

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Институт фундаментальной медицины и биологии
Центр практической подготовки и аккредитации специалистов

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02B79899C0E5EFA2CC954E0005C09305
Владелец: Хайруллин Ильнур Адилевич
Действителен с 11.03.2025 до 04.06.2026

Хайруллин И.А.

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Биопсия кожи: современные подходы и клиническая практика»**

Руководитель
образовательной программы

Л.А. Хаертдинова

Казань – 2026

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы повышения квалификации является совершенствование и повышение профессионального уровня по взятию биоптата кожи в рамках имеющейся квалификации.

1.2. Планируемые результаты обучения

1.2.1. Перечень профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию (качественному изменению) в результате обучения:

– готовность к оказанию специализированной медицинской помощи населению по профилям «Дерматовенерология», «Онкология», «Хирургия».

1.2.2. Планируемые знания и умения, обеспечивающие формирование и совершенствование компетенций:

Слушатель, успешно освоивший программу, должен знать:

- нормативно-правовые аспекты проведения биопсии кожи;
- показания и противопоказания к проведению биопсии кожи;
- предоперационное обследование пациента;
- основные методики, выбор места и метода забора биопсийного материала;
- материально-техническое обеспечение метода;
- этапы проведения процедуры, техника выполнения биопсии кожи;
- алгоритм забора, маркировки и транспортировки биоматериала;
- особенности взятия биопсийного материала в разных анатомических зонах;
- особенности проведения биопсии кожи особых локализаций: кожа волосистой части головы, лица, шеи, ладоней, подошв, области гениталий;
- техника наложения косметических швов;
- профилактика осложнений и особенности ведения пациентов в послеоперационный период.

Слушатель, успешно освоивший программу, должен уметь:

- определять медицинские показания и противопоказания для проведения биопсии кожи;
- проводить биопсию кожи;
- осуществлять забор биоптата кожи, производить маркировку и подготовку биоматериала для дальнейшей транспортировки.

Слушатель, успешно освоивший программу, должен владеть:

- навыками взятия биоптата кожи.

1.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в ординатуре/интернатуре по специальностям: «Дерматовенерология», «Онкология», «Хирургия».

Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и обучение по программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальностям: 31.08.32 Дерматовенерология, 31.08.57 Онкология, 31.08.67 Хирургия.

1.4. Программа разработана на основе:

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.03.2018 №142н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-дерматовенеролог»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.06.2021 №360н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 26.12.2018 №849н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-хирург»;
- Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки России от 24.03.2025 №266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Минздрава России от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
- Федерального закона от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

1.5. Форма обучения – очная.

1.6. Формат обучения – очный.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Трудоемкость, час	Аудиторные занятия				СРС, час	Промежуто чная аттестация	
			Всего час.	в том числе				Зачет	Экзамен
				лекции	лабораторные работы	прак. занятия, семинары			
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
1.	Раздел 1. Биопсия кожи: теоретические основы метода.	7	3	2	0	1	4	-	-
2.	Раздел 2. Биопсия кожи: практикум.	8	4	0	0	4	4	-	-
	Всего:	15	7	2	0	5	8	-	-
	Итоговая аттестация.	1	1	0	0		-	+	-
	Итого:	16	8	2	0	5	8	-	-

2.2. Календарный учебный график

Период обучения (дни, недели)	Наименование раздела
1 день	Раздел 1. Биопсия кожи: теоретические основы метода.
2 день	Раздел 2. Биопсия кожи: практикум.

*Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение.

2.3. Рабочие программы разделов

№, наименование разделов	Содержание лекций (количество часов)	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3	4

Раздел 1. Биопсия кожи: теоретические основы метода (7 часов)			
Тема 1.1 Биопсия кожи в дерматовенерологии и дерматоонкологии.	Биопсия кожи: нормативно-правовые аспекты деятельности врача. Показания и противопоказания к проведению процедуры. (2 часа)		Выполнение заданий в ходе проведения практических занятий, подготовка к итоговому контролю (4 часа)
Тема 1.2. Основные виды биопсии кожи.		Биопсия: материально-техническое обеспечение метода. Виды биопсии. (1 час)	
Раздел 2. Биопсия кожи: практикум (8 часов)			
Тема 2.1. Биопсия кожи: этапы, техника выполнения биопсии кожи.		Проведение биопсии кожи на тренажерах: эксцизионная биопсия, панч-биопсия, шейв-биопсия. (2 часа)	Выполнение заданий в ходе проведения практических занятий, подготовка к итоговому контролю по теме (4 часа)
Тема 2.2. Забор биоптата кожи.		Забор биоптата кожи: пошаговая отработка практических навыков на тренажерах. (2 часа)	

2.4. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

2.4.1. Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация не предусмотрены.
Итоговая аттестация – зачет – проводится в форме устного опроса.

2.4.2. Оценочные материалы

Примерные вопросы для устного опроса:

1. Перечислите показания к проведению биопсии кожи.
2. Перечислите противопоказания к проведению биопсии кожи.
3. Необходимый инструментарий и расходные материалы для проведения биопсии кожи.
4. Основные этапы проведения биопсии кожи.
5. Виды биопсии, выбор места и метода забора биоптата кожи.
6. Методики проведения анестезии при выполнении биопсии кожи.
7. Инцизионная биопсия: показания к выбору метода, техника проведения.
8. Эксцизионная биопсия: показания к выбору метода, техника проведения.
9. Панч-биопсия: показания к выбору метода, техника проведения.

10. Бритвенная биопсия или шейв-метод: показания к выбору метода, техника проведения.
11. Забор биоптата кожи: обработка, маркировка и транспортировка.
12. Предоперационная подготовка пациента.
13. Возможные осложнения при проведении биопсии кожи.
14. Рекомендации пациентам после проведения биопсии кожи.
15. Профилактика образования рубцов в послеоперационный период.

Оценка результатов:

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений
70 ÷ 100	зачтено
менее 70	не зачтено

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная аудитория кафедры профилактической медицины Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет	лекции	Мультимедийная техника, комплект лицензионного программного обеспечения, компьютер с доступом в «Интернет».
Помещения Симуляционного центра	практические занятия	Помещения, предусмотренные для отработки мануальных практических навыков, оснащенные симуляционным оборудованием, медицинскими изделиями и расходными материалами, необходимыми для отработки навыка забора биоптата кожи.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основная литература:

1. Потехаев Н.Н. Биопсия в онкодерматологии. / Н.Н. Потехаев, А.В. Миченко – Учебное пособие, Москва, 2022. – 32 с.

2. Аврам Марк Р. Процедуры в дерматологии. Клиническая косметология. / Аврам Марк Р., Аврам Мэтью М., Ратнер Десири. – ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 312 с.
3. Кроусон А.Н. Интерпретация биопсий кожи. / Кроусон А.Н., Магро С., Мим М.С. // Пер. с англ. М.: Практическая медицина; 2019. – 520 с.
4. Титов К.С. Методы биопсии меланомоопасных невусов и меланомы кожи. Показания. Диагностическая ценность и правовые аспекты / Титов К.С., Потехаев Н.Н., Раводин Р.А., Лищук И.А., Шутова Е.С. // Клиническая дерматология и венерология. – 2024. – Т.23. – №2. С. 194-198.
5. Люцко В.В. Биопсия кожи в дерматологии. / В.В. Люцко // Современные проблемы здравоохранения и статистики. – 2015. – №4. – С. 45-55.
6. Тлиш М.М. Биопсийная диагностика кожи при клинико-морфологической верификации воспалительного дерматоза / М.М. Тлиш, А.В. Сычева, Н.Л. Сычева, П.С. Осмоловская // Российский медицинский журнал. – 2023. - № 2. С. 58-61.
7. Greenwood J.D., Merry SP, Boswell CL. Skin Biopsy Techniques. Primary Care: Clinics in Office Practice. – 2022. – Vol. 49. - №1. - P.1-22.
8. Nervil G.G. Impact of skin biopsy practices: A comprehensive nationwide study on skin cancer and melanoma biopsies / Nervil G.G., Vestergaard T, Klausen S, Tolsgaard MG, Ternov NK, Hölmich LR. J Eur Acad Dermatol Venereol. – 2025. – Vol. 39. – №7. – P.1267-1277.
9. Alwahaibi N. Mini review on skin biopsy: traditional and modern techniques / Alwahaibi N., Alwahaibi M. // Front Med (Lausanne). – 2025. – Vol. 5. – №2.
10. Ishimaru N. Hospitalist-performed skin biopsy in the diagnosis of skin disease / Ishimaru N., Shimokawa T., Mizuki S., Kanzawa Y., Nakajima T., Sano N., Kinami S. // Arch Dermatol Res. – 2024. – Vol. 14. – P.18-24.

Дополнительная литература:

1. Потехаев Н.С. Распознавание болезней кожи / Н.С. Потехаев, Н.Н. Потехаев, А.Н. Львов. – М.: Изд-во Группа МДВ, 2016. – 110 с.
2. Llamas-Velasco M. Basic concepts in skin biopsy. Part I. / M. Llamas-Velasco, B.E. Paredes. // Actas Dermo-Sifiliograficas. – 2012. Vol. 103. №1. P.12-20.
3. Llamas-Velasco M. Basic concepts in skin biopsy. Part II. / M. Llamas-Velasco, B.E. Paredes. // Actas Dermo-Sifiliograficas. – 2012. Vol. 103. - №2. - P.100-110.
4. Pickett H. Shave and punch biopsy for skin lesions. American Family Physician. – 2011. – Vol. 84. №9. P. 995-1002.
5. Kilic A. Biopsy Techniques for Skin Disease and Skin Cancer: A New Approach. / A. Kilic, A. Kilic, A.E. Kivanc, A.J. Sisik // Journal of Cutaneous and Aesthetic Surgery. – 2020. – Vol. 13. - №3. - P.251-254.
6. Sherban A. Skin cancer biopsy and detection rates with total body skin examination: A cross-sectional retrospective analysis / Sherban A., Waseh S., Hugo A., Bui M., Daskalakis C., Jones E. // J Am Acad Dermatol. – 2022. – Vol. 86. – №4. – P: 929-931.
7. MacDonald E.A. Performing Suction Blister Skin Biopsies / MacDonald E.A., Katz E.L., Pearson T.F., Harris J.E. // Curr Protoc. – 2024. – Vol. 4. – №6. – P.1078-1086.
8. Bailleux S. The Relevance of Skin Biopsies in General Internal Medicine: Facts and Myths / Bailleux S., Collins P., Nikkels A.F. // Dermatol Ther (Heidelb). – 2022. – Vol. 12. – №5. – P.1103-1119.
9. Whiteman D.C. The effect of screening on melanoma incidence and biopsy rates. Whiteman D.C., Olsen C.M., MacGregor S., Law M.H., Thompson B., Dusingize J.C., Green A.C., Neale R.E., Pandeya N. // Br J Dermatol. – 2022. – Vol. 187. – №4. – P.515-522.
10. GBD 2023 Cancer Collaborators. The global, regional, and national burden of cancer, 1990-2023, with forecasts to 2050: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2023. Lancet. – 2025. – Vol. 11. – №406. – P.1565-1586.

3. Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы повышения квалификации «Биопсия кожи: современные подходы и клиническая практика» осуществляется профессорско-преподавательским составом ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», а также специалистами-практиками по специальности: «Дерматовенерология».

4. РУКОВОДИТЕЛЬ И АВТОР(Ы) ПРОГРАММЫ

Руководитель: Хаертдинова Ляйсан Анасовна, доцент кафедры профилактической медицины Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», кандидат медицинских наук.

Автор: Хаертдинова Ляйсан Анасовна, доцент кафедры профилактической медицины Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», кандидат медицинских наук.