видов боли.		Тест 3, работа на ПЗ 5,6,7	20 6
2.4.	Взаимодействия ноцицептивной и антиноцицептивной системы.		Тест 4, работа на ПЗ 8, 9 доклад-презентация 2	10 5 10
Аттестация			комплект вопросов для зачета	21

Задания в тестовой форме для контроля усвоения дисциплины «Физиология боли»
Параметры оценочного средства тестового задания

Предел длительности контроля	15 мин
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого подэлемента	10
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Определенная по разделам
Критерии оценки:	выполнено верно заданий
«5», если	100 – 90 - %
«4», если	89 – 70 %
«3», если	69-50 %
Проверяемый компонент компетенции	Знания

Разделы тестовых заданий

Тема Теста 1: «Физиология сенсорных систем: общая физиология».

Тема Теста 2: «Физиология сенсорных систем: частная физиология».

Тема Теста 3: «Функциональная система сохранения целостности тканей».

Тема Теста 4: «Болевая сенсорная система».

Тема Теста 5: «Физиология боли».

Тема Теста 6: «Возрастные особенности болевой чувствительности».

Тема Теста 7: «Антиноцицептивная система».

Тема Теста 8: «Взаимодействие ноцицептивной и антиноцицептивной систем».

Тема Теста 9: «Уровни ноцицептивной и антиноцицептивной систем».

Примеры тестовых заданий находятся на кафедре нормальной физиологии в электронном и напечатанном виде. Библиографический источник - Руководство к практическим занятиям по нормальной физиологии /под редакцией К.В.Судакова, А.В.Котова, Т.Н.Лосевой:- М.Медицина 2002г. с.704.

Параметры оценочного средства работа на практических занятиях

Предел длительности контроля	5-7 мин
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого подэлемента	от 7 до 15
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Определенная по разделам
Критерии оценки:	по следующим критериям:
«5», если	студент демонстрирует полное знание и понимание теоретического содержания темы собеседования, владеет терминологией по теме и имеет высокий уровень мотивации к обучению
«4», если	студент демонстрирует полное знание и понимание теоретического содержания собеседования, но недостаточно владеет терминологией по теме и имеет средний уровень мотивации к обучению
«3», если	студент демонстрирует знание и понимание теоретического содержания собеседования с незначительными пробелами, слабо владеет терминологией по теме и имеет низкий

	уровень мотивации к обучению
«2», если	студент не демонстрирует знание и понимание теоретического содержания собеседования, не владеет терминологией по теме, мотивация к обучению отсутствует
Проверяемый компонент компетенции	Знания

Темы для собеседования на практических занятиях:

Раздел 1. Физиологические механизмы ноцицепции

ПЗ-1 - Учение И.П.Павлова об анализаторе. Понятие сенсорной системы. Болевая (ноцицептивная) сенсорная система.

ПЗ-2 – Классификация боли. Виды боли. Методы исследования болевой чувствительности. Особенности некоторых видов боли (лицевые, фантомные, отраженные, кардиальные и др.)

ПЗ-3- Периферический и проводниковый отделы болевой сенсорной системы.

ПЗ-4- Соматосенсорная область коры головного мозга как центральный отдел ноцицептивной сенсорной системы.

ПЗ-5 – Современные представления о механизмах возникновения некоторых видов болей: фантомных, отраженных, дентальных. Физиологические основы их купирования.

ПЗ-6 - Особенности формирования дентальной боли.

ПЗ -7- Центральные механизмы ноцицепции.

ПЗ- 8- Специфические проводящие пути болевой чувствительности.

ПЗ-9- Неспецифические проводящие пути болевой чувствительности.

Раздел 2. Физиологические механизмы антиноцицепции

ПЗ-1 - Взаимодействия ноцицептивной и антиноцицептивной системы. Функция установления индивидуального порога болевой чувствительности.

ПЗ-2- Целенаправленные механизмы интеграции боли.

-ПЗ3 .Физиологические основы обезболивания в клинической практике–

ПЗ- 4 - Антиноцицептивная сенсорная система.

ПЗ-5 - Иглорефлексотерапия. Физиологические основы и принципы применения в работе врача общей практики.

ПЗ-6- Эндогенная система контроля и регуляция дентальной боли.

ПЗ-7- Центральные механизмы антиноцицепции.

ПЗ-8- Виды обезболивания в стоматологии.

ПЗ-9- Клинико-физиологические подходы к общей анестезии.

Полный перечень вопросов для собеседования по предлагаемым студентам темам изложен в рабочей программе в Приложении А 4.

Параметры оценочного средства доклад-презентация 1, 2 (0 – 20 баллов)

Критерии оценки проекта		Самооценка	Оценка педагога	Оценка группы
Защита доклада-презентации 10 балла	Презентация доклада (0 -5 баллов)			
	Достигнутый результат (0- 3 балла)			
	Ответы на вопросы (0 -2 балла)			
Процесс подготовки доклада-презентации 10 балла	Систематичность работы (0 – 3 балла)			
	Умение работать с информацией (0 -1 балл)			
	Оформление доклада-презентации (0 -5 балла)			
	Доклад как достигаемый результат - новизна, нестандартность в раскрытии темы - обоснованность, системность, логичность выводов - личностный вклад (0 – 1 балл)			
	Итого			
Итого				
от 18 до 20 баллов – «5»		Оценка		
от 14 до 17 баллов – «4»				
от 10 до 13 баллов – «3»				
менее 10 баллов – «2»				

Темы докладов-презентаций:

1. Боль как компонент функциональной системы сохранения целостности тканей организма; физиологическое значение боли.
2. Современные представления и физиологические аспекты возникновения боли. Теории боли.
3. Уровни эндогенной антиноцицептивной системы. Медиаторные системы участвующие в антиноцицепции.
4. Лекарственные средства для общей и местной анестезии.
5. Физиологические основы применения иглорефлексотерапии в практике врача.
6. Фантомные боли.
7. Отраженные боли.
8. Структурно-функциональные особенности соматосенсорной.
9. Эндогенная система контроля и регуляции болевой чувствительности.
10. Взаимодействия ноцицептивной и антиноцицептивной системы как механизм регуляции болевой чувствительности.
11. Центральные механизмы ноцицепции.
12. Центральные механизмы антиноцицепции.
13. Классификация и функциональное значение ноцицепторов.
14. Биохимическая и функциональная характеристика аллогенов.
15. Физиологические механизмы действия аллогенов.
16. Специфические проводящие пути болевой чувствительности.

17. Неспецифические проводящие пути болевой чувствительности.
18. Структурно-функциональная организация антиноцицептивной системы.
19. Опиоидная антиноцицептивная система.
20. Пептидергическая АНС.
21. Серотонинергическая АНС.
22. Катехоламинергическая АНС.
23. Клинико-физиологические подходы к общей анестезии.
24. Наркотические анальгетики.
25. Ненаркотические анальгетики.
26. Кортикостероидные механизмы общей анестезии.
27. Виды боли в челюстно-лицевой области (одонтогенные, лицевые, отраженные, фантомные). Методы их купирования.
28. Различные виды обезболивания в стоматологии.