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 31.05.01 – «Лечебное дело»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой
_____В.Р.Вебер
02 июня 2017 г.

Разработал
доцент кафедры НФ
_____А.П. Новикова
20 марта 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 31.05.01 – «Лечебное дело»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой

_____В.Р.Вебер

_____2017 г.

Разработал
доцент кафедры НФ

_____А.П. Новикова

_____ 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 лечебное дело

№ 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	20 5
1.3.	Функциональная система сохранения целостности тканей.		Тест 3, работа на ПЗ 3	10 6
1.4.	Классификация боли. Виды боли.		Тест 4, работа на ПЗ 4, доклад-презентация 1	20 5 16
1.5.	Методы исследования болевой чувствительности.		Тест 5, работа на ПЗ 5	10 5
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	10 5
2.2.	Механизмы эндогенного обезболивания.		Тест 2, работа на ПЗ 2	10 5
2.3.	Эндогенная система контроля и регуляция различных видов боли.		Тест 3, работа на ПЗ 3	20 6
2.4.	Взаимодействия ноцицептивной и антиноцицептивной системы.		Тест 4, работа на ПЗ 4, 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.)

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

ПР-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.

Раздел 2. Физиологические механизмы антиноцицепции

ПЗ-6 - Взаимодействия ноцицептивной и антиноцицептианой системы. Функция установления индивидуального порога болевой чувствительности. Целенаправленные механизмы интеграции боли.

.екиткарп йоксечинилк в яинавилобзебо ывонсо еиксечиголоизиФ–7-ЗП

ПЗ- 8- Антиноцицептивная сенсорная система.

ПЗ-9- Иглорефлексотерапия. Физиологические основы и принципы применения в работе врача общей практики.

нежолзи мамет матнедутс мымеагалдерп оп яинаводесебос ялд восорпов ьнечереп йынлоП иинежолирП в еммаргорп йечобар вА 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» 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 впрактике 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 антиноцицентивной системы.
19. Опиатерическая антиноцицентивная система.
20. Пептидергическая АНС.
21. Серотонинергическая АНС.
22. Катехоламинергическая АНС.
23. Клинико-физиологические подходы к общей анестезии.
24. Наркотические анальгетики.
25. Ненаркотические анальгетики.
26. Корково- подкорковые механизмы общей анестезии.