

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Нормальная физиология»

для специальности: 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

на 2023/2024 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Изменения в тематический план и учебно-методическую карту не вносились	Учебный план на 2023-2024 учебный год
2. Изменения в учебно-методическую карту и перечень лекций и практических занятий не вносились	Расписание учебных занятий на 2023-2024 учебный год
3. Перечень практических навыков актуален (Приложение № 1)	Заседание кафедры от 19.05.2023
4. Актуализирован список литературы, рекомендованной к использованию в 2023-2024 учебном году согласно приложению № 2.	Заседание кафедры от 19.05.2023

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры нормальной физиологии (протокол № 11 от 19.05.2023)

Заведующий кафедрой нормальной физиологии

В.А.Переверзев

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-профилактического факультета

А.В.Гиндюк

Перечень практических навыков:

1. Проведение мероприятий по профилактике инфицирования вирусными гепатитами и вирусом иммунодефицита человека при исследованиях крови и других биологических материалов. Техника взятия капиллярной крови.
2. Физиологическая оценка показателей общего анализа крови, получаемых при использовании ручных и полуавтоматических методов подсчета (количество эритроцитов, гемоглобина, цветовой показатель и эритроцитарные индексы, количество лейкоцитов и лейкоцитарная формула, количество тромбоцитов, СОЭ по методу Панченкова).
3. Определение групповой принадлежности крови (системы АВ0 и резус) с использованием стандартных сывороток (реагента) и моноклональных антител.
4. Физиологическая оценка результатов электромиографии.
5. Проведение динамометрии (ручной и становой, эргометрии) и физиологическая оценка получаемых показателей.
6. Измерение величины артериального давления и физиологическая оценка получаемых показателей.
7. Оценка свойств артериального пульса методом пальпации и по данным сфигмографии и физиологическая оценка показателей пульса.
8. Проведение электрокардиографии. Анализ ЭКГ: калибровка, ритм, частота сердечных сокращений (частота возбуждений сердца). Подсчет продолжительности и амплитуды элементов электрокардиограммы.
9. Физиологическая оценка результатов фонокардиографии.
10. Физиологическая оценка результатов поликардиографии (ЭКГ, ФКГ, СГ).
11. Расчет и физиологическая оценка скорости распространения пульсовой волны.
12. Расчет фракции выброса, физиологическая оценка показателей насосной функции сердца.
13. Расчет соотношения фильтрация/реабсорбция в различных отделах сосудистого русла.
14. Проведение спирометрии и спирографии. Расчет должных величин. Физиологическая оценка получаемых показателей.
15. Проведение пневмотахометрии (пикфлоуметрии). Расчет должных величин. Физиологическая оценка получаемых показателей.
16. Физиологическая оценка кривой «поток-объем». Расчет индекса Тиффно и его физиологическая оценка.
17. Определение силы дыхательных мышц.
18. Расчет кислородной емкости крови и коэффициента утилизации кислорода, их физиологическая оценка.
19. Проведение пульсоксиметрии и физиологическая оценка кривой насыщения гемоглобина кислородом.

20. Определение функциональных резервов гемокardiореспираторной системы по данным велоэргометрии и ЭКГ.

21. Расчет должных величин основного обмена и общих энергозатрат организма.

22. Определение расхода энергии методом непрямой калориметрии с полным и неполным газовым анализом.

23. Определение дыхательного коэффициента и его физиологическая оценка.

24. Оценка массы тела. Расчет индекса массы тела. Физиологическая оценка получаемых показателей и формирование научно обоснованных рекомендаций по коррекции массы тела.

25. Составление пищевого рациона на основе данных общего обмена организма.

26. Измерение аксиальной температуры тела с использованием ртутного (или аналогичных) и электронного термометров. Оценка возможных ошибок при выполнении. Физиологическая оценка получаемых показателей.

27. Исследование основных сухожильных рефлексов (коленного, ахиллова и других), физиологическая оценка получаемых результатов.

28. Исследование зрачковых рефлексов. Физиологическая оценка получаемых показателей.

29. Исследование состояния функций мозжечка. Физиологическая оценка получаемых показателей.

30. Оценка функций зрительной сенсорной системы (исследование остроты зрения, периметрия, кампиметрия, исследование цветового зрения).

31. Оценка функций слуховой сенсорной системы (аудиометрия, опыты Вебера и Ринне).

32. Оценка функций вестибулярной системы (исследование вестибуло-вегетативных реакций, определение длительности поствращательного нистагма).

33. Определение порогов вкусовой чувствительности.

34. Оценка функций соматосенсорной системы (исследование тактильной, болевой, температурной, проприоцептивной чувствительности, эстеziометрия).

35. Расчет скорости клубочковой фильтрации по клиренсу инулина (креатинина).

36. Физиологическая оценка состава и свойств конечной мочи.

37. Оценка тонуса и реактивности симпатического и парасимпатического отделов АНС (проведение клиностатической и ортостатической проб, холодовой пробы, исследование дыхательно-сердечного рефлекса Геринга, рефлекса Данини-Ашнера и физиологическая оценка получаемых показателей).

38. Оценка функций эндокринной системы (измерение и оценка роста, массы тела, температуры, скорости основного обмена, показателей углеводного обмена и другие).

39. Оценка интегративных функций головного мозга (оценка показателей внимания и скорости обработки информации по результатам выполнения

корректирующей пробы, оценка проявления эмоций, памяти, функциональной асимметрии полушарий мозга и другие).

Приложение № 2

Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине «нормальная физиология» на 2023-2024 учебный год

Основная:

1. Нормальная физиология : учебник / А. А. Семенович [и другие]; под редакцией А. А. Семеновича, В. А. Переверзева. – Минск : Новое знание, 2021. – 520 с.

Дополнительная:

2. Общая физиология. Практикум для студентов медико-профилактического факультета. В. Н. Фоменко [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 144 с.
3. Частная физиология. Практикум для студентов медико-профилактического факультета. В. Н. Фоменко [и др.]. – Минск : БГМУ, 2022. – 136 с.
4. Нормальная физиология : учебник : в 2 частях / А. И. Кубарко [и другие]; под редакцией А. И. Кубарко. – Минск : Вышэйшая школа, 2013-2014. – Часть 1. – 2013. – 541 с. ; Часть 2. – 2014. – 603 с.
5. Физиология : учебник / В. М. Смирнов [и другие]; под редакцией В. М. Смирнова, В. А. Правдивцева, Д. С. Свешникова. – Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2017. – 520 с.
6. Физиология человека с основами патофизиологии : в 2 томах / под редакцией Р. Ф. Шмидта, Ф. Ланга, М. Хекманна. – Москва : Лаборатория знаний, 2019. – Том 1. – 537 с. ; Том 2. – 494 с.
7. Холл, Д. Э. Медицинская физиология по Гайтону и Холлу / Д. Э. Холл. – Москва : Логосфера, 2018. – 1328 с.
8. Брин, В. Б. Физиология человека в схемах и таблицах : учебное пособие. / В. Б. Брин. – Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2021. – 607 с.
9. Зильбернагель, С. Наглядная физиология / С. Зильбернагель, А. Деспопулос. – Москва : Лаборатория знаний, 2019. – 424 с.
10. Физическая культура : учебное пособие / Е. С. Григорович [и другие] ; под редакцией Е. С. Григоровича, В. А. Переверзева. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 349 с.

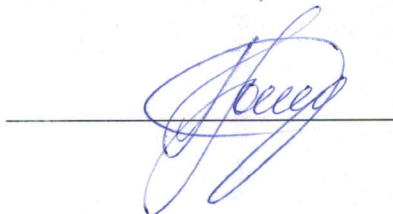
Заведующий кафедрой
Нормальной физиологии



В.А. Переверзев

Согласовано

Заведующий отделом
обслуживания читателей



В.А.Коледа