

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

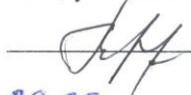
---

**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

## 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
<b>Раздел 1. Физиологические механизмы ноцицепции</b>				
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
<b>Раздел 2. Физиологические механизмы антиноцицепции</b>				
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.
- 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.

мамат матнедутс мымеагалдерп оп яинаводесебос ялд восорпов ьнечереп йынлоП  
иинежолирП в еммаргорп йечобар в нежолзи А 4.

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

Критерии оценки проекта		Самооценка	Оценка педагога	Оценка группы
<i>Защита доклада-презентации</i> 10 балла	Презентация доклада (0 -5 баллов)			
	Достигнутый результат (0- 3 балла)			
	Ответы на вопросы (0 -2 балла)			
<i>Процесс подготовки доклада-презентации</i> 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 - личный вклад (0 – 1 балл)			
	Итого			
<i>Итого</i>				
от 18 до 20 баллов – «5» от 14 до 17 баллов – «4» от 10 до 13 баллов – «3» менее 10 баллов – «2»		Оценка		

### 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 алгогенов.
15. Физиологические механизмы действия алгогенов.
16. Специфические проводящие пути болевой чувствительности.
17. Неспецифические проводящие пути болевой чувствительности.

18. Структурно-функциональная организация антиноцицептивной системы.
19. Опиоидергическая 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 болей в челюстно-лицевой области (одонтогенные, лицевые, отраженные, фантомные). Методы их купирования.
28. Различные виды обезболивания в стоматологии.