



Research Article

Doctor of Nursing Practice based on primary care of children A Review of the four educational models of best nursing schools in the world

Fatemeh Talebian¹ , Leila Jouybari² , Hamideh Mancheri³, *Gholamreza Mahmoudi Shen⁴ 

1. Nursing PhD student, Student Research Committee, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran.
2. PhD in Nursing Education, Professor, Faculty of Nursing and Midwifery, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran
3. Nursing Research Center, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran.
4. Nursing Research Center, Faculty of Nursing and Midwifery, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran



Citation: Talebian F, Jouybari L, Mancheri H, Mahmoudi Shen Gh. Doctor of Nursing Practice based on primary care of children A Review of the four educational models of best nursing schools in the world. *Development Strategies in Medical Education*. 2024; 11(1):41-56. [In Persian]

Article Info:

Received: 30 Jan 2024

Accepted: 12 Aug 2024

Available Online: 12 Aug 2024

ABSTRACT

Introduction: To establish and elevate the quality of clinical nursing doctorate programs in Iran, this study compared the educational systems of four leading nursing schools worldwide, with a specific focus on pediatric nursing.

Methods: This comparative descriptive study, conducted in 2023, utilized a structured, four-stage approach (description, interpretation, comparison, and analysis) inspired by Bereday's model to examine the curricula of four top nursing schools: Johns Hopkins, Columbia, Rush, and Washington. The analysis involved a detailed examination of course definitions, historical background, core values, missions, visions, objectives, competencies, admission requirements, and program specifications.

Results: Despite similarities in course content, teaching strategies, and graduate outcomes across the four programs, distinct differences were observed in admission criteria and overall curriculum design. All programs shared a common focus on foundational nursing knowledge, physiological sciences, pharmacology, evidence-based practice, complex clinical problem-solving, pediatric health, cultural competence, and the intersection of politics and economics with nursing. However, each program had unique approaches to developing graduates as skilled professional leaders capable of positively impacting healthcare.

Discussion: The DNP programs in pediatric care at the examined institutions provide a comprehensive and impactful approach to addressing complex challenges in pediatric healthcare, particularly for vulnerable populations. By drawing on the strengths of these programs, Iran can establish robust clinical nursing DNP initiatives to enhance the quality of pediatric healthcare delivery within the region.

Key Words:

Nursing, Cultural Competency, Iran, Educational, Pediatric Nursing, Curriculum, Primary Health Care.

* Corresponding Author:

Dr Gholamreza Mahmoudi Shen

Address: Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran.

Tel: +98 9334537549

E-mail: mahmoodigh@yahoo.com



Copyright © 2024 The Author[s]; This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License [CC-BY-NC; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>], which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.

Extended Abstract

Introduction:

The Doctor of Nursing Practice (DNP) has emerged as a critical pathway for advanced nursing education, particularly within the specialized field of pediatric care. As healthcare complexities, especially within the pediatric domain, continue to evolve, the need for highly skilled and expertly trained nurses has become increasingly paramount. In the Iranian context, a pressing need exists to enhance the quality and rigor of DNP programs to equip healthcare providers with the necessary competencies to address these evolving challenges. This study aims to contribute to this imperative by conducting a comparative analysis of prominent DNP programs at four leading institutions: Johns Hopkins University, Columbia University, Rush University, and the University of Washington. The primary focus of this analysis will be on the pedagogical approaches and curricular content within their respective pediatric nursing specializations. By identifying strengths and innovative teaching methodologies employed by these esteemed programs, this research seeks to inform the development of robust and effective DNP programs within Iran, ultimately enhancing the quality of pediatric healthcare services. This research endeavors to address a significant gap in advanced nursing education in Iran, particularly within the domain of pediatric primary care. The findings of this comparative analysis will serve as a valuable resource for educators, policymakers, and healthcare stakeholders in Iran, guiding the refinement and enhancement of existing DNP programs. This research holds significant implications for advancing nursing education and improving health outcomes for children in Iran. By identifying best practices and innovative approaches from leading international institutions, this study aims to contribute to the development of a highly skilled and competent nursing workforce capable of addressing the complex healthcare needs of the pediatric population.

Methods:

This 2023 study employed a comparative descriptive design, utilizing Bereday's four-stage comparative method as a framework for analysis. This ap-

proach involved a systematic examination of four prominent DNP programs at Johns Hopkins University, Columbia University, Rush University, and the University of Washington, with a specific focus on their pediatric nursing curricula. The initial stage involved a comprehensive characterization of each program, encompassing key elements such as course definitions, historical development, core values, and institutional mission statements. In the second stage, each program's mission and vision were critically evaluated to assess their alignment with contemporary healthcare needs and the evolving role of pediatric nurses. The third stage involved a comparative analysis of the four programs, focusing on key areas such as:

- Core competencies: Identification of common and unique competencies emphasized by each program.
- Admission requirements: Analysis of admission criteria and their potential impact on student selection.
- Pedagogical approaches: Examination of teaching methodologies, learning modalities, and clinical experiences.

The final stage involved integrating the findings from the previous stages to draw meaningful conclusions regarding the implications for DNP education in Iran. This multi-stage approach allowed for a comprehensive and in-depth understanding of the strengths and weaknesses of these leading DNP programs, providing valuable insights for the development of high-quality pediatric nursing education within the Iranian context.

Results:

Results: Analysis of the four DNP programs revealed a shared foundational framework built upon core nursing knowledge essential for pediatric practice. All curricula encompassed fundamental areas such as physiological sciences, pharmacology, and evidence-based practice. Furthermore, a common emphasis was observed on cultivating advanced clinical problem-solving skills, a crucial competency for navigating the complexities of the pediatric healthcare environment. Cultural competence emerged as a prominent theme across all four programs. This

emphasis on addressing the diverse cultural backgrounds of pediatric patients aligns with contemporary healthcare priorities that prioritize patient-centered care and the reduction of health disparities.

A notable distinction among the four programs emerged in their admission criteria and curricular structures. While institutions like Johns Hopkins and Columbia University prioritized applicants with substantial clinical experience, reflecting a strong emphasis on practical expertise, Rush University and the University of Washington adopted more data-driven admission policies with broader eligibility criteria. This inclusive approach may foster greater diversity within the student body, enriching the learning environment and fostering a more robust educational experience. Furthermore, the programs demonstrated diverse approaches to cultivating leadership and innovation among DNP students. Some programs emphasized mentorship and collaborative learning opportunities, fostering peer-to-peer support and a collaborative learning environment. Others prioritized inquiry-based learning and innovative research projects, equipping students with the necessary skills to contribute to evidence-based practice and advance the field of nursing science. These findings hold significant implications for the development of effective DNP programs in Iran. A comprehensive DNP curriculum should not only prioritize the acquisition of essential clinical competencies but also cultivate leadership skills, foster a culture of inquiry and innovation, and emphasize the importance of cultural competence in providing patient-centered care.

Key Recommendations:

- Incorporating diverse learning methodologies: Integrating strategies such as mentorship, collaborative learning, and inquiry-based learning can enhance the educational experience and foster critical thinking skills.
- Promoting cultural competency: Emphasizing cultural sensitivity and responsiveness to diverse patient needs is crucial for providing equitable and effective care.
- Fostering a collaborative learning environment: Creating opportunities for interdisciplinary collaboration and community engagement can en-

hance the learning experience and prepare students for real-world challenges.

By implementing these recommendations, Iranian DNP programs can strive to produce highly skilled and competent nurse leaders who are well-equipped to address the evolving healthcare needs of the pediatric population.

Conclusion:

This study highlights the potential of utilizing successful DNP program models to inform the development of advanced nursing education in Iran. The analyzed programs demonstrate a strong foundation in core nursing knowledge, emphasizing clinical skills, critical thinking, and cultural competence – essential attributes for effective pediatric care. These programs serve as valuable exemplars, showcasing innovative pedagogical approaches, including mentorship programs, collaborative learning environments, and a focus on inquiry-based learning. By incorporating these elements, Iranian DNP programs can cultivate a new generation of nurse leaders equipped to address the evolving complexities of pediatric healthcare.

Implications for Nursing Education in Iran: The dynamic nature of the healthcare landscape necessitates continuous adaptation and innovation within nursing education. By learning from the strengths of established DNP programs in leading institutions, Iranian nursing schools can effectively integrate best practices, enhance their curricula, and better prepare graduates to meet the evolving needs of the 21st-century healthcare system.

Key recommendations include:

- Prioritizing cultural competence: Integrating cultural sensitivity and responsiveness into all aspects of the curriculum to ensure equitable and culturally appropriate care for diverse pediatric populations.
- Fostering a culture of innovation: Encouraging research, inquiry, and the development of evidence-based practices within the DNP curriculum.
- Promoting interdisciplinary collabora-

tion: Fostering collaborative learning environments that encourage teamwork among students and faculty, as well as interprofessional collaboration with other healthcare providers.

- Embracing innovative pedagogical approaches: Incorporating innovative teaching methodologies such as simulation, technology-enhanced learning, and community-based proj-

ects to enhance the learning experience.

By implementing these recommendations, Iranian DNP programs can effectively prepare graduates to address the complex challenges of pediatric healthcare, improve patient outcomes, and contribute significantly to the advancement of nursing practice within the country.



مقاله پژوهشی

دکتری پرستاری بالینی با گرایش مراقبت اولیه کودکان: مروری بر الگوهای آموزشی در چهار دانشکده پرستاری برتر جهان

فاطمه طالبیان^۱ ID، لیلا جویباری^۲ ID، حمیده منجری^۳، غلامرضا محمودی شن^۴ ID

۱. دانشجوی دکتری پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان گرگان، ایران.
۲. دکترای آموزش پرستاری، استاد، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گرگان، ایران.
۳. مرکز تحقیقات پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گرگان، ایران.
۴. مرکز تحقیقات پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گرگان، ایران.

Use your device to scan and read the article online



Citation: Talebian F, Jouybari L, Mancheri H, Mahmoudi Shen Gh. Doctor of Nursing Practice based on primary care of children A Review of the four educational models of best nursing schools in the world. *Development Strategies in Medical Education*. 2024; 11(1):41-56. [In Persian]

چکیده

اطلاعات مقاله

تاریخ دریافت: ۱۰ بهمن ۱۴۰۲

تاریخ پذیرش: ۲۲ مرداد ۱۴۰۳

تاریخ انتشار: ۲۲ مرداد ۱۴۰۳

هدف: جهت راه اندازی و تضمین کیفیت برنامه‌های آموزشی دکترای پرستاری بالینی در ایران، این مطالعه با هدف مقایسه تطبیقی نظام آموزشی دوره دکتری پرستاری بالینی با گرایش کودکان در چهار دانشکده پرستاری برتر جهان انجام شده است.

روش‌ها: این مطالعه توصیفی تطبیقی که در سال ۲۰۲۳ انجام شد، از رویکردی ساختاریافته شامل چهار مرحله کلیدی توصیف، تفسیر، مقایسه و تجزیه و تحلیل با هدایت مدل شناخته‌شده Bereday پیروی کرد. این تحقیق شامل بررسی اطلاعات ارائه‌شده از برنامه درسی دکترای بالینی کودکان دانشکده های جان هاپکینز، کلمبیا، راش و واشینگتون از وبسایت دانشگاه‌ها دریافت شد. اطلاعات شامل تعاریف دوره، پیشینه تاریخی، ارزش های اصلی، مأموریت ها، چشم انداز ها، اهداف و شایستگی های پیش بینی شده، نقش ها و مسئولیت ها، پیش نیازهای پذیرش و مشخصات برنامه به دقت مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها: با وجود تشابهات چشمگیر در محتوای دروس، روش های آموزشی و نقش های پیش بینی شده برای فارغ التحصیلان در هر چهار برنامه، تفاوت هایی در معیارهای پذیرش دانشجو و ساختار کلی برنامه های درسی مشاهده گردید. کلیه برنامه های درسی مورد بررسی، بر دانش بنیادین پرستاری، علوم فیزیولوژیک پایه، فارماکولوژی، رویکرد مبتنی بر شواهد، حل مسائل پیچیده بالینی، ارتقای سلامت کودک، حساسیت فرهنگی و تعامل پیچیده میان سیاست، اقتصاد و پیشرفت پرستاری تأکید داشتند. نکته قابل توجه، تمرکز همه جانبه هر یک از دانشگاه ها بر تربیت رهبرانی حرفه ای و کارآمد بود که قادر به ایجاد تحولات مثبت در محیط های متنوع مراقبتی باشند.

نتیجه گیری: این برنامه های DNP متخصص در مراقبت های اطفال در مؤسسات مورد بررسی جامع و تأثیرگذار هستند و به طور مؤثر به چالش های چند وجهی پیش روی در مراقبت های بهداشتی کودکان، به ویژه در مورد جمعیت های آسیب پذیر می پردازند. با استفاده از موفقیت های این برنامه های محترم، ایران می تواند پایه ای قوی برای اجرای طرح های مشابه DNP پرستاری بالینی ایجاد کند و از این طریق کیفیت ارائه مراقبت های بهداشتی کودکان را در منطقه افزایش دهد.

کلیدواژه‌ها:

کودک، ایران، الگو، آموزشی، دانشکده، پرستاری، دانشگاه ها، برنامه درسی، دانشجویان.

*نویسنده مسئول:

دکتر غلامرضا محمودی شن

نشانی: دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گرگان، ایران.

تلفن: +98 9334537549

پست الکترونیک: mahmoodigh@yahoo.com



Copyright © 2024 The Author[s].

This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License [CC-BY-NC: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>], which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.

مقدمه:

پرستاری، حرفه ای است که مراقبت مستقل و مشارکتی از گروه های هدف نظیر: خانواده ها، گروه ها و جوامع، بیمار یا سالم، و در همه شرایط دربرمی گیرد. اهداف پرستاری شامل ارتقای سلامت، پیشگیری از بیماری و مراقبت از افراد بیمار، ناتوان و در حال احتضار می باشد. حمایت، ترویج محیط امن، تحقیق، مشارکت در شکل گیری سیاست های سلامت و مدیریت بیمار و سیستم های سلامت و آموزش نیز از نقش های کلیدی پرستاری در نظام سلامت است [۱]. کیفیت برنامه های آموزشی پرستاری به عنوان عاملی کلیدی در تعیین توانایی پرستاران در ارائه مراقبت های ایمن و موثر شناخته می شود. برنامه های آموزشی باکیفیت، پرستارانی را تربیت می کنند که قادر به پاسخگویی به نیازهای پیچیده بیماران، ایفای نقش رهبری و مشارکت در پژوهش های بالینی به منظور بهبود نتایج سلامت بیماران باشند [۲].

برنامه آموزش پرستاری ایران در دهه های اخیر به ویژه پس از انقلاب اسلامی و جنگ ایران و عراق دستخوش تغییرات چشمگیری شده است. تحول در آموزش پرستاری ایران منجر به تأسیس رشته های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری شده است [۳]. مدرک دکتری پرستاری به دو شکل، دکترای فلسفه پرستاری^۱ و یا PhD، دکترای حرفه پرستاری^۲ یا DNP می باشد. تمرکز دکترای فلسفه پرستاری بر پژوهش متمرکز است و پرستاران را برای مشاغل در تحقیقات، دانشگاهی و نقش های رهبری در سازمان های مراقبت های بهداشتی آماده می نماید. در حالیکه تاکید دکترای حرفه پرستاری بر محیط بالین می باشد و هدفش توسعه مهارت های بالین و مبتنی برشواهد است [۴].

در ایران رشته دکتری پرستاری فقط در مقطع PhD دایر بوده که یک دوره دوره چهار ساله می باشد و فقط در دانشگاه های دولتی زیر نظر وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی اداره می شود. پذیرش در این دوره از پرستاران فارغ التحصیلی مقطع ارشد واجد شرایط بعد از قبولی در

1 Doctor of Philosophy in Nursing

2 Doctorate of Nursing Practice

آزمون ورودی و مصاحبه می باشد. برنامه درسی این دوره در ایران تا حدودی مشابه سایر کشورها است. این برنامه پرستاران را برای مشاغل تحقیقاتی، دانشگاهی و نقش های رهبری در سازمان های مراقبت های بهداشتی آماده می نماید [۵]. چالش های دوره آموزش پرستاری دکتری در ایران، شامل سیستم پذیرش دانشجو، انعطاف ناپذیری برنامه و تأکید بر آموزش نظری است [۶]. در حالی که پرستاران فارغ التحصیل از DNP از طریق مشارکت در عملکرد بالینی، حمایت از سیاست های بهداشتی، اجرا و ارزیابی عملکرد مبتنی بر شواهد تأثیرات قابل توجهی بر کیفیت، کارایی و اثربخشی سیستم های مراقبت های بهداشتی و آموزش پرستاری برجای می گذارند [۷، ۸]. پرستاری اطفال یک رشته تخصصی از پرستاری است که حیطه مراقبت از نوزادان، کودکان و نوجوانان را دربرمی گیرد. پرستاران اطفال در محیط های مختلفی از جمله بیمارستان ها، کلینیک ها، مدارس و مراکز بهداشتی اجتماعی مشغول به کار می شوند. پرستاری DNP با گرایش کودکان، نقش مهمی در تضمین نتایج بهینه خدمات منحصر به فرد برای کودکان ایفا می کنند [۹].

کودکان از لحاظ نیازهای عاطفی و رشدی جمعیتی آسیب پذیر بشمار می آیند. خدمات تحت الشاع این تفاوت های فیزیولوژیکی و روانی نسبت به بزرگسالان است و نیاز به دانش تخصصی دارد. دکترای پرستاری اطفال با تکیه بر دانش، مهارت و تخصص خود شرایط سلامت را در حالت های حاد و مزمن ارزیابی، تشخیص و مدیریت می کنند تا با مراقبت های متناسب به رفع نیازهای خاص کودکان اقدام نمایند [۱۰]. لذا برای فراهم نمودن اطلاعات جهت طراحی برنامه های آموزشی دکترای پرستاری بالینی در ایران، این مطالعه با هدف مقایسه تطبیقی نظام آموزشی دوره دکتری پرستاری بالینی با گرایش کودکان در چهار دانشکده پرستاری برتر جهان انجام شده است.

مواد و روش ها:

مطالعه حاضر به روش توصیفی تطبیقی در دانشکده پرستاری دانشگاه علوم پزشکی گلستان انجام شد. در قدم اول با استفاده از کلیدواژه دانشکده های پرستاری به زبان

دانشگاه دوم مورد بررسی در مطالعه حاضر، دانشگاه کلمبیا توسط آناسی ماکسول در سال ۱۹۸۲ دایر گردید. در سال ۱۹۵۶ بعنوان اولین دانشکده در کشور، موفق به اخذ برنامه مدرک تحصیلات تکمیلی در رشته پرستاری و مامایی شد. این دانشکده جزء نخستین مراکز در توسعه دکترای پرستاری بالینی قلمداد می‌شود.

دانشگاه دیگر مورد بررسی در مطالعه حاضر، دانشگاه راش، یک دانشگاه خصوصی در ایالات متحده آمریکا واقع در شیکاگو که در سال ۱۹۷۲ تأسیس شد. این دانشگاه شامل چهار دانشکده از جمله دانشکده پرستاری است. برنامه‌های درسی پرستاری در حال حاضر از مقطع کارشناسی ارشد تا دکترا (DNP و PhD) را شامل می‌شود.

آخرین دانشگاه مورد بررسی در مطالعه حاضر، دانشگاه واشینگتن یکی از بزرگترین دانشگاه‌های جهان که شامل ۱۶ دانشکده از جمله دانشکده پرستاری است. این دانشگاه در سال ۲۰۲۳ در رتبه‌بندی موسسه تایمز رتبه ۵ کسب نمود. اولین دوره پرستاری در این دانشگاه در سال ۱۹۱۸ برگزار شد. نتایج حاصل از مطالعه در قالب ۴ جدول شامل مقایسه ارزش و باورها و رسالت و چشم‌انداز؛ هدف کلی و توانمندی ساختار کلی، طول دوره و محتوای آموزشی از ۴ دانشکده پرستاری در کشور آمریکا در مقطع دکترای بالینی پرستاری ارائه شده است.

انگلیسی و مراجعه به سایت رتبه‌بندی موسسه تایمز در سال ۲۰۲۳ انجام شد [۱۱]. سپس رتبه‌های ۱ تا ۵ از دانشکده پرستاری برتر جهان انتخاب شد. مرحله آخر با مراجعه به سایت هریک از دانشکده‌ها گرایش دکترای پرستاری بالین کودکان، مورد واکاوی قرار گرفت. که در این حین دانشکده پرستاری دوک بعثت نداشتن این رشته حذف شد و دانشکده‌های پرستاری دانشکده‌های جان‌هاپکینز، کلمبیا، راش و واشینگتن مطالعه شدند. داده‌ها براساس مدل معتبر بردی، در ۴ مرحله توصیف، تفسیر، همجواری و مقایسه در سال ۱۴۰۲ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت [۱۲].

یافته‌ها:

نتایج بدست آمده در این پژوهش در قالب جدول‌های ذیل شامل اطلاعاتی در ارتباط با: تعریف و تاریخچه دوره، ارزش‌ها، رسالت، چشم‌انداز، اهداف و توانمندی‌های مورد انتظار، نقش و وظایف، شرایط پذیرش، مشخصات دوره در جداول ذیل ارائه شده است.

دانشگاه جان‌هاپکینز، اولین دانشگاه تحقیقاتی آمریکا، در سال ۱۸۷۶ توسط فردی بنام جان‌هاپکینز شروع به فعالیت نمود. برنامه آموزش پرستاری در سال ۱۸۸۹ دایر گردید. پرستاری جان‌هاپکینز یکی از پنج دانشکده برتر پرستاری، طبق رتبه‌بندی موسسه تایمز دارای رتبه یک در سال ۲۰۲۳ می‌باشد. برنامه دکترای پرستاری در این دانشگاه از سال ۱۹۸۴ آغاز گردید.

جدول ۱: مقایسه ارزش‌ها، باورها، رسالت و چشم‌انداز	
دانشکده	ارزش‌ها، باورها، رسالت و چشم‌انداز
جان‌هاپکینز	همراه با ارزش‌های برتری، مسئولیت‌پذیری و صداقت، ما نوآوری را به عنوان راهی برای ارتقای همه فعالیت‌های خود و انجام مأموریت دانشکده می‌پذیریم. نوآوری یکی از پنج ارزشی است که دانشجویان، اساتید و کارکنان دانشکده پرستاری جان‌هاپکینز تلاش می‌کنند از آن حمایت کنند و آن را بکار گیرند مأموریت دانشکده پرستاری دانشگاه جان‌هاپکینز بهبود سلامت افراد و جوامع مختلف در سطح محلی و جهانی از طریق رهبری و تعالی در آموزش پرستاری، تحقیق، عمل و خدمات است سختگیری علمی برنامه‌های آموزشی، بورسیه پرستاری فوق‌العاده و شهرت این دانشکده برای شکل دادن به فارغ‌التحصیلان پرستاری که در حرفه خود پیشرو هستند، این دانشکده را به عنوان یکی از برترین دانشکده‌های پرستاری در ایالات متحده معرفی کرده است [۱۳]

جدول ۱: مقایسه ارزش ها، باورها، رسالت و چشم انداز	
دانشکده	ارزش ها، باورها، رسالت و چشم انداز
کلمبیا	ارزش های این دانشکده شامل تعالی در پرستاری از طریق حمایت از یکپارچگی و دقت علمی و با تشویق گفتگوی آزاد و از طریق حمایت بین رشته ای و متقابل است این دانشکده با پذیرش دیدگاه های چندفرهنگی در میان اساتید، دانشجویان و کارکنان و با حمایت از اصول برابری سلامت، که احترام به تنوع نژادی، جنسیتی و فرهنگی در مراقبت از بیماران، خانواده ها و جامعه است، به شمولیت فرهنگ ارزش قائل است دانشکده پرستاری دانشگاه کلمبیا به عنوان پیشرو در آموزش و فارغ التحصیلی پرستاری برای بیش از یک قرن، پرستاران متخصص و محققان را برای بهبود سلامت افراد، خانواده ها و جوامع در ایالات متحده و سراسر جهان آماده می نماید باتوجه به تاکید این دانشکده بر عملکرد بالینی، ایجاد دانش جدید و رهبری در سیاست های سلامت، پرستاری کلمبیا را در خط مقدم برتری پرستاری قرار می دهد [۱۴].
راش	ارزش های اصلی دانشگاه که نقشه راه ماموریت و چشم انداز شامل این پنج ارزش، نوآوری، همکاری، مسئولیت پذیری، احترام و برتری می باشد. که به عنوان ارزش های ICARE ما شناخته می شوند، به عبارت دیگر ارزش های دانشکده فلسفه پشت هر تصمیمی که کارمندان می گیرند را هویدا می نمایند. کارمندان نیز متعهد به اجرای این ارزش ها می باشد. این به معنای تعهد - مشترک توسط همه اعضای جامعه برای ارائه بالاترین کیفیت مراقبت به بیمار می باشد. ماموریت: ماموریت کالج پرستاری دانشگاه RUSH این است که تمرینات پرستاری، بورسیه تحصیلی و آموزش را در جوامع متنوعی که ما به آن ها خدمت می کنیم ادغام کرده و با رهبری شجاعانه، تحول مراقبت های بهداشتی را برای اطمینان از برابری سلامت در سراسر مراقبت های مستمر رقم می زند چشم انداز: در حین پیشبرد عدالت سلامت، بورسیه عملی پرستاری نیز هدایت شود [۱۵].
واشینگتون	همکاری، مسئولیت اجتماعی، تمامیت، توجه، تنوع، تعالی، جز ارزش های این دانشکده بشمار می آیند. ماموریت این دانشکده، پیشرفت علم و عمل پرستاری از طریق تولید دانش و آموزش رهبران آینده برای رسیدگی به سلامت برای همه است. چشم انداز این است که از طریق علم، آموزش و عمل پرستاری نوآورانه، در بهبود سلامت و مراقبت های بهداشتی پیشگام باشیم [۱۶].

جدول ۲: مقایسه اهداف کلی و توانمندی های مورد انتظار، وظایف حرفه ای دانش آموختگان	
دانشکده	هدف کلی و توانمندی های مورد انتظار، وظایف حرفه ای دانش آموختگان
جان هاپکینز	هدف از برنامه آموزشی پرستار مراقبت اولیه کودکان DNP تشخیص و مدیریت مشکلات اولیه حاد و مزمن کودکان بیمار و افزایش ارزیابی مهارت های فیزیکی و روانی اجتماعی، تصمیم گیری بالینی و ارتقای سلامت و پیشگیری از بیماری است. علاوه بر آموزش پرستاران، DNP مهارت های مورد نیاز برای توسعه، ارزیابی، حمایت و رهبری برای تغییر مراقبت های بهداشتی در سطح سازمانی یا سیستمی را در اختیار دانشجویان قرار می دهد. فارغ التحصیلان DNP در بالین باقی می مانند و تیم های متقابل بین حرفه ای را در بهبود و مراقبت های بهداشتی با کیفیت آگاهانه رهبری می کنند. فارغ التحصیلان شواهد قوی را برای دستیابی به تغییرات پیچیده و نوآورانه اجرا می نمایند. آنان با تکیه بر توانایی خود و ارزیابی انتقادی و ترکیب شواهد مرتبط، مسائل پیچیده را تجزیه و تحلیل و در بالین تغییر ایجاد می نمایند. از سوی دیگر این مسائل پیچیده، سرخ ارتباطی بین حرفه ها می باشد که ارتباطاتی واضح و قانع کننده، توانایی تحلیلی قوی و رهبری انعطاف پذیر در سطح سیستم می طلبد
کلمبیا	برنامه درسی بی همتای این دانشکده به دانشجویان درک عمیقی از عملکرد پرستاری پیشرفته می دهد و آنها را قادر می سازد تا این درک را در محیط های مختلف نظیر مراکز بهداشتی اجتماعی، مراکز مراقبت مزمن، امکانات سرپایی، دفاتر خصوصی، مدارس و خانه ها تجربه نمایند. فارغ التحصیلان قضاوت بالینی پیچیده ای را بر اساس دانش نظری و علمی پیشرفته انجام می دهند و به عنوان الگو در عمل مشترک با سایر متخصصان مراقبت های بهداشتی عمل می کنند و با مشارکت در عمل، تحقیق و تئوری سازی، منجر به پیشرفت پرستاری حرفه ای معاصر می شوند. پس از اتمام مدرک DNP، فارغ التحصیلان واجد شرایط دریافت مجوز به عنوان دکترای پرستار کودکان در ایالت نیویورک می باشند. فارغ التحصیلان همچنین واجد شرایط شرکت در آزمون صدور گواهینامه پرستار اطفال مراقبت های اولیه هستند که توسط هیئت صدور گواهینامه پرستاری کودکان (PNCB) دایر می شود. دانشجویانی که علاقه مند به دریافت مجوز در خارج از ایالت نیویورک هستند، باید با هیئت پرستاری ایالتی که می خواهند در آن مجوز دریافت کنند، مشورت نمایند

جدول ۲: مقایسه اهداف کلی و توانمندیهای مورد انتظار، وظایف حرفه ای دانش آموختگان	
دانشکده	هدف کلی و توانمندیهای مورد انتظار، وظایف حرفه ای دانش آموختگان
راش	این برنامه فارغ التحصیلان را آماده می نماید تا رهبران بسیار پیشرفته ای بشوند. دانش آموختگان می توانند از طریق تصمیم گیری مبتنی بر شواهد در انواع سیستم های پیچیده بالینی، سازمانی و آموزشی با گروه های هدف گوناگون نقش آفرینی کنند. فارغ التحصیلان این دانشکده دارای استانداردهای زیر هستند * ادغام نظریه های مبتنی بر علم و مفاهیم مبتنی بر داده برای توسعه حرفه * ارزیابی انتقادی و اجرای رویکردهای عملی برای بهبود سیستم های مراقبت های بهداشتی * به کارگیری تئوری های سازمانی و تفکر سیستمی برای بهبود کیفیت * بکارگیری استراتژی های موثر برای مدیریت معضلات اخلاقی ذاتی در مراقبت از بیمار، سازمان مراقبت های بهداشتی و تحقیقات. * استفاده از دانش انفورماتیک برای نظارت و بهبود نتایج، برنامه ها و سیستم های مراقبت * رهبری در تأثیرگذاری بر سیاست ها در تأمین مالی، تنظیم و مراقبت های بهداشتی * رهبری تیم های بین حرفه ای برای بهبود نتایج سلامت بیماران و جمعیت * نقش پرستاری پیشرفته در یک حوزه عمل تخصصی برای بهبود نتایج سلامت بطور مستقل
واشینگتون	دانش آموختگان برای نقش بالینی پیشرفته و چگونگی بکار گرفتن شواهد در بالین آماده می شوند. ساعات آکادمیک و بالینی این برنامه آموزشی پایه ی محکمی برای تبدیل شدن به یک رهبر در حرفه پرستاری ایجاد می کند با ترکیب دانش و مهارت های پرستاری پیشرفته در مورد چگونگی ارزیابی تحقیقات مبتنی بر شواهد، دانش آموختگان قدرت پیدا می کنند تا به یک دکترای پرستاری کارآمدتر و موثر تبدیل شوند. دانش آموختگان این برنامه قادرند که با کودک و خانواده شان جهت ارتقا مدیریت مراقبت خود، سلامت و پیشگیری تعامل برقرار کنند. برای کودکان مراقبت های بهداشتی، از جمله معاینه کودک، غربالگری های رشدی روتین، تجویز و تفسیر تست های تشخیصی تشخیص و درمان بیماری های رایج دوران کودکی (حاد و مزمن)، راهنمایی در ارتباط با نگرانی های رایج سلامت کودکان، انجام واکسیناسیون دوران کودکی، رویکردهای رشدی و خانواده محور، اجرای مراقبت های بهداشتی در مدرسه را انجام دهند تصمیمات مستقل و وابسته به یکدیگر بگیرند. رهبری در پرستاری و جامعه و سیاست های بهداشتی تدوین و اجرا نمایند. مسئولیت پذیری مستقیم برای تصمیمات بالین بگیرند. تشخیص افتراقی و مدیریت مراقبت های حاد و مزمن کودکان انجام دهند.

جدول ۳: مقایسه مشخصات و ساختار دوره ها	
دانشکده	مشخصات و ساختار دوره ها
جان هاپکینز	طول دوره ۳ سال ۸ واحد تئوری و حداقل ۱۰۰۰ ساعت کارآموزی لیسانس در رشته پرستاری یا مدرک کارشناسی ارشد پرستاری از یک کالج یا دانشگاه معتبر ACEN (Commission on Collegiate Nursing Education) یا CCNE (Commission on Collegiate Nursing Education) یا مدرک معادل از یک موسسه خارجی مشابه معدل تحصیلی حداقل ۳.۰ در مقیاس ۴.۰. متقاضیان باید مدارکی مبنی بر مجوز فعلی پرستاری ارائه دهند. دانشجویان آنلاین باید مجوز RN را از یک ایالت مورد قبول داشته باشند یا در حال گذراندن باشند. یک سال سابقه RN تمام وقت ترجیح داده می شود. سه توصیه نامه (مرجع علمی و حرفه ای) - ریز نمرات رسمی (از همه کالج ها/دانشگاه های قبلی) - رزومه / رزومه فعلی - بیانیه هدف - نمرات GRE پذیرفته شده است اما الزامی نیست - مصاحبه با اساتید - تافل یا آلتس اگر انگلیسی زبان مادری دانشجوی نیست
کلمبیا	طول دوره ۲ سال واحد تئوری و واحد کارآموزی لیسانس یا فوق لیسانس پرستاری (ریزنمرات) مجوز یا واجد شرایط بودن RN ایالت نیویورک دروس پیش نیاز متقاضیان باید دوره های پیش نیاز نظیر آمار (در عرض پنج سال از شروع دوره تکمیل برنامه) سلامت / ارزیابی فیزیکی یک کالج یا دانشگاه معتبر را تکمیل کنند. لازم است دروس تکمیل شده دارای نمره B یا بالاتر باشد.

جدول ۳: مقایسه مشخصات و ساختار دوره ها	
مشخصات و ساختار دوره ها	دانشکده
برنامه کارشناسی پرستاری (Bachelor of Science in Nursing) یا BSN به دکترای پرستاری بالینی (Doctor of Nursing Practice) یا DNP ۲ (تمام وقت) تا ۳ ۱/۲ (پاره وقت) سال طول می کشد تا دانشجویان دارای مدرک لیسانس این دوره دکترای پرستاری تکمیل نمایند. تکمیل برنامه MSN به DNP دو سال و نیم طول می کشد شامل واحد نظری و ۱۰۰۸ ساعت بالینی (۲۵۲ ساعت پروژه بالینی) شرایط پذیرش دانشجو پیش نیازهای برنامه حداقل مدرک لیسانس در رشته پرستاری از یک موسسه معتبر. معدل ۳.۰ یا بالاتر (در مقیاس ۴.۰). RUSH پس از دریافت تمام رنوشته های رسمی، محاسبات GPA را از NursingCAS دریافت می کند سه توصیه نامه حرفه ای یک نامه باید از مدیر فعلی (کسی که مسئول ارزیابی شما است) باشد. دو نامه باید از طرف افرادی باشد که در موقعیت های رهبری هستند که می توانند در مورد توانایی های بالینی شما صحبت نمایند توصیه کنندگانی را انتخاب نمایند که بتوانند توانایی ها، تفکر انتقادی و پتانسیل شما را برای تکمیل موفقیت آمیز تحصیلات تکمیلی ارزیابی کنند رزومه شامل اطلاعات: خدمات اجتماعی، فعالیت های آموزشی، رهبری و سازمان های حرفه ای، فعالیت های علمی، از جمله انتشارات، تحقیقات، افتخارات و جوایز، تجربه کاری. مجوز پرستار ثبت شده (RN) در ایالات متحده در صورت نیاز نمره تافل. مصاحبه های شخصی با اساتید. نمرات GRE الزامی نیست. اولویت با متقاضیانی است که سابقه پرستاری ثبت شده در یک محیط اطفال را دارند. محدودیت های ثبت نام برای ساکنان خاص ایالت دوره ها و برنامه های آنلاین در ایالت های خاص (لوئیزیانا، تنسی) و کانادا محدود شده اند	راش
طول دوره ۳ سال مدرک لیسانس یا فوق لیسانس پرستاری اخذ شده از یک برنامه پرستاری که توسط یک نهاد ملی اعتباربخشی، به رسمیت شناخته شده توسط وزارت آموزش ایالات متحده (به عنوان مثال National League for Nursing, CCNE, ACEN) معتبر است. مدرک پرستاری باید قبل از شروع برنامه تحصیلی شما تکمیل شود. حداقل میانگین نمرات (۳.۰) GPA یا معدل ۳.۰ برای ۶ ترم آخر / ۹۰ امتیاز سه ماهه کالج/ گذراندن دوره پایه درجه بندی شده و اعتباری آمار توصیفی و استنباطی (سه واحد/یک فصل)	واشینگتون

جدول ۴: مقایسه محتوای و واحدهای آموزشی دوره دکترای پرستاری بالینی کودکان DNP	
محتوای و واحدهای آموزشی دوره دکترای پرستار DNP	دانشکده
سال اول: فارماکولوژی بالینی/ پاتوفیزیولوژی /سیاست پیشرفته پرستاری سلامت / ارتقای سلامت و کاهش خطر در طول عمر/ آمار زیستی برای تمرین مبتنی بر شواهد/ فارماکولوژی بالینی/ پاتوفیزیولوژی / رشد، توسعه و نظارت بر سلامت کودکان/ استدلال بالینی: مدیریت بالینی برای پرستار اطفال: مشکلات خاص نوزاد/ شیرخوار / ارزیابی و اندازه گیری سلامت پیشرفته استدلال بالینی: مدیریت بالینی برای پرستار اطفال: بیماری های حاد شایع در اطفال/ فرآیند تحقیق و کاربرد آن در تمرین مبتنی بر شواهد تمرین بالینی : پرستار اطفال سال دوم: استدلال بالینی: مشکلات پیچیده حاد با سلامت جنسی و رفتار (با تغییرات) / تمرین بالینی II: پرستار اطفال / امور مالی سلامت / رهبری سازمانی و سیستمی برای مراقبت کیفیت/ استدلال بالینی IV-مدیریت بالینی برای پرستار اطفال: بیماری های مزمن در اطفال / تمرین بالینی: پرستار اطفال/ کشف مشکل / استعلام پرستاری برای تمرین مبتنی بر شواهد/ تجزیه و تحلیل و ارزیابی داده های سلامت افراد و جمعیت / تبدیل شواهد به عمل / پیشرفت پروژه سال سوم: تمرین بالینی: پرستار اطفال / سیستم های اطلاعات سلامت و فناوری های مراقبت از بیمار / برنامه کاربردی پروژه / انتخابی / تمرین بالینی: پرستار اطفال/ مدیریت و تجزیه و تحلیل داده های بالینی / ارزیابی و انتشار پروژه/ انتخابی	جان هاپکینز

جدول ۴: مقایسه محتوای واحدهای آموزشی دوره دکتری پرستار بالینی کودکان DNP	
دانشکده	محتوای واحدهای آموزشی دوره دکتری پرستار DNP
کلمبیا	ارزیابی بالینی پیشرفته/ارائه توضیحات ارزیابی بالینی پیشرفته/ فارماکولوژی پیشرفته کودکان و نوزادان/ارائه توضیحات فارماکولوژی پیشرفته کودکان و نوزادان/شبیه سازی پیشرفته ارزیابی بالینی کودکان/ارائه شرح شبیه سازی ارزیابی بالینی پیشرفته کودکان/فارماکولوژی پیشرفته/ارائه توضیحات فارماکولوژی پیشرفته/فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی پیشرفته در طول عمر/ارائه توضیحات فیزیولوژی پیشرفته و پاتوفیزیولوژی در سراسر طول عمر/فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی پیشرفته در طول عمر ارائه توضیحات فیزیولوژی پیشرفته و پاتوفیزیولوژی در سراسر طول عمر/سمینار بالینی پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان /ارائه توضیحات سمینار بالینی در پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان I تمرین فشرده / توضیحات تمرین فشرده / کارپوشه/سمینار DNP در مراقبت‌های اولیه کودکان / توضیحات سمینار DNP در مراقبت‌های اولیه کودکان
	سمینار DNP در مراقبت‌های اولیه کودکان/ارائه توضیحات سمینار DNP در مراقبت‌های اولیه کودکان /سلامت و سیاست اجتماعی در چارچوب عمل /شرح سیاست بهداشتی و اجتماعی را در چارچوب عمل ارائه دهید/سیاست سلامت و حمایت/ارائه شرح خط مشی بهداشت و حمایت/ارتقاء سلامت و پیشگیری از بیماری / توضیحات ارتقاء سلامت و پیشگیری از بیماری/ترکیب ژنتیک و ژنومیک در پرستاری پیشرفته / توضیحات ترکیب ژنتیک و ژنومیک در پرستاری پیشرفته/انفورماتیک برای تمرین / توضیحات انفورماتیک برای تمرین/خشونت و آزار بین فردی: پیشگیری، ارزیابی و مداخله برای متخصصان مراقبت‌های بهداشتی
راش	ارائه شرح خشونت و سوء استفاده بین فردی: پیشگیری، ارزیابی و مداخله برای متخصصان مراقبت‌های بهداشتی/ مقدمه ای بر تمرین مبتنی بر شواهد/ توضیحات مقدمه ای بر تمرین مبتنی بر شواهد/مدیریت و پرستاری حرفه ای پیشرفته /ارائه توضیحات مدیریت و پرستاری حرفه ای پیشرفته/ پاتوفیزیولوژی کودک/ ارائه شرح پاتوفیزیولوژی کودک اورژانس اطفال/ ارائه توضیحات اورژانس های اطفال/تمرین بالینی پرستار اطفال /ارائه توضیحات تمرین بالینی پرستار اطفال/ ارزیابی فیزیکی کودکان و تشخیص افتراقی/ پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان I: بالینی/ ارائه توضیحات پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان I: بالینی/ پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان I: آموزشی /ارائه توضیحات پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان I: آموزشی/ارائه توضیحات پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان II: بالینی/ پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان II: آموزشی /ارائه توضیحات پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان II: آموزشی/ پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان III: آموزشی /ارائه توضیحات پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان III: آموزشی/ پرستاری مراقبت اولیه کودکان: بالینی/ارائه توضیحات پرستاری مراقبت‌های اولیه کودکان: بالینی/ رهبری و کیفیت را تمرین کنید/ارائه شرح عملکرد رهبری و کیفیت/ اصول اپیدمیولوژی و بهداشت محیط/ارائه توضیحات اصول اپیدمیولوژی و بهداشت محیط/ نگارش و اشاعه علمی /ارائه شرح نگارش و انتشار علمی / نگارش و انتشار علمی ۱۱ /ارائه شرح نگارش و اشاعه علمی/ ترجمه و ترکیب شواهد برای نتایج بهینه
	از لیسانس به دکترا: پس از بررسی کارپوشه آکادمیک یک فرد، ممکن است دوره های اضافی یا ساعات بالینی مورد نیاز باشد. ضد نژادپرستی در رهبری سازمانی/پرستاری اپیدمیولوژی کاربردی آمار زیستی/ تحقیق برای تمرین مبتنی بر شواهد/ارتقای سلامت در افراد و جمعیت های بالینی /فارماکولوژی پیشرفته ۱/فیزیولوژی پیشرفته ۱۱/ پاتوفیزیولوژی پیشرفته/ تشخیص برای APRN /انتقال به نقش APRN /ارزیابی سلامت پیشرفته برای تمرین پیشرفته پرستاری در طول عمر/ارزیابی سلامت پیشرفته برای تمرین پیشرفته پرستاری در طول عمر: بالین(اعتبار: ۱)
راش	رهبری در محیط های در حال تحول مراقبت‌های بهداشتی/سیاست مالی، اقتصادی مراقبت سلامت/ارزیابی برنامه/ برنامه ریزی و اجرای پروژه / مراقبت اولیه پیشرفته کودک II / I مراقبت اولیه پیشرفته کودک / III مراقبت اولیه پیشرفته کودک /فارماکولوژی کاربردی - اطفال /تمرین بالینی DNP و پروژه DNP تمرین تخصصی ۵۰۴ ساعت/ DNP رزیدنسی(۲۵۲ ساعت)تمرین پروژه ۸۴ DNP A(ساعت)/تمرین پروژه ۸۴ DNP B(ساعت) تمرین(تمرین پروژه ۸۴ DNP C(ساعت)/سمینار پیشنهادی پروژه DNP از ارشد به دکترا: رهبری در محیط های در حال تحول مراقبت‌های بهداشتی/سیاست‌های مالی، سیاسی و اقتصادی مراقبت بهداشتی
	برنامه ریزی و اجرای پروژه DNP/تمرین پروژه ۸۴ DNP A(ساعت)/تمرین پروژه ۸۴ DNP B(ساعت)/تمرین پروژه ۸۴ DNP C(ساعت) فارماکولوژی کاربردی اطفال /تمرین بالینی DNP و پروژه DNP/ سمینار پیشنهادی پروژه DNP/تمرین تخصصی DNP/ RZIDNTY تجزیه و تحلیل از شواهد دوره ها انجام خواهد شد، و یک برنامه مطالعه فردی براساس تحصیلات تکمیلی قبلی ایجاد خواهد شد. این شامل شواهد دوره های زیر است:ارزیابی سلامت پیشرفته در طول عمر/تشخیص برای APRN/ پاتوفیزیولوژی در سراسر طول عمر/فارماکولوژی و فارماکوثرایی پیشرفته/ مراقبت اولیه پیشرفته کودک I / II مراقبت اولیه پیشرفته کودک / III مراقبت اولیه پیشرفته کودک /انتقال به نقش APRN پژوهش /آمار زیستی /اپیدمیولوژی نظارت می رود که ساعات بالینی قبلی به اضافه ساعات تمرین تخصصی DNP و ساعات غوطه وری برابر یا بیشتر از ۱۰۰۰ ساعت باشد

جدول ۴: مقایسه محتوای و واحدهای آموزشی دوره دکتری پرستار بالینی کودکان DNP	
محتوای و واحدهای آموزشی دوره دکتری پرستار DNP	دانشکده
مدارکی از گواهینامه فعلی APRN و فعالیت فعال در دو سال گذشته مورد نیاز است. Non-APRNs to DNP Curriculum: افرادی که مدرک APRN ندارند و قصد شرکت در دوره DNP دارند باید دروس زیر را بگذرانند فارماکولوژی پیشرفته / فیزیولوژی پیشرفته / پاتوفیزیولوژی پیشرفته / تشخیص و انتقال به نقش APRN / ارزیابی سلامت پیشرفته برای تمرین پیشرفته پرستاری در طول عمر / ارزیابی سلامت پیشرفته برای پرستاری تمرینی پیشرفته در طول عمر: آزمایشگاه رهبری در محیط های در حال تحول مراقبت های بهداشتی / سیاست های مالی، سیاسی و اقتصادی مراقبت بهداشتی / ارزیابی برنامه ریزی و اجرای پروژه DNP / مراقبت اولیه پیشرفته کودک I / II / مراقبت اولیه پیشرفته کودک III / مراقبت اولیه پیشرفته کودک تمرین بالینی DNP و پروژه DNP / سمینار پیشنهادی پروژه DNP / تمرین تخصصی DNP ساعت ۵۰۴ / رزیدنتی DNP / تمرین پروژه DNP A (۸۴ ساعت) / تمرین پروژه DNP B (۸۴ ساعت) / تمرین پروژه DNP C (۸۴ ساعت)	
سال اول برنامه DNP در قالب ترکیبی (۵۰ درصد حضوری، ۵۰ درصد آموزش از راه دور) می شود و مستلزم آن است که دانشجویان یک روز در هفته در دانشگاه حضور یابند. محتوای دوره های سال اول شامل: رهبری / ارزیابی و استفاده از شواهد برای پیشبرد عمل / برابری سلامت / سیستم ها و سیاست های سلامت / ارتقاء سلامت و تندرستی و بهبود کیفیت در سال دوم، دانشجویان پایه و اساس آموزش عملی پیشرفته طول عمر را فرا می گیرند که محتوای دوره شامل: پاتوفیزیولوژی / ارزیابی فیزیکی پیشرفته و فارماکولوژی / کارآموزی در سال سوم، بسیاری از دوره ها نیاز به حضور حضوری با برخی دوره ها از جمله روش های آموزش از راه دور می باشند. علاوه بر این، دانشجو با کمیته نظارتی خود برای تکمیل پروژه نهایی DNP با همکاری یک آژانس یا سازمان بالینی کار خواهد کرد. این پروژه در قالب آزمون نهایی خواهد شد	واشینگتون

بحث و نتیجه گیری:

در این مطالعه شباهت ها و تفاوت های برنامه درسی دکتری پرستاری بالینی با گرایش مراقبت اولیه کودکان در ۴ دانشکده برتر پرستاری جهان از کشور آمریکا مورد مقایسه قرار گرفت. اساس و اصول برنامه هر ۴ دانشگاه بر پایه برنامه ریزی استراتژیک می باشد. در هر ۴ دانشگاه به ارزش های مسئولیت پذیری، نوآوری، عدالت و برابری بین تنوع فرهنگی و تعالی در پرستاری تاکید شده است. پرستاران بالینی از مددجویان با زمینه و شرایط سلامتی گوناگون مراقبت می نمایند. در این شرایط فقط نوآوری می تواند پلی بین مراقبت با کیفیت و کار بالینی اثربخش، کارآمد و با کفایت برقرار نماید [۱۷]. وجود نوآوری در پرستاری برای تضمین و توسعه کیفیت مراقبت اساسی است. در این زمینه، از نوآوری در پرستاری برای تولید دانش، حفاظت از سلامت، پیشگیری از بیماری ها و ارائه مراقبت های شخصی استفاده می شود. برای همه این فرآیندهای نوآوری، نیاز به نیروی کار پرستاری آموزش دیده و سیستم مدیریت خدمات انعطاف پذیر است که به چنین نیروی کاری اجازه دهد تا به سمت نوآوری حرکت نماید [۱۸]. بر این اساس، بعلاوه ماهیت مهاجرت پذیری بالا در

کشور آمریکا، به دسترسی یکسان و عادلانه مراقبت های سلامتی در بین قومیت های مختلف و عدالت آموزشی در گروه دانشجویان و اساتید از ملیت های مختلف اهتمام شده است. نتایج مطالعه فیلیپس و همکارش نیز چالش قرن بیست و یکم پرستاری را، افزایش تنوع نیروی کار پرستاری قلمداد نمود و خاطر نشان نمود اولویت اول جهت رفع نابرابری های بهداشتی، دستیابی همگانی و یکسان به فرصت های توسعه رهبری برای پرستاران با اقلیت های نژادی و قومیتی می باشد [۱۹].

از طرفی هر چهار دانشگاه چشم انداز خود را به سمت رهبری در سیاست های سلامت و پیشرفت علم و عمل پرستاری هدایت دادند. علی الخصوص دانشگاه راش به رهبری شجاعانه نیز اشاره نمود. اهداف هر چهار دانشگاه بر بهبود ارائه مراقبت با کیفیت و سلامت ملی و فرا ملی از طریق رهبری در آموزش، تحقیق، عمل و خدمات پرستاری پایه گذاری شده است. بنابراین در برنامه های درسی این دانشگاهها ایجاد فرصت برای پرستاران به منظور داشتن نقش فرا ملی را از نظر دور نداشته است. به هر حال جایگاه و رتبه بالای این دانشگاهها توجیه مناسبی برای امکان دستیابی به اهداف ارائه شده می باشد. همچنین هدف آنها

در پذیرش مقاطع دکترا، شاهد عدم تطابق آیتم های این آزمون با عملکرد مبتنی بر شواهد و دستورالعمل ها می باشیم [۲۰].

طول برنامه های DNP وابسته به دانشکده است، اما اکثر برنامه ها بین ۳ تا ۵ سال طول می انجامد. اکثر برنامه ها دانشجویان را وادار به گذراندن بین ۶۵ تا ۹۵ واحد می نمایند. تمامی این چهار برنامه های DNP معمولاً شامل قسمت بالینی و اجرای پروژه عملکرد مبتنی بر شواهد جهت تغییر بالین می باشد. مهمترین مشترکات در بین هر ۴ دانشگاه توجه به فارماکولوژی، پاتوفیزیولوژی، ژنتیک و ژنومیک در پرستاری، سیاست مالی و اقتصادی در سلامت و آمار زیستی جهت توسعه مهارت های پرستاری پیشرفته در ارتقای سلامت، پیشگیری از بیماری ها و مدیریت مشکلات رایج حاد و مزمن سلامت کودکان، تعاملات بین حرفه ای، ترجمان دانش، عملکرد مبتنی بر شواهد برنامه ریزی شده است. مطالعه مروری ملاندر و همکارانش نشان داد بیش از ۸۴ درصد از فارغ التحصیلان معتقد بودند که مدرک DNP به آن ها کمک کرد تا به عنوان یک رهبر شناخته شوند. همچنین گزارش دادند که داشتن یک آموزش DNP دانش و تخصص آن ها را در زمینه های متعدد، از جمله نحوه رهبری، تأثیرگذاری و بهبود نتایج در سازمانشان ارتقا می بخشد. دستاوردهای برتر از دیدگاه فارغ التحصیلان شامل پیشرفت/ ارتقاء شغلی، بهبود کیفیت مراقبت از بیمار/ اجرای ابتکارات مبتنی بر شواهد و تبدیل شدن به یک رهبر بهتر بود. این مطالعه بازده گسترده سرمایه گذاری و کمیت ارزشی را که آموزش DNP برای بالین و دانشگاه به ارمغان می آورد را هویدا نمود [۲۱].

علی رغم شباهت در محتوی برخی دروس، استراتژی های آموزشی و نقش های تعیین شده برای دانش آموختگان با این حال، تفاوت هایی بین برنامه ها وجود دارد. به عنوان مثال، برنامه دانشگاه جان هاپکینز مهارت های مورد نیاز برای توسعه، ارزیابی، حمایت و ارائه رهبری برای تغییر مراقبت های بهداشتی در سطح سازمانی یا سیستمی را در اختیار دانشجویان قرار می دهد. از سوی دیگر، برنامه های کلمبیا، راش و دانشگاه واشنگتن به صراحت به چنین مهارت هایی اشاره نمی کنند. علاوه

فراهم کردن محیطی است که کنجکاوی فکری، خلاقیت و بورسیه تحصیلی را تقویت نمایند و دانشجویان را برای رهبران حرفه پرستاری آماده نمایند. از این جهت در برنامه های درسی این چهار دانشگاه نیز به کسب توانمندی برای پرستاران جهت ایفای نقش های مدیریتی و رهبری را مدنظر قرار دادند.

یافته ها نشان داد هر چهار برنامه علی رغم شباهت در محتوی برخی دروس، استراتژی های آموزشی و نقش های تعیین شده برای دانش آموختگان، تفاوت هایی در شرایط پذیرش دانشجو و ساختار کلی دوره را دارا هستند. شرایط پذیرش برای برنامه های DNP مراقبت اولیه کودکان به دانشکده وابسته است. با این حال، اکثر برنامه ها متقاضیان را به داشتن مدرک لیسانس پرستاری (BSN) یا مدرک کارشناسی ارشد علوم پرستاری (MSN) از یک موسسه معتبر الزامی می دانند. برخی از برنامه ها همچنین ممکن است از متقاضیان بخواهد که تجربه بالینی به عنوان پرستار (RN) داشته باشند نظیر دانشگاه راش که براساس کارپوشه و سابقه بالین افراد، واحدهای دروس و ساعات بالینی را در نظر می گیرد. علاوه بر این شرایط، متقاضیان ممکن است نیاز به ارائه توصیه نامه از تمام موسسات تحصیلات تکمیلی داشته باشند. برخی از برنامه ها همچنین ممکن است متقاضیان را ملزم به داشتن حداقل معدل (GPA) یا ارائه نمرات آزمون فارغ التحصیلی (GRE) وادار نمایند. قبولی در آزمون (GRE) امتحانی جهت اندازه گیری سه مهارت استدلال کلامی، استدلال کمی و توانایی نوشتار نقادانه جز شروط پذیرش دانشجوی دکتری می باشد. البته در دانشکده جان هاپکینز نیز این مدرک قابل قبول ولی ضروری محسوب نمی شود [۱۳]. این یافته با نتایج مطالعه چیکا همسو می باشد. یافته مطالعه چیکا نشان داده بود برخلاف کاربرد گسترده آزمون GRE

1 Bachelor of Science in Nursing

2 Master's Degree in Nursing

3 Registered Nurse

4 Grade Point Average

5 Graduate Record Examinations

6 Graduate Record Examination

صورت پایلوت اجرا شود.

ملاحظات اخلاقی:

پیروی از اصول اخلاق در پژوهش

پژوهش دارای کد اخلاق به شماره IR.GOUMS. REC.1403.018 از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی گلستان می‌باشد.

حامی مالی

مطالعه حاضر دارای مورد حمایت مالی از دانشگاه علوم پزشکی گلستان می‌باشد.

مشارکت نویسندگان

انتخاب موضوع، مقدمه، بحث و نتیجه گیری و جمع آوری داده‌ها: فاطمه طالبیان، حمیده منچری، لیلا جویباری؛ تحلیل داده‌ها و نظارت بر تمامی قسمت‌ها: غلامرضا محمودی‌شن.

تعارض منافع

هیچ گونه تعارض منافی در پژوهش حاضر وجود ندارد.

تشکر و قدردانی

لازم و شایسته است مراتب سپاس خود را از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی گلستان جهت تصویب طرح تحقیقاتی و حمایت مالی تشکر و قدردانی بعمل می‌آید.

بر این، برنامه جان‌هاپکینز دانشجویان را برای شرکت در امتحانات هیئت صدور گواهینامه پرستاری اطفال به عنوان پرستار مراقبت اولیه آماده می‌کند، در حالی که سه برنامه دیگر به این گواهی اصلا اشاره ایی نداشته اند. دانشگاه‌های کلمبیا و راش حتی به مسائل اخلاقی و مدیریت موثر جهت رفع آن‌ها پرداخته‌اند. نیاز به شناخت بار اخلاقی مسائل اخلاقی برای پرستاران اطفال به منظور تقویت حساسیت اخلاقی و ارائه حمایت کافی برای بهبود کیفیت مراقبت و کاهش پریشانی اخلاقی الزامی می‌باشد [۲۲].

نتیجه گیری:

براساس یافته‌های این مطالعه برنامه دکترای پرستاری بالینی کودکان در چهار دانشگاه جانز هاپکینز، کلمبیا، راش و واشنگتون، بسیار جامع و کارآمد بنظر می‌رسد زیرا متناسب با بستر کشورشان طراحی و اجرا شده است. یکی از چالش‌های امروزه آمریکا مهاجرانند و کودکان مهاجر با والدین سواد سلامت کم جز کودکان آسیب پذیر در نظر گرفته می‌شوند. لذا در تمامی این چهار برنامه از رسالت تا برنامه درسی، عدالت بین نژادهای مختلف، کودکان آسیب پذیر و چالش‌های اخلاقی مرتبط با کودکان لحاظ گردیده است. برنامه دکترای پرستاری بالینی نه تنها موجب ارتقا ارائه کیفیت مراقبت می‌شود بلکه گامی موثر جهت تخصصی سازی حرفه پرستاری می‌باشد. لذا پیشنهاد می‌گردد جهت تسهیل نمودن اجرای دکترای پرستاری بالینی در ایران ابتدا باید بر پایه نیاز نظام سلامت و چالش‌های بستر ایران طراحی کوریکولوم برنامه دکترای پرستاری بالینی صورت بگیرد و طبق مدل کرک پاتریک، به مدت یک نیمسال به

References

1. Peplau HE, Peplau HE. A definition of nursing. Macmillan Education UK; 1988. DOI: [10.1007/978-1-349-10109-2_1](https://doi.org/10.1007/978-1-349-10109-2_1)
2. Kermansaravi F, Navidian A, Imani M. Nursing students' views toward quality of theoretical and clinical nursing education: A qualitative Study. JMED. 2013; 7(4):28-40. [In Persian] [Link](#)
3. Firouzkouhi, M., Abdollahimohammad, A. The Iran-Iraq war and the COVID-19 pandemic: Shifting points in the socialization of professional nursing in Iran. Journal of Military Medicine, 2022; 22(11): 1084-5. [In Persian] DOI: [10.30491/JMM.22.11.1084](https://doi.org/10.30491/JMM.22.11.1084)
4. Zareshoraki H, Kalhor L, GHolami H, shojaee A, abedini F, gooshi M, et al . Challenges of training nursing Ph.D: A review study. IJSR. 2023; 1(3):33-45. [In Persian] [Link](#)
5. Sanagoo A, Jouybari L, ebrahimpour mouziraji Z. Problems facing the publication of qualitative researches in the doctoral program in nursing. Iranian Journal of Medical Education. 2022; 22:25-6. [In Persian] DOI: [10.48305/22.52](https://doi.org/10.48305/22.52)
6. Zare H, Vafadar Z. Doctor of Nursing Practice based on family health: A review of the best educational models in nursing. IJSR. 2023; 1(2):51-9. [In Persian] [Link](#)
7. Adel Mehraban M, Taleghani F. Doctor of nursing practice (initiated or disorder). Iranian Journal of Medical Education. 2011; 10(5):1140-5. [In Persian] [Link](#)
8. Paplham P, Austin-Ketch T. Doctor of nursing practice education: Impact on advanced nursing practice. SON. 2015; 31(4):273-81. DOI: [10.1016/j.soncn.2015.08.003](https://doi.org/10.1016/j.soncn.2015.08.003)
9. Harrison TM, Steward D, Tucker S, Fortney CA, Militello LK, Smith LH, et al. The future of pediatric nursing science. Nurs outlook. 2020; 68(1):73-82. DOI: [10.1016/j.outlook.2019.06.020](https://doi.org/10.1016/j.outlook.2019.06.020)
10. Smith JD, Cruden GH, Rojas LM, Van Ryzin M, Fu E, Davis MM, et al. Parenting interventions in pediatric primary care: A systematic review. Pediatrics. 2020; 146(1):e20193548. DOI: [10.1542/peds.2019-3548](https://doi.org/10.1542/peds.2019-3548)
11. QS World University Rankings by Subject 2023: Nursing. [on-line]. Available from: [Link](#)
12. Adick C. Bereday and Hilker: origins of the 'four steps of comparison' model. Comp Educ. 2018; 54(1):35-48. DOI: [10.1080/03050068.2017.1396088](https://doi.org/10.1080/03050068.2017.1396088)
13. Johns Hopkins University School of Nursing. (2023). DNP Pediatric Primary Care Nurse Practitioner: 4 year plan. [on-line]. Available from: [Link](#)
14. Columbia University College of Nursing. (2023). Primary Care Pediatric Nurse Practitioner DNP Curriculum. [on-line]. Available from: [Link](#)
15. Rush University College of Nursing. (2023). Primary Care Pediatric Nurse Practitioner DNP Curriculum. [on-line]. Available from: [Link](#)
16. Washington University College of Nursing. (2023). Primary Care Pediatric Nurse Practitioner DNP Curriculum. [on-line]. Available from: [Link](#)
17. Fleuren M, Wiefferink K, Paulussen T. Determinants of innovation within health care organizations: literature review and Delphi study. Int J Qual Health Care. 2004; 16(2):107-23. DOI: [10.1093/intqhc/mzh030](https://doi.org/10.1093/intqhc/mzh030)
18. Kaya N, Turan N, Aydın GÖ. A concept analysis of innovation in nursing. Procedia Soc Behav Sci. 2015; 195:1674-8. DOI: [10.1016/j.sbspro.2015.06.244](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.06.244)
19. Phillips JM, Malone B. Increasing racial/ethnic diversity in nursing to reduce health disparities and achieve health equity. Public Health Reports. 2014; 129(1_suppl2):45-50. DOI: [10.1177/00333549141291S209](https://doi.org/10.1177/00333549141291S209)
20. Chicca, Jennifer. Analyzing use of the graduate record examinations® general test in doctoral nursing education: Start, stop, continue, or modify? Nurs Educ Perspect. 2020; 41(1):26-29. PMID: [31860481](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31860481/) DOI: [10.1097/01.NEP.0000000000000513](https://doi.org/10.1097/01.NEP.0000000000000513)
21. Melander S, Hampton D, Rayens MK. Celebrating over 20 years: Outcomes from the first doctor of nursing practice program. J Prof Nurs. 2023; 48:186-93. PMID: [37775234](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37775234/) DOI: [10.1016/j.profnurs.2023.07.011](https://doi.org/10.1016/j.profnurs.2023.07.011)

22. Schulz I, O'Neill J, Gillam P, Gillam L. The scope of ethical dilemmas in paediatric nursing: A survey of nurses from a tertiary paediatric centre in Australia. *Nurs Ethics*. 2023; 30(4):526-541. PMID: [36877536](#) DOI: [10.1177/09697330231153916](#)