


АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
СЕРВИСА «ФИЗ»

ОДОБРЕНО
Педагогическим советом
АНОО ДПО «ИНСТИТУТ «ФИЗ»
Протокол от «07» июня 2022 г.

 Председатель Чуприн К.В.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор АНОО ДПО «Институт «Физ»
Чуприна Н.Е. «07» июня 2022 г.



Д.М.Н. Профессор Чуприна Н.Е.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Функциональная диагностика

Специальность 31.08.32 ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ

Форма обучения - очная

г. Воронеж

2022 г.

Состав рабочей группы

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Чуприна Наталия Елистратовна	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой дерматовенерологии и косметологии	АНОО ДПО «Институт «ФиЗ»
2.	Чуприна Анна Николаевна	д.м.н.	начальник учебно- методического отдела	АНОО ДПО «Институт «ФиЗ»
3.	Новикова Светлана Владимирова	к.м.н.	доцент кафедры дерматовенерологии и косметологии	АНОО ДПО «Институт «ФиЗ»
4.	Фисенко Наталия Владимировна	к.м.н.	ассистент кафедры дерматовенерологии и косметологии	АНОО ДПО «Институт «ФиЗ»
5.	Каргин Андрей Федорович	к.м.н.	ассистент кафедры дерматовенерологии и косметологии	АНОО ДПО «Институт «ФиЗ»
<i>по методическим вопросам</i>				
1.	Чуприна Наталия Елистратона	д.м.н., профессор	ректор Института	АНОО ДПО «Институт «ФиЗ»
2.	Чуприн Константин Владимирович	д.м.н., доцент	заместитель ректора Института	АНОО ДПО «Институт «ФиЗ»
3.	Чуприна Анна Николаевна	д.м.н.	начальник учебно- методического отдела	АНОО ДПО «Институт «ФиЗ»

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Функциональная диагностика»	3
1.1. Требования к результатам освоения дисциплины «Функциональная диагностика»....	3
II. Содержание дисциплины «Функциональная диагностика» по разделам	4
III. Учебно-тематический план дисциплины «Функциональная диагностика».....	6
IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Функциональная диагностика».....	6
4.1. Формы контроля и критерии оценивания.....	6
4.2. Примерные задания.....	7
4.2.1. Примерные задания для текущего контроля	7
4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля	7
4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры).....	8
V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Функциональная диагностика».....	9
VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Функциональная диагностика»..	11

I. Цель и задачи освоения дисциплины «Функциональная диагностика»

Цель дисциплины: приобретение углубленных знаний, умений и навыков по эффективному использованию современных методов функциональной диагностики в дерматовенерологии.

Задачи дисциплины:

- совершенствование знаний по видам функциональных в дерматовенерологии;
- изучение методологических основ проведения диагностического исследования в дерматовенерологии с последующим формированием врачебного заключения;
- формирование умений и навыков обследования и интерпретации данных по изображениям, графическим кривым и параметрам полученных данных при работе на аппаратах;
- совершенствование знаний в области функциональной диагностики путем самостоятельной работы и самообразования;
- подготовка врачей в свете современных тенденций развития специальности.

1.1 Требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках освоения дисциплины «Функциональная диагностика» предполагается овладение системой следующих теоретических знаний и формирование соответствующих умений и навыков:

Врач-ординатор дерматовенеролог должен знать:

- Вопросы развития, нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии у детей и взрослых.
- Диагностические критерии нормы различных возрастных групп и патологии при различных состояниях и заболеваниях.
- Виды неинвазивных методов исследования в дерматовенерологии.
- Методические аспекты проведения ультразвуковой диагностики, конфокальной лазерной сканирующей *in vivo* микроскопии, дерматоскопии.
- Анализ и интерпретацию данных, получаемых при проведении неинвазивных методов исследования с последующим формированием врачебного заключения.
- Показания и противопоказания к проведению различных функциональных методов исследования вышеуказанных систем организма.
- Методику дерматоскопического обследования.
- Дерматоскопические признаки морфологических элементов кожи.
- Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций, ВИЧ-инфекций.
- Основы клиники, ранней диагностики онкологических заболеваний.

Врач-ординатор дерматовенеролог должен уметь:

- Проводить полное функционально-диагностическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболеваний.
- Интерпретировать данные функциональных методов обследования в виде заключения с использованием специальных терминов.

- Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии).
- Интерпретировать результаты дерматоскопии.

Врач-ординатор дерматовенеролог должен владеть:

- Владеть навыками сбора анамнеза.
- Владеть методами постановки клинического диагноза и статистического диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
 - Методикой проведения дерматоскопического обследования.
 - Методом ультразвуковой диагностики в дифференциальной диагностике заболеваний кожи.
 - Методом конфокальной лазерной сканирующей in vivo микроскопии в дерматологии.
 - Дерматоскопической диагностикой доброкачественных меланоцитарных невусов.
 - Дерматоскопической диагностикой немеланомного рака кожи и предраковых заболеваний кожи.
 - Дерматоскопической диагностикой пигментных немеланоцитарных новообразований.
 - Дерматоскопической диагностикой воспалительных заболеваний кожи.
 - Дерматоскопической диагностикой вирусных заболеваний кожи.
 - Дерматоскопической диагностикой паразитарных заболеваний кожи.
 - Дерматоскопической диагностикой заболеваний волос.
 - Дерматоскопической диагностикой заболеваний ногтей

II. Содержание дисциплины «Функциональная диагностика»

Индекс	Наименование дисциплины, разделов
ФТД	Факультативы
ФДТ.2.2	Функциональная диагностика
	Раздел 1. Ультразвуковая диагностика в дерматологии
	Раздел 2. Конфокальная лазерная сканирующая in vivo микроскопия в дерматологии
	Раздел 3. Дерматоскопия в дерматологии
	Раздел 4. Дерматоскопическая диагностика меланоцитарных новообразований кожи
	Раздел 5. Дерматоскопическая диагностика немеланоцитарных новообразований кожи.
	Раздел 6. Дерматоскопия в диагностике воспалительных, вирусных и паразитарных заболеваний кожи, заболеваний волос и ногтей.

Раздел 1. Ультразвуковая диагностика в дерматологии

Физические основы метода. Ультразвуковая диагностика в дифференциальной диагностике заболеваний кожи

Раздел 2. Конфокальная лазерная сканирующая in vivo микроскопия в дерматологии

Физические основы метода. Применение метода в дифференциальной диагностике заболеваний кожи

Раздел 3. Дерматоскопия в дерматологии

Физические основы метода. Практические вопросы проведения дерматоскопического обследования. Современные аппаратура и применяемые в дерматоскопы. Используемая

практике иммерсионные жидкости. Дерматоскопические признаки морфологических элементов кожи. Применение дерматоскопии в дифференциальной диагностике заболеваний кожи и ее придатков. Корреляция данных дерматоскопического обследования с данными других методов исследования. Методика проведения дерматоскопического обследования. Оформление заключения по результатам дерматоскопического обследования.

Раздел 4. Дерматоскопическая диагностика меланоцитарных новообразований кожи

Дерматоскопическая семиотика. Корреляция дерматоскопических и гистологических признаков. Двухшаговый алгоритм дифференциальной диагностики меланоцитарных и немеланоцитарных новообразований. Регионарные особенности дерматоскопической картины доброкачественных меланоцитарных очагов поражения (лицо, туловище/конечности, кисти/стопы, слизистые оболочки). Дерматоскопическая диагностика доброкачественных меланоцитарных невусов. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных меланоцитарных новообразований: ABCD-алгоритм. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных меланоцитарных новообразований: алгоритм Menzies. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных меланоцитарных новообразований: алгоритм Argenziano. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных меланоцитарных новообразований: паттерн-анализ. Дерматоскопическая диагностика гипопигментной и беспигментной меланомы

Раздел 5. Дерматоскопическая диагностика немеланоцитарных новообразований кожи. Дерматоскопическая диагностика немеланомного рака кожи и предраковых заболеваний кожи. Дерматоскопическая диагностика пигментных немеланоцитарных новообразований

Раздел 6. Дерматоскопия в диагностике воспалительных, вирусных и паразитарных заболеваний кожи, заболеваний волос и ногтей.

Дерматоскопическая диагностика воспалительных заболеваний кожи. Дерматоскопическая диагностика вирусных заболеваний кожи. Дерматоскопическая диагностика паразитарных заболеваний кожи. Дерматоскопия в диагностике заболеваний волос. Дерматоскопия в диагностике заболеваний ногтей

III. Учебно-тематический план дисциплины «Функциональная диагностика».

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	ЗЕТ	Количество часов					Форма контроля
			Всего	ауд	лек	Пр	СР	
ФДТ.2.2	Функциональная диагностика	3	108	54	18	36	54	Зачет
Раздел 1	Ультразвуковая диагностика в дерматологии		18	9	3	6	9	
Раздел 2	Конфокальная лазерная сканирующая in vivo микроскопия в дерматологии		18	9	3	6	9	
Раздел 3	Дерматоскопия в дерматологии		18	9	3	6	9	
Раздел 4	Дерматоскопическая диагностика меланоцитарных новообразований кожи		18	9	3	6	9	
Раздел 5	Дерматоскопическая диагностика немеланоцитарных новообразований кожи.		18	9	3	6	9	
Раздел 6	Дерматоскопия в диагностике воспалительных, вирусных и паразитарных заболеваний кожи, заболеваний волос и ногтей.		18	9	3	6	9	

IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Функциональная диагностика»

4.1. Формы контроля и критерии оценивания

- **текущий контроль** проводится по итогам освоения каждой темы раздела учебно-тематического плана в виде защиты реферата, или устного собеседования, или решения задачи.

- **промежуточный контроль** знаний и умений ординаторов проводится в форме зачёта после освоения дисциплины.

Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 30 заданий в тестовой форме или билет, включающий три контрольных вопроса.

Критерии оценки результатов контроля:

Результаты тестирования оцениваются по пятибалльной системе:

«Отлично» - 90-100% правильных ответов;

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 71-79% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 70% и менее правильных ответов.

Результаты собеседования оцениваются:

- «Зачтено» - клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, решает предложенную ситуационную задачу.

- «Не зачтено» - не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не решает предложенную ситуационную задачу.

Ординатор считается аттестованным (оценка - «зачтено») при наличии положительной оценки на вариант тестового задания (30 вопросов) или оценки «зачтено» за собеседование.

4.2. Примерные задания

4.2.1. Примерные задания для текущего контроля

Примеры вопросов для устного собеседования

1. Ультразвуковая диагностика в дифференциальной диагностике заболеваний кожи
2. Конфокальная лазерная сканирующая *in vivo* микроскопия в дерматологии
3. Применение дерматоскопии в дифференциальной диагностике заболеваний кожи и ее придатков
4. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных меланоцитарных новообразований: ABCD-алгоритм.
5. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных меланоцитарных новообразований: алгоритм *Menzies*.
6. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных меланоцитарных новообразований: алгоритм *Argenziano*.
7. Дерматоскопическая диагностика немеланомного рака кожи и предраковых заболеваний кожи.
8. Дерматоскопическая диагностика воспалительных заболеваний кожи. Дерматоскопическая диагностика вирусных заболеваний кожи.
9. Дерматоскопическая диагностика паразитарных заболеваний кожи.
10. Дерматоскопия в диагностике заболеваний волос.
11. Дерматоскопия в диагностике заболеваний ногтей

Пример задачи

Задача 1. На прием обратился пациентка с жалобами на появление на кожи плотных безболезненных узелков, расположенных на коже нижних конечностей. Образования существуют в течение 3-х лет. При осмотре кожи имеются безболезненные слегка пигментированные образования плотной консистенции, отмечается положительный симптом пуговицы.

Для какого заболевания наиболее характерна описанная выше клиническая картина? Опишите дерматоскопическую картину, характерную для данного новообразования. Назначьте лечение больному.

4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля (аттестации).

Примерные вопросы тестового контроля

1. К невоклеточным невусам не относятся:
 - A. Внутридермальный невус
 - B. Меланома
 - C. Невус пятнистый
 - D. Болезнь Педжета
 - E. Невус Шпитц
2. Для базалиомы характерно:
 - A. Рост достаточно медленный
 - B. Инвазивный рост с разрушением окружающих тканей
 - C. Метастазы - крайне редки

- D. Метастазы встречаются очень часто
- E. Прогноз при своевременном выявлении - благоприятный
- 3. Для какой формы меланомы характерна поздняя диагностика:**
 - A. Поверхностно распространяющаяся меланома
 - B. Узловая меланома
 - C. Лентиго-меланома
 - D. Акральная лентигинозная меланома
 - E. Беспигментная меланома
- 4. Выберите злокачественные сосудистые новообразования кожи:**
 - A. Паукообразная гемангиома
 - B. Старческая гемангиома (пятно Кемпбелла де Моргана)
 - C. Венозная гемангиома (гемангиома старческих губ)
 - D. Саркома Капоши (идиопатическая множественная геморрагическая саркома)
 - E. Ангиосаркомы
- 5. Для диспластического невуса не характерно:**
 - A. Трансформация в лентиго - меланому
 - B. Неравномерность границ, окраски и поверхности, размер до 3 см
 - C. Трансформация в поверхностно-распространяющуюся меланому
 - D. Локализация - туловище, руки, голени, тыльная поверхность стоп, реже - лицо
 - E. Трансформация в узловатую форму меланомы

Пример формирования билета для промежуточной

аттестации Билет №1.

1. Гистоморфологические признаки плоскоклеточного рака
2. Паранеопластические дерматозы.
3. Дерматоскопические признаки меланоцитарных новообразований.

Билет №2.

1. Доброкачественные сосудистые новообразования
2. Меланома кожи. Ранняя диагностика.
3. Дерматоскопические признаки базалиомы.

4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора(примеры)

1. Решение ситуационных задач.
2. Подготовка рефератов, докладов, обзоров.
3. Подготовка рефератов научных статей, как на русском, так и английском языках

Контрольно-измерительные материалы для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы) представлены в **Приложение № 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине «Функциональная диагностика».**

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Функциональная диагностика»

Основная литература:

1. Кардиология : нац. руководство / Д. В. Абельдяев и др. ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Кардиология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Ю. Н. Беленков и др.] ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1232 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
3. Руководство по кардиологии [Текст] : [учеб. пособие для мед. вузов и постдиплом.образования врачей] : в 3 т. / [М. М. Алшибая и др.] ; под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - Москва, 2008.
4. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т.1. - 2011. - Москва : Рид Элсивер. - 624 с.- URL : <http://books-up.ru>.
5. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т. 2. - Москва : Логосфера, 2012. - 596 с. - URL : <http://books-up.ru>.
6. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т. 3. - Москва : Логосфера, 2013. - 728 с. - URL : <http://books-up.ru>.
7. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т. 4. - Москва : Логосфера, 2015. - 808 с. - URL : <http://books-up.ru>.
8. Резник, Е. В. Эхокардиография в практике кардиолога [Текст]. - Москва : Практика, 2013. - 212 с. : ил. - (Современная российская медицина).
9. Функциональная диагностика в пульмонологии [Текст] : практическое руководство / [А. Г. Чучалин, А. В. Черняк, С. Ю. Чикина и др.] ; под ред. А. Г. Чучалина. - Москва : Атмосфера, 2009. - 181 с. : ил.
10. Неврология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Авакян Г. Н. и др.] ; гл. ред. Е. И. Гусев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1035 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
11. Практическая неврология [Электронный ресурс] : руководство / под ред. А. С. Кадыкова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
12. Никифоров, А. С. Частная неврология : учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 767 с.

Дополнительная литература:

1. Беленков, Ю. Н. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний / Ю. Н. Беленков, С. К. Терновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 975 с.
2. Смолянинов, А. Б. Клинико-лабораторная и функциональная диагностика внутренних болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Смолянинов. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. - 144 с. : ил. - URL : <http://e.lanbook.com>.
3. Тополянский, А. В. Кардиология : справ. практ. врача / А. В. Тополянский ; под общ.

- ред. Р. С. Акчурина. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 408 с., 8 л. ил. : табл.
4. Джанашия, П. Х. Руководство по интерпретации ЭКГ. Квалификационные тесты по ЭКГ / П. Х. Джанашия, Н. М. Шевченко, В. К. Маленьков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Оверлей, 2007.
 5. Пшеницин, А. И. Суточное мониторирование артериального давления / А. И. Пшеницин, Н. А. Мазур. - Москва : МЕДПРАКТИКА-М, 2007. - 216 с. : ил., табл
 6. Якушин, С. С. Инфаркт миокарда [Текст] : [руководство] / С.С. Якушин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология. Терапия).
 7. Мутафьян О. А. Детская кардиология : руководство / О. А. Мутафьян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 503 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология. Педиатрия).
 8. Мутафьян О. А. Детская кардиология [Электронный ресурс] : руководство / О. А. Мутафьян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 503 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
 9. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Р. Г. Андерсон, Д. Е. Спайсер, Э. М. Хлавачек [и др.]. - Москва : Логосфера, 2015. - 456 с. - URL : <http://books-up.ru>.
 10. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Т. 1 : Неврология. - 2015. - 639с. : ил.
 11. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Т. 2 : Нейрохирургия / под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 2015. - 403 с. : ил.
 12. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. - Т. 1. Неврология / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 612 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
 13. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. - Т. 2. Нейрохирургия / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 421 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

Информационное обеспечение:

1. ЭБС «Консультант студента»
2. ЭБС «Издательство Лань»
3. ЭБС «Юрайт»
4. ЭБС «Айбукс»
5. ЭБС «Букап»
6. Журналы издательства Taylor & Francis
7. База данных отечественных и зарубежных публикаций Polpred.com
8. Аналитическая и реферативная зарубежная база данных Scopus
9. Аналитическая и цитатная зарубежная база данных журнальных статей Web of Science
10. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Функциональная диагностика»

Учебные аудитории для занятий лекционного типа: мультимедийный проектор, экран. Учебные аудитории для проведения практических и семинарских занятий, для текущего контроля и промежуточной аттестации: мультимедийный проектор, экран, наглядные таблицы; плакаты. Помещение самостоятельной работы: компьютер, подключенный к сети Интернет, библиотека, учебно-методические материалы кафедры.