

Research Paper

Publication Rate of Papers Extracted From the Medical Residency and Master's Degree Theses of Guilan University of Medical Sciences From 2008 to 2018



Abbas Darjani¹, Sedigheh Norouzmehr², Hassan Abbaspour³, Fataneh Imani², *Soheil Soltanipour⁴

1. Department of Dermatology, Skin Research Center, School of Medicine, Razi Hospital, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran.
2. School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran.
3. Deputy of Research and Technology, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran.
4. Department of Community Medicine, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran.



Citation Darjani A, Norouzmehr S, Abbaspour H, Imani F, Soltanipour S. [Publication Rate of Papers Extracted From the Medical Residency and Master's Degree Theses of Guilan University of Medical Sciences From 2008 to 2018 (Persian)]. *Journal of Guilan University of Medical Sciences*. 2024; 32(4):296-307. <https://doi.org/10.32598/JGUMS.32.4.1719.1>

doi <https://doi.org/10.32598/JGUMS.32.4.1719.1>



Received: 18 Mar 2023
Accepted: 30 Apr 2023
Available Online: 01 Jan 2024

Keywords:

Thesis, Publication rate, Medical residency, Guilan University of Medical Sciences

ABSTRACT

Background Research theses can have a significant impact on the development of applied sciences, especially when their results are published.

Objective This study aims to determine publication rate of papers extracted from the medical residency and master's degree theses of Guilan University of Medical Sciences (GUMS) during 2008-2018.

Methods This is a descriptive cross-sectional study. The data were collected from the medical residency and master's degree theses of GUMS from 2008 to 2018. Then, they were searched in international and national databases according to the title, keywords, and names of supervisors, advisors, and students.

Results Of 774 theses, 449 (58 %) papers had been extracted and published in journals indexed by ISI/ PubMed (41.2%), Scopus (11.8%), BIOSIS, Chemical Abstract, and Embase (0.44%) and others (46.56%). Most of them (98.66%) were original research. Moreover, in 383(85.3%) of the theses, there was no statistician or data advisor. The median time from defending theses to the publication of a paper from them was two years.

Conclusion The publication of papers extracted from the theses of GUMS has increased, and more than 50% of them have been published in journals indexed by ISI, PubMed, and Scopus. However, the factors associated with the publication of papers need to be surveyed.

*** Corresponding Author:**

Soheil Soltanipour

Address: Department of Community Medicine, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran.

Tel: +98 (33) 3690099

E-Mail: ssoltanipour@yahoo.com

Extended Abstract

Introduction

The publication of research results is necessary for the progress of science. The unpublished research is considered incomplete. Unpublished research takes away from the researchers the opportunity to exchange information, modify, improve or even reject the scientific studies done [1]. In specialized courses, the thesis is an integral part of the graduation program. The content of these theses can reflect the Universities' credibility in academic research [2]. It has been shown that there is a significant relationship between the publication of an article extracted from a thesis and the applicability of its results [3]. Considering that more than a decade has passed since the publication of the articles extracted from theses approved by [Guilan University of Medical Sciences \(GUMS\)](#) [4], this study aims to determine the publication rate of articles extracted from the theses in medical residency and master's degree for [GUMS](#) from 2008 to 2018.

Methods

In this descriptive cross-sectional study, the theses in medical residency and master's degree that were defended from 2008 to 2018 at [GUMS](#) (Faculty of Medicine, Shahid Beheshti School of Nursing and Midwifery, Langeroud's School of Nursing and Midwifery, Langeroud's Paramedical School, and Faculty of Health) were examined. The data from each thesis, including the department, subject of thesis (clinical, epidemiological, and basic sciences), type of study (observational or interventional), the academic rank of the supervisor professor, the presence of the advisor professor, the presence of statistic advisor, the presence of methodological advisor (epidemiologist or specialist in community medicine), and the year of thesis defense were extracted by experts in library and information sciences of [GUMS](#) using SANA library software and registered files.

Then, to find articles extracted from the theses, a search was conducted in national databases (The Scientometrics system of the [Ministry of Health](#), [Noormags](#), [Iranmedex](#), [MagIran](#), and [SID](#)) and international databases ([Web of Science](#), [Scopus](#), [PubMed](#), and [Google Scholar](#)) using thesis title, keywords, name of supervisor, name of advisor, and name of student. Finally, the data related to the language of the published paper, the year of publication, the indexing of journals published papers, and the type

of the study (original research, systematic review/meta-analysis, case report, or case series) were collected. The obtained data entered into SPSS software, version.16 and reported using frequency (percentage) and the median of the time of publication.

Results

In this study, 774 theses were screened. Of these, 515, 198, 45, 11, and 5 belonged to the Faculty of Medicine, Shahid Beheshti Nursing and Midwifery School in Rasht, Faculty of Health, Paramedical School in Langeroud, and School of Nursing and Midwifery in Langeroud, respectively. A total of 449 papers (58%) extracted from these theses had been published. Of these, 51.2%, 75.2%, 55.5%, 81.8%, and 40% were extracted from these theses belonged to the Faculty of Medicine, Shahid Beheshti School of Nursing and Midwifery, Faculty of Health, Paramedical School in Langeroud, and School of Nursing and Midwifery in Langeroud, respectively.

The median of time from the thesis defense date to the publication of the article was two years for the Faculty of Medicine and Shahid Beheshti School of Nursing and Midwifery, one year for Langeroud's Paramedical School, and six months for Langeroud's School of Nursing and Midwifery. In the Faculty of Health, the half of the articles extracted from the thesis had been published in the same year of defense ([Table 1](#)). In all faculties, original research articles were the most published papers extracted from theses. Only the theses defended in the Faculty of Medicine, Shahid Beheshti School of Nursing and Midwifery, and the Faculty of Health had a statistician advisor with a prevalence of 12.1%, 19.5%, and 20%, respectively.

Conclusion

In comparison with the period from 2004 to 2008, the number of English articles published in journals indexed by [ISI/PubMed](#) and [Scopus](#) had increased from 41.6% to 53%. Also, the number of articles published in journals indexed by other international systems has increased significantly by 46.5% compared to the number of Persian articles (13.9%) [4]. There is a noticeable difference by 51.2% in articles extracted from [GUMS](#) theses Compared to those from [Qazvin University of Medical Sciences](#) (28.8%) from 2001 to 2006 [5].

In a study, the publication rate of articles extracted from the master's thesis for the School of Nursing and Midwifery in Mashhad from 2001 to 2006 was 74.4% (n=52) in Persian language in national scientific research journals and 12.8% (n=9) in English language in ISI-indexed jour-

Table 1. Frequency of published papers based on the faculty and the index of the journals

Variables	No. (%)				
	School of Medicine	Shahid Beheshti School of Nursing and Midwifery	School of Health	School of Paramedical Sciences (Langroud)	School of Nursing and Midwifery (Langroud)
Published papers	264(51.2)	149(75.2)	25(55.5)	9(81.8)	40(2)
Publishing in journals indexed by PubMed and ISI	154(58.3)	16(10.7)	8(32)	7(77.8)	-
Publishing in journals indexed by Scopus	8(3.1)	41(27.5)	4(16)	-	-
Publishing in journals indexed by BIOSIS, Chemical Abstract, and Embase	-	2(1.4)	-	-	-
Publishing in journals indexed by others	102(38.6)	90(60.4)	13(52)	2(22.2)	2(100)

Journal of
Guilan University of Medical Sciences

nals [6]. The number of articles published in the Persian language and in journals indexed by ISI/PubMed for the Shahid Beheshti School of Nursing and Midwifery was 90 (60.4%) and 16 (10.7%), respectively, which are comparable to the results of School of Nursing and Midwifery in Mashhad [6].

It seems that the publication rate of articles extracted from the medical residency and master's degree theses belonging to GUMS and the quality of journals where they have been published are remarkable and even higher than other universities of Iran in some cases. However, the lack of comprehensive data and the different periods of research make it difficult to make precise comparisons.

Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines

This study was approved by the ethics committee of Guilan University of Medical Sciences [Guilan University of Medical Sciences](#) (Code: IR.GUMS.REC.1398.332).

Funding

This research received no specific grant from any funding agency in the public, commercial, or not-for-profit sectors.

Authors' contributions

Conceptualization, design, drafting the manuscript, and supervision: Abbas Darjani and Soheil Soltanipour; Acquisition, analysis, or interpretation of data: All authors; Critical revision of the manuscript for important intellectual content: Abbas Darjani, Sedigheh Norouzmehr,

Hassan Abbaspour, Fataneh Imani; Statistical analysis: Soheil Soltanipour; Administrative, technical, or material support: Sedigheh Norouzmehr, Hassan Abbaspour, Fataneh Imani.

Conflicts of interest

According to the authors, there is no conflict of interest.

Acknowledgements

The authors would like to express their gratitude to Ms. Seyedah Fatemeh Hashemi and Ms. Farah Jahid Nama for their assistance.



مقاله پژوهشی

بررسی انتشار مقاله از پایان‌نامه‌های دستیاری و کارشناسی ارشد در دانشگاه علوم پزشکی گیلان طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۶

عباس درجانی^۱، صدیقه نوروزمهر^۲، حسن عباسپور^۳، فثانه ایمانی^۴، سهیل سلطانی‌پور^۴

۱. گروه پوست، مرکز تحقیقات پوست، دانشکده پزشکی، بیمارستان رازی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران.
۲. دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران.
۳. معاونت تحقیقات و فناوری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران.
۴. گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران.



Citation Darjani A, Norouzmehr S, Abbaspour H, Imani F, Soltanipour S. [Publication Rate of Papers Extracted From the Medical Residency and Master's Degree Theses of Guilan University of Medical Sciences From 2008 to 2018 (Persian)]. *Journal of Guilan University of Medical Sciences*. 2024; 32(4):296-307. <https://doi.org/10.32598/JGUMS.32.4.1719.1>

doi <https://doi.org/10.32598/JGUMS.32.4.1719.1>

چکیده

تاریخ دریافت: ۲۷ اسفند ۱۴۰۱
تاریخ پذیرش: ۰۸ شهریور ۱۴۰۲
تاریخ انتشار: ۱۱ دی ۱۴۰۲

زمینه: پایان‌نامه‌ها در توسعه علوم نقش کاربردی دارند. زمانی اهمیت بیشتری پیدا می‌کنند که نتایج آن‌ها به صورت مکتوب در اختیار همگان قرار داده شوند. مطالعات زیادی درباره وضعیت مقالات برگرفته از پایان‌نامه‌های دستیاری و کارشناسی ارشد انجام نشده است.

هدف: هدف از این مقاله تعیین وضعیت انتشار مقاله از پایان‌نامه‌های دستیاری و کارشناسی ارشد در دانشگاه علوم پزشکی گیلان طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۶ می‌باشد.

روش‌ها: در این مطالعه مقطعی توصیفی داده‌های مربوط به پدیدآورندگان پایان‌نامه‌های دستیاری و کارشناسی ارشد طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۶ استخراج شد. برای یافتن مقالات برگرفته از پایان‌نامه، پایگاه‌های داخلی و خارجی به کمک عنوان، واژه‌های کلیدی، نام استاد راهنما، مشاور و نام دانشجو جست‌وجو شدند.

یافته‌ها: از مجموع ۷۷۴ پایان‌نامه دفاع شده (۴۴۹ (۵۸ درصد) مقاله برگرفته از پایان‌نامه، به ترتیب با ۴۱/۲، ۱۱/۸، ۰/۴۴ و ۴۶/۵۶ درصد در نمایه‌های نوع اول، دوم، سوم و سایر نمایه‌ها چاپ شدند. ۹۸/۶۶ درصد از مقالات چاپ‌شده از نوع پژوهشی بودند. ۳۸۳ (۸۵/۳ درصد) پایان‌نامه فاقد مشاور آمار بودند. میانه زمان دفاع از پایان‌نامه تا چاپ مقاله حداکثر ۲ سال بود.

نتیجه‌گیری: مقالات منتج از پایان‌نامه روند رو به رشد داشتند. بیشتر از ۵۰ درصد از آن‌ها در نمایه‌های نوع اول و دوم فهرست شده‌اند. هرچند تحلیل فرایندهای اثرگذار بر این موضوع قابل بررسی می‌باشد.

کلیدواژه‌ها:

پایان‌نامه، میزان انتشار، دستیاری پزشکی، تحصیلات تکمیلی

* نویسنده مسئول:

سهیل سلطانی‌پور

نشانی: رشت، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دانشکده پزشکی، گروه پزشکی اجتماعی.

تلفن: ۰۹۹ ۳۶۹۰۰۹۹ (۳۳) ۰۹۸+

رایانامه: ssoltanipour@yahoo.com

مقدمه

انتشار نتایج تحقیقات برای پیشرفت علوم ضروری است و تحقیقات منتشر نشده ناتمام تلقی می‌شوند. تحقیقات چاپ‌نشده فرصت تبادل اطلاعات، بازسازی، بهبود و حتی رد مطالعات علمی انجام‌شده را از محققین می‌گیرند [۱]. باتوجه به اینکه بیش از یک دهه از انتشار اطلاعات مقالات برگرفته از پایان‌نامه در **دانشگاه علوم پزشکی گیلان** می‌گذرد [۹]، این مقاله با هدف تعیین وضعیت انتشار مقاله از پایان‌نامه‌های دفاع‌شده دستگیری و کارشناسی ارشد در **دانشگاه علوم پزشکی گیلان** طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۶ انجام شد.

روش‌ها

در این مطالعه مقطعی توصیفی پایان‌نامه مربوط به دوره‌های دستگیری و کارشناسی ارشد که در طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۶ در **دانشگاه علوم پزشکی گیلان** (دانشکده‌های پزشکی، پرستاری و مامایی شهید بهشتی رشت، پرستاری و مامایی لنگرود، بهداشت دانشگاه علوم پزشکی گیلان و پیراپزشکی لنگرود) دفاع شده بودند، بررسی شدند. اطلاعات هر پایان‌نامه شامل گروه آموزشی، موضوع پایان‌نامه (بالینی، اپیدمیولوژیک و علوم پایه)، نوع مطالعه (مشاهده‌ای یا مداخله‌ای)، مرتبه استاد راهنما، وجود استاد مشاور، همراهی مشاور آمار، حضور مشاور روش‌شناس (اپیدمیولوژیست یا پزشکی اجتماعی) و سال دفاع پایان‌نامه توسط کارشناسان کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی دانشگاه به کمک (نرم‌افزار کتابخانه‌ای ثنا) و دفاتر موجود استخراج شد. سپس برای یافتن مقالات برگرفته از پایان‌نامه‌ها پایگاه‌های اطلاعاتی داخلی (سامانه علم‌سنجی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی^۱، مگیران^۲، ایران‌مدکس^۳ و نورمگز^۴) و خارجی (اسکوپوس^۵، پابمد^۶، گوگل اسکالر^۷ و وب‌آوساینس^۸) به کمک عنوان پایان‌نامه، واژه‌های کلیدی، نام استاد راهنما، مشاور و دانشجو جست‌وجو شدند. سپس داده‌های مربوط به زبان مقاله برگرفته از پایان‌نامه، تاریخ چاپ مقاله، نمایه مجله چاپ‌شده و نوع مقاله (پژوهشی، مرور نظام‌مند/فرا تحلیل و گزارش مورد یا موارد) جمع‌آوری شدند. داده‌های به‌دست‌آمده به کمک نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۶ به‌صورت فراوانی (درصد) و میانه زمان انتشار مقاله گزارش شدند.

یافته‌ها

۷۷۴ پایان‌نامه مورد بررسی قرار گرفت. از این تعداد ۵۱۵، ۱۹۸، ۴۵، ۱۱ و ۵ پایان‌نامه به‌ترتیب متعلق به دانشکده‌های پزشکی، پرستاری و مامایی شهید بهشتی رشت، بهداشت و پیراپزشکی لنگرود و پرستاری و مامایی لنگرود بودند. مجموعاً

پایان‌نامه تجربه‌ای نظام‌مند برای آموزش روش تحقیق، پرداختن دقیق و عمیق به یک حوزه علمی و همچنین به‌عنوان بخشی از یک دوره آموزشی در نظر گرفته می‌شود. محتوای پایان‌نامه‌ها منعکس‌کننده مهارت‌های پژوهشی پدیدآورندگان آن‌ها و همچنین وضعیت علم در موضوعاتی است که به آن پرداخته شده است [۱]. یکی از اهداف دانشگاه‌ها تولید علم است که بخشی از آن توسط پایان‌نامه‌های دانشجویی تحقق می‌یابد [۲]. در دوره‌های تخصصی و تحصیلات تکمیلی، پایان‌نامه بخشی جدایی‌ناپذیر از دوره‌های آموزشی است و این دسته از پایان‌نامه‌ها می‌توانند منعکس‌کننده اعتبار پژوهشی دانشگاه‌ها باشند [۳].

توجه به تحقیقات پایان‌نامه‌های علاوه بر ارتقا آموزشی می‌تواند در توسعه علوم کاربردی در آن حوزه نقش داشته باشد [۴] و توسعه پایان‌نامه‌های تحصیلی به‌عنوان فعالیت‌های پژوهشی پدیدآورندگان آن‌ها زمانی اهمیتی بیشتری پیدا می‌کنند که نتایج آن‌ها به‌صورت مکتوب در اختیار همگان قرار داده شوند [۵]. بین چاپ مقاله از یک پایان‌نامه و کاربردی بودن نتایج آن ارتباط معناداری وجود دارد [۶]. تحصیلات تکمیلی و پذیرش دستیار در ایران روند رو به افزایش داشته است [۷، ۱] و به دنبال آن کمیت پایان‌نامه‌ها بیشتر شده است. هرچند، تعداد مقالات چاپ‌شده در مجلات پزشکی کشور باتوجه به جمعیت و تعداد دانشجویان پزشکی در مقایسه با کشورهای کوچکی مانند سوئد و دانمارک، فنلاند و هلند که در آن کشورها پایان‌نامه اختیاری است، کمتر است [۸].

آخرین بررسی انجام‌شده در مورد وضعیت مقالات چاپ‌شده از پایان‌نامه‌ها در **دانشگاه علوم پزشکی گیلان** مربوط به بازه زمانی ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷ بود، نتایج نشان می‌دهد که به‌ترتیب ۴۱/۶ و ۱۳/۹ درصد مقالات برگرفته از پایان‌نامه‌ها در مجلات داخلی و خارجی چاپ شده‌اند [۹]. در حوزه دستگیری و کارشناسی ارشد مطالعات زیادی درباره وضعیت انتشار مقاله از پایان‌نامه‌های دفاع‌شده در ایران انجام نشده است. یک مطالعه در سال ۲۰۱۲ نشان داد که در **دانشگاه علوم پزشکی تهران**، ۳۷ درصد از پایان‌نامه‌های مقطع دکترای تخصصی و فوق‌لیسانس در دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی **دانشگاه علوم پزشکی تهران** به مقاله تبدیل شده‌اند [۱۰]. در مطالعه‌ای که جهت آگاهی از متوسط تعداد مقالات چاپ‌شده از پایان‌نامه‌های مقطع دکترا در **دانشگاه تهران** از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴ انجام شد، رشته‌های علوم پایه با ۵/۳۶ مقاله، بیشترین و رشته‌های علوم انسانی با ۲/۰۱ مقاله کمترین تعداد مقاله برگرفته از پایان‌نامه را داشتند [۵]. ارزیابی پایان‌نامه‌های دستگیری در **دانشگاه علوم پزشکی قزوین** در بازه زمانی ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ نشان داد که ۲۸/۸ درصد از آن‌ها در مجله علمی پژوهشی دانشگاه مربوطه چاپ شده‌اند [۲].

1. Scientific Information Database (SID)
2. MagIran
3. Iranmedex
4. Noormags
5. Scopus
6. PubMed
7. Google Scholar
8. Web of science

جدول ۱. توزیع فراوانی مقالات برگرفته از پایان نامه به تفکیک دانشکده و نوع نمایه چاپ شده

متغیر	تعداد (درصد)			
	پزشکی	پرستاری و مامایی شهید بهشتی (رشت)	بهداشت	پیراپزشکی لنگرود
مقاله چاپ شده	۲۶۴(۵۱/۲)	۱۴۹(۷۵/۲)	۲۵(۵۵/۵)	۹(۸۱/۸)
نمایه نوع اول*	۱۵۴(۵۸/۳)	۱۶(۱۰/۷)	۸(۳۲)	۷(۷۷/۸)
نمایه نوع دوم**	۸(۳/۱)	۳۱(۲۷/۵)	۴(۱۶)	-
نمایه نوع سوم†	-	۲(۱/۴)	-	-
سایر نمایه‌ها‡	۱۰۲(۳۷/۶)	۹۰(۶۰/۴)	۱۳(۵۲)	۲(۲۲/۲)
	۲(۱۰۰)	۲(۲۲/۲)	۱۳(۵۲)	۲(۲۲/۲)

*پایم و مؤسسه اطلاعات علمی (ISI)، **اسکوپوس، †(ایوسیس، خدمات چکیده شیمی، Current Content و ایمیس)، ‡سایر نمایه‌ها

مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان

(مشاهده‌ای یا مداخله‌ای)، زبان و نوع مقاله (پژوهشی، مرور نظام‌مند/فرا تحلیل و گزارش مورد یا موارد) برگرفته از پایان نامه‌ها در جدول شماره ۲ نمایش داده شده است.

تنها پایان نامه‌های دفاع شده در دانشکده‌های پزشکی، پرستاری و مامایی (رشت) و بهداشت دانشگاه علوم پزشکی گیلان به ترتیب با ۱۲/۱، ۱۹/۵ و ۲۰ درصد از مشاور آمار برخوردار بودند. همچنین توزیع فراوانی حضور مشاور روش‌شناس در پایان نامه‌هایی که تبدیل به مقاله شدند در دانشکده‌های پزشکی، پرستاری و مامایی (رشت) و بهداشت دانشگاه علوم پزشکی گیلان به ترتیب ۲۱/۲، ۱/۳ و ۴ درصد به دست آمد (جدول شماره ۳). توزیع فراوانی وضعیت چاپ مقالات برگرفته از پایان نامه بر حسب مرتبه علمی استاد راهنما در جدول شماره ۳ ارائه شده است.

۴۴۹ (۵۸ درصد) از پایان نامه‌ها تبدیل به مقاله شدند. توزیع فراوانی مقالات برگرفته از پایان نامه به ترتیب دانشکده‌های یادشده ۵۱/۲، ۷۵/۲، ۵۵/۵، ۸۱/۸ و ۴۰ درصد به دست آمد. میان زمان دفاع از پایان نامه تا چاپ مقاله برگرفته، برای دانشکده پزشکی و پرستاری رشت ۲ سال، برای دانشکده پیراپزشکی و پرستاری شرق لنگرود به ترتیب ۱ سال و ۶ ماه بود. در دانشکده بهداشت نیمی از مقالات برگرفته از پایان نامه در همان سال دفاع چاپ شدند. توزیع فراوانی مقالات انتشار یافته به تفکیک دانشکده و نوع نمایه‌های مختلف در جدول شماره ۱ ارائه شده است.

در تمامی دانشکده‌ها مقالات پژوهشی، فراوان ترین نوع مقالات برگرفته از پایان نامه بودند. توزیع فراوانی موضوع پایان نامه‌ها (بالینی، اپیدمیولوژیک و علوم پایه)، نوع طرح‌های مطالعاتی

جدول ۲. توزیع فراوانی مقالات برگرفته از پایان نامه به تفکیک موضوع پایان نامه، طرح مطالعاتی پایان نامه، نوع مقاله و زبان مقاله

متغیر	تعداد (درصد)			
	پزشکی	پرستاری و مامایی شهید بهشتی (رشت)	بهداشت	پیراپزشکی لنگرود
بالینی	۲۰۳(۷۶/۹)	۵۱(۳۴/۲)	۱۴(۵۶)	۱(۵۰)
موضوع پایان نامه	۳۵(۱۳/۳)	۹۸(۶۵/۸)	۲(۸)	۱(۵۰)
علوم پایه	۲۶(۹/۸)	-	۹(۳۶)	-
مشاهده‌ای	۱۴۵(۵۴/۹)	۱۲۵(۸۳/۹)	۹(۳۶)	۲(۱۰۰)
طرح مطالعاتی پایان نامه	۱۱۹(۴۵/۱)	۲۴(۱۶/۱)	۱۶(۶۴)	-
مداخله‌ای	۲۶(۹/۸)	-	۹(۳۶)	-
اصیل	۲۵۹(۹۸/۱)	۱۴۹(۱۰۰)	۲۵(۱۰۰)	۲(۱۰۰)
نوع مقاله	۳(۱/۱)	-	-	-
مرور نظام‌مند/فرا تحلیل	۲(۱/۱)	-	-	-
گزارش مورد/موارد	۲(۰/۸)	-	-	-
فارسی	۹۳(۳۵/۲)	۸۹(۵۹/۷)	۱۱(۴۴)	۱(۵۰)
زبان	۱۷۱(۶۴/۸)	۶۰(۴۰/۳)	۱۴(۵۶)	۱(۵۰)
انگلیسی	۱۷۱(۶۴/۸)	۶۰(۴۰/۳)	۱۴(۵۶)	۱(۵۰)

مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان

جدول ۳. توزیع فراوانی مقالات برگرفته از پایان نامه به تفکیک مرتبه استاد راهنما، حضور استاد مشاور، حضور مشاور آمار و حضور مشاور روش‌شناسی

تعداد (درصد)					
متغیر	پزشکی	پرستاری و مامایی شهید بهشتی (رشت)	بهداشت	پیراپزشکی لنگرود	پرستاری و مامایی لنگرود
استاد	۱۰۶(۴۰/۱)	۱۵(۱۰/۱)	۶(۲۴)	۲(۲۲/۲)	-
مرتبه استاد راهنما	دانشیار ۱۲۸(۵۲/۳)	۱۱(۷/۴)	۱۶(۶۴)	۴(۴۴/۴)	۱(۵۰)
	استادیار ۲۰(۷/۶)	۲۲(۱۴/۸)	۱(۴)	۲(۳۳/۳)	۱(۵۰)
مرئی	-	۱۰۱(۶۷/۸)	۲(۸)	-	-
حضور استاد مشاور	بله ۱۷۸(۶۷/۴)	۱۳۹(۹۳/۳)	۲۳(۹۲)	۹(۱۰۰)	۱(۵۰)
	خیر ۸۶(۳۲/۶)	۱۰(۶/۷)	۲(۸)	-	۱(۵۰)
حضور مشاور آمار	بله ۳۲(۱۲/۱)	۲۹(۱۹/۵)	۵(۲۰)	-	-
	خیر ۲۳۲(۸۷/۹)	۱۲۰(۸۰/۵)	۲۰(۸۰)	۹(۱۰۰)	۲(۱۰۰)
حضور مشاور روش‌شناسی	بله ۵۶(۲۱/۲)	۲(۱/۳)	۱(۴)	-	-
	خیر ۲۰۸(۷۸/۸)	۱۴۷(۹۸/۷)	۲۴(۹۶)	۹(۱۰۰)	۲(۱۰۰)

مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان

بحث

وضعیت انتشار مقاله طی سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۰ از پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد در دانشکده پرستاری و مامایی مشهد، ۵۲ (۷۴/۴ درصد) مقاله به زبان فارسی در مجلات علمی پژوهشی و ۹ (۱۲/۸ درصد) مقاله در مجلات مؤسسه اطلاعات علمی گزارش شده است [۱۲]. همچنین در بررسی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد در دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی کرمان بین سال‌های ۱۳۶۸ تا ۱۳۸۸، ۴۰ درصد از پایان‌نامه‌ها بدون ذکر نمایه، به مقاله تبدیل شده‌اند [۱۳]. مقالات چاپ‌شده به زبان فارسی و در نمایه نوع اول (پابمد و مؤسسه اطلاعات علمی) به ترتیب در دانشکده پرستاری و مامایی رشت، ۹۰ (۶۰/۴ درصد)، ۱۶ (۱۰/۷ درصد) بوده است که قابل مقایسه با نتایج دانشکده پرستاری و مامایی مشهد می‌باشد.

در سایر کشورها، ۲۷/۹ درصد از پایان‌نامه‌های دستیاران اطفال در فرانسه در سال ۲۰۰۳ با میانگین زمان ۲/۲۱ سال چاپ شدند [۱۴] و در دانشگاه علوم پزشکی ماری در فرانسه میزان چاپ مقاله برگرفته از پایان‌نامه برای دستیاران اطفال در یک بازه زمانی ۲۰ ساله از ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۵، ۵۱ درصد گزارش شده است که ۹۹ درصد از مقالات پژوهشی، بالینی بودند [۱۵]. دلایل عدم موفقیت چاپ مقاله از پایان‌نامه‌های دستیاران طب اطفال در فرانسه به ترتیب کمبود وقت و عدم علاقه دستیاران به تحقیق ذکر شده است [۱۶]. در دانشگاه علوم پزشکی گیلان ۴۸/۷ درصد از پایان‌نامه‌های دستیاران اطفال به مقاله تبدیل شده است. طی سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۱ در ترکیه ۴۹/۷ درصد پایان‌نامه‌های دستیاران اورولوژی به مقاله تبدیل شدند، ۳۲/۷ درصد از آن‌ها در مجلات نمایه استنادی

در بازه زمانی ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۶، ۵۸ درصد از پایان‌نامه‌های دستیاران و کارشناسی ارشد تبدیل به مقاله شدند. موضوعات بالینی و اپیدمیولوژیک، طرح‌های مشاهده‌ای و مقالات پژوهشی بیشترین سهم را در مقالات برگرفته از پایان‌نامه‌ها داشتند. ۲۳۸ (۵۳ درصد) مقاله‌ها در نمایه‌های نوع اول (پابمد و مؤسسه اطلاعات علمی) و دوم (اسکوپوس) چاپ شدند. در مقایسه با بازه زمانی ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷ چاپ مقالات انگلیسی برگرفته از پایان‌نامه در دانشگاه علوم پزشکی گیلان از ۴۱/۶ درصد به ۵۳ درصد، چاپ‌شده در مجلات نمایه یک و دو افزایش یافته است. همچنین رشد قابل ملاحظه‌ای در مقالات چاپ‌شده در سایر نمایه‌های بین‌المللی (۴۶/۵ درصد) در مقایسه با مقالات فارسی برگرفته از پایان‌نامه (۱۳/۹ درصد) دیده می‌شود [۹].

در دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۲۸/۸ درصد از مقالات برگرفته از پایان‌نامه‌های دستیاران از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ در مجله علمی پژوهشی دانشگاه مربوطه چاپ شدند یا در دست اقدام بودند که در مقایسه با ۵۱/۲ درصد از مقالات برگرفته از پایان‌نامه‌های دستیاران گیلان تفاوت قابل ملاحظه‌ای دیده می‌شود. هرچند حضور مشاور آمار در پایان‌نامه‌های دستیاران دانشگاه علوم پزشکی قزوین (۴۵/۸ درصد) به مراتب بیشتر از از پایان‌نامه‌های دستیاران دانشگاه علوم پزشکی گیلان (۱۲/۱ درصد) بود [۲].

9. Institute for Scientific Information (ISI)

علوم^{۱۰} نمایه شدند [۱۷] که کاملاً قابل مقایسه با ۵۰ درصد از مقالات برگرفته از پایان‌نامه‌های دستیاران اورولوژی در دانشکده پزشکی رشت است. البته ۸۸/۹ درصد از مقالات اورولوژی در نمایه نوع یک چاپ شدند که به‌طور قابل ملاحظه‌ای بالاتر از مقالات مشابه در همین حوزه در کشور ترکیه است.

۲۰/۵ درصد از پایان‌نامه‌های دستیاران جراحی عمومی در ترکیه بین سال‌های ۱۹۹۸ تا ۲۰۱۸ تبدیل به مقاله شدند که ۱۴/۴ درصد از آن‌ها در مجلات نمایه استنادی علوم چاپ شدند [۱۸]. در دانشکده پزشکی رشت ۳۵/۲ درصد از پایان‌نامه‌های دستیاران جراحی عمومی منتج به مقاله شدند که ۲۵ درصد از آن‌ها در مجلات نمایه نوع اول چاپ شدند که بیشتر از موارد مشابه در ترکیه است. همین‌طور در کشور ترکیه ۳۷/۷ درصد از پایان‌نامه‌های دستیاران روان‌پزشکی بین سال‌های ۱۹۸۱-۲۰۱۸ تبدیل به مقاله شدند که ۴۷/۷ درصد از آن‌ها در نمایه نوع یک بودند [۱۹]. فراوانی مقالات منتج از پایان‌نامه در میان دستیاران روان‌پزشکی دانشکده پزشکی رشت ۷۱/۴ درصد بود که ۶۶/۶ درصد از آن‌ها در نمایه نوع یک چاپ شدند و از موارد مشابه در ترکیه بیشتر می‌باشد.

در مقایسه با فراوانی ۳۲/۵ درصدی انتشار مقاله از پایان‌نامه‌های دستیار جراحی مغز و اعصاب طی سال‌های ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۳ در یک گروه آموزشی در کشور هند [۲۰]، در دانشکده پزشکی رشت دستیاران جراحی مغز و اعصاب ۴۴/۴ درصد از پایان‌نامه‌های خود را تبدیل به مقاله کردند. میزان انتشار مقاله در میان دستیاران کالج سلطنتی زنان و زایمان تایلند در سال‌های ۱۹۹۴ تا ۲۰۰۳، ۲۴/۸ درصد گزارش شده است [۲۱]. همچنین در فرانسه فراوانی انتشار مقاله توسط دستیاران زنان و زایمان در یک مرکز دانشگاهی در پاریس در سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۰، ۳۳ درصد عنوان شده است [۲۲]. فراوانی انتشار مقاله توسط دستیاران زنان و زایمان دانشکده پزشکی رشت در بازه زمانی مطالعه اخیر ۶۴/۷ درصد می‌باشد که به مراتب بیشتر است. بررسی وضعیت انتشار مقاله از پایان‌نامه‌های تحصیلی توسط دستیاران رشته رادیولوژی بین سال‌های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۰ در فرانسه نشان می‌دهد که ۳۵/۳ درصد از آن‌ها در مجلاتی که در مدلین^{۱۱} نمایه می‌شدند، چاپ شدند [۲۳]، در حالی که در دانشکده پزشکی رشت ۱۸ درصد از پایان‌نامه‌های دستیاران رادیولوژی در بازه زمانی طرح اخیر در مجلات نمایه نوع یک (پابمد) و مؤسسه اطلاعات علمی) چاپ شدند.

کمتر از ۲۵ درصد از طرح‌های دستیاران پزشکی خانواده در سال ۲۰۰۹ در ایالات متحده آمریکا [۲۴] و به ترتیب ۱۸ درصد و ۱۱/۹ درصد از پایان‌نامه‌های رشته تخصصی سلامت عمومی در ترکیه در مجلات داخلی و بین‌المللی چاپ شدند [۲۵] که نشان از پایین بودن نسبی میزان انتشار مقاله در این رشته می‌باشد.

در مقطع تحصیلات تکمیلی یک مرور نظام‌مند در سال ۲۰۱۸ فراوانی تولیدات علمی دانشجویان کارشناسی ارشد در کشورهای با درآمد متوسط و پایین را از ۶ درصد در ترکیه بین سال‌های ۱۹۸۰ تا ۲۰۰۵ تا ۴۱ درصد در توگو در سال‌های ۱۹۹۳ تا ۲۰۰۲ گزارش کرده است. کمترین میانگین زمان چاپ از اتمام پایان‌نامه، ۲ سال و متعلق به مصر و کامرون بود، در حالی که در کشورهای اوگاندا، هند و ایران به ترتیب این مقدار ۲/۳، ۲/۸ و ۳ سال ذکر شده است [۲۶].

در یک دانشکده پزشکی در دهلی هندوستان و در بازه زمانی ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۵، ۳۰ درصد از پایان‌نامه‌های مقطع کارشناسی ارشد تبدیل به مقاله شدند و با میانگین زمان ۳۳/۷ ماه در مجلات با نمایه نوع یک (پابمد) چاپ شدند [۲۷]. این میزان در دانشکده پزشکی رشت و در مقطع تحصیلی مشابه با ۳۱/۶ درصد کاملاً قابل مقایسه است. هرچند میانگین زمان چاپ مقاله در مقطع کارشناسی ارشد و در دانشکده پزشکی رشت ۱/۵ سال برآورد شد که در مقام مقایسه به مراتب کمتر است. در کرواسی و طی سال‌های ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۹ مقالات منتج از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی که در مدلین نمایه شده بودند، در دو دانشکده پزشکی برای مقاطع کارشناسی ارشد ۱۳ و ۱۴ درصد گزارش شده است [۲۸] و نشان می‌دهد چاپ مقالات برگرفته از پایان‌نامه در این دو دانشکده کمتر از دانشکده پزشکی رشت در مقطع تحصیلی مشابه می‌باشد. نهایتاً در قدیمی‌ترین مؤسسه آموزشی و پژوهشی سلامت در شرق آفریقا (اوگاندا) در بازه زمانی ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۰، تنها ۱۸ درصد از پایان‌نامه‌های مقطع فوق‌لیسانس با میانگین زمان ۲/۳ سال چاپ شدند [۲۹]، در حالی که در دانشکده‌های دانشکده پزشکی رشت حداقل ۳۱/۶ درصد از پایان‌نامه‌ها مقطع کارشناسی ارشد با میانگین زمان ۲ سال چاپ شدند که از نظر فراوانی چاپ مقالات برگرفته از پایان‌نامه به مراتب بیشتر است.

در بررسی انجام‌شده درخصوص دلایل عدم انتشار فعالیت‌های پژوهشی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در دانشکده پزشکی دانشگاه قاهره در مصر، فقدان آموزش و نبود حمایت‌های مناسب در زمره مهم‌ترین دلایل عنوان شدند [۳۰]. نشان داده شده است که حضور متخصصان آمار زیستی باعث کاهش زمان چاپ تحقیقات کمی می‌شود [۳۱]. البته در تمامی دانشکده‌های موردبررسی در دانشگاه علوم پزشکی گیلان حضور متخصصان آمار و روش‌شناس در پایان‌نامه‌ها به نحو مشخصی پایین بود. هرچند اطلاعات مستندی درباره کمیت و کیفیت مشارکت این متخصصان در فرآیند چاپ مقاله و دلایل عدم موفقیت در فرآیند انتشار مقاله از پایان‌نامه‌ها در دسترس محققین این طرح قرار نداشت. درخصوص گسترش فعالیت‌های تحقیقاتی که منجر به پیامدهای عینی همچون چاپ مقاله شوند، موادری همچون برنامه تربیت دستیار-محقق [۳۲] و رویکرد پایان‌نامه‌های انتشار محور [۳۳]، محدودیت ساعات کار دستیاران [۳۴]، سازوکارهای تشویقی [۳۵] و برنامه آموزشی برای تحقیق [۳۶] مطرح شده‌اند. موضوعاتی که لزوم تحقیق درباره آن‌ها در آینده احساس می‌شود.

10. Science Citation Index Expanded (SCIE)
11. Medline

نتیجه‌گیری

به نظر می‌رسد وضعیت انتشار و همچنین کیفیت نمایه شدن مقالات منتج از پایان‌نامه‌های دستیاری و تحصیلات تکمیلی در **دانشگاه علوم پزشکی گیلان** نه تنها تفاوت قابل ملاحظه‌ای با گزارش‌های موجود ندارد، بلکه در بسیاری موارد فراتر از نتایج سایر مراکز آموزشی می‌باشد. هرچند کمبود اطلاعات جامع در این مورد و یکسان نبودن بازه زمانی مطالعات مختلف، مقایسه دقیق را مشکل می‌سازد.

ملاحظات اخلاقی

پیروی از اصول اخلاق پژوهش

این مطالعه در کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی گیلان با (کد اخلاق: IR.GUMS.REC.1398.332) تصویب شد.

حامی مالی

این پژوهش هیچ‌گونه کمک مالی از سازمانی‌های دولتی، خصوصی و غیرانتفاعی دریافت نکرده است.

مشارکت‌نویسندگان

مفهوم‌سازی، طراحی مطالعه، تهیه پیش‌نویس دست‌نوشته و نظارت: سهیل سلطانی‌پور و عباس درجانی؛ بازبینی نقادانه دست‌نوشته برای محتوای فکری مهم: عباس درجانی، صدیقه نوروزمهر، حسن عباسپور و فتانه ایمانی؛ تحلیل آماری: سهیل سلطانی‌پور؛ حمایت اداری، فنی یا موادی: صدیقه نوروزمهر، حسن عباسپور و فتانه ایمانی؛ تحلیل و تفسیر داده‌ها: همه نویسندگان.

تعارض منافع

بنابر اظهار نویسندگان، این مقاله تعارض منافع ندارد.

تشکر و قدردانی

نویسندگان از خانم سیده فاطمه هاشمی و خانم فرح جاهدنما تقدیر و تشکر می‌کنند.

References

- [1] Hemti R, Bayat A. [A phenomenological study of students' lived experience of the thesis writing process (Persian)]. *Culture strategy*. 2019; 11(43):89-122. [DOI:10.22034/JSFC.2018.88859]
- [2] Asefzadeh S, Akbarshahi S, Hashemi F, Mashatan M. [Evaluation of medical residency thesis in Qazvin (Persian)]. *Journal of Guilan University of Medical Sciences*. 2007; 17(67):65-72. [Link]
- [3] Jafari F, Tabibian F, Fatemi T. [The characteristics and structure of graduate theses of Isfahan University of Medical Sciences in the decade of 1989-2000 (Persian)]. *Iranian Journal of Education in Medical Sciences*. 2004; 9:15-22. [Link]
- [4] Banyiqbal N. [Survey the thesis collection of University of Tehran (Persian)]. *Library Research and Academic Information*. 1998(29-28):155-70. [Link]
- [5] Koosha K, Sadeqiani J, Heidari MS, Zeinali A. [Survey of the amount of articles prepared from doctoral theses of Tehran University (Persian)]. *Journal of Academic Librarianship and Information Research*. 2010; 44(2):45-69. [Link]
- [6] Hajikarimi B, Mokhtari S, Vakili MM, Mazloomzadeh S. [An assessment of medical students' thesis writing methods and application of results in Zanjan University of Medical Sciences from 2007 to 2011 (Persian)]. *Journal of Medical Education Development*. 2015; 9(21):26-36. [Link]
- [7] Heidarzadeh A, Zhetab hashemi H, Parvasideh P, Bahrevar Z. [A historical review on achievements and challenges of the residency exam in a forty years trend (1357-1397) in Iran (Persian)]. *Journal of Medicine Spiritual Cultivation*. 2019; 28(3):11-20. [Link]
- [8] Kolahi AA, Farsar AR, Moolavi Nejomi M, Kolahi S, Malek Afzali H. [Comparison of dissertations quality of medical students in the academic years of 1991-92 and 1998-99: A study on 14 medical schools in Iran (Persian)]. *Hakim Research Journal*. 2003; 6(2):11-9. [Link]
- [9] Saberi A, Fakhrieh Asl S, Nemati S, Heydarzadeh A, Mansourian E. [Study models and some other parameters in medical residential theses (Persian)]. *Journal of Guilan University of Medical Sciences*. 2013; 22(86):24-31. [Link]
- [10] Roudbari M, Fard ZM, Vazirinasab H, Sedghi S. Paper publication ratios by postgraduates based on theses and dissertations in Tehran University of Medical Sciences. *Pakistan Journal of Medical Sciences*. 2012; 28(5):830-4. [Link]
- [11] Nygaard I. The importance of publishing trials with negative results. *American Journal of Obstetrics & Gynecology*. 2017; 216(6):541-2. [DOI:10.1016/j.ajog.2017.03.014] [PMID]
- [12] Heydari A, Sadeghnezhad M. [Assessment of nursing MSc theses and their levels of evidence (Persian)]. *Iranian Journal of Medical Education*. 2015; 14(10):879-87. [Link]
- [13] Motamed-Jahromi M, Leila Dehghani S. Nursing MSc theses: A study of an Iranian College of Nursing and Midwifery in two decades (1990-2010). *Global Journal of Health Science*. 2014; 6(5):118-24. [DOI:10.5539/gjhs.v6n5p118] [PMID]
- [14] Fabre A. [Publication of pediatric medical dissertations in (France)]. *Archives de Pediatrie*. 2015; 22(8):802-6. [DOI:10.1016/j.arcped.2015.03.013] [PMID]
- [15] Brunod I, Rességuier N, Fabre A. Medical thesis publication and academic productivity of pediatric residents at the Medical University of Marseille: Associated factors and evolution over 20 years. *Archives de Pediatrie*. 2020; 27(8):408-15. [DOI:10.1016/j.arcped.2020.09.007] [PMID]
- [16] Smiljkovic M, Chevallier M, Freycon C, Mortamet G. Lack of dedicated research time was the main barrier to French paediatric residents publishing academic papers. *Acta Paediatrica*. 2021; 110(6):1963-4. [DOI:10.1111/apa.15770] [PMID]
- [17] Yüksel M, İpekçi T, Tunçkiran A. Publication rates of dissertations written in medical faculties of Turkey in the field of urology between the years 2008, and 2011, and citation analysis: A cross-sectional study. *Turkish Journal of Urology*. 2018; 44(4):341-5. [DOI:10.5152/tud.2017.32042] [PMID]
- [18] Ferhatoğlu MF, Kivılcım T, Kartal A, Filiz Aİ, Kebudi A. An analysis of general surgery theses set up between years 1998-2018 in Turkey: Evidence levels and publication rates of 1996 theses. *Turkish Journal of Surgery*. 2020; 36(1):9-14. [DOI:10.5578/turksurg.4405] [PMID]
- [19] Erim BR, Petekkaya S. Retrospective analysis of psychiatry specialization theses made between 1981-2018 in Turkey. *Turkish Journal of Psychiatry*. 2020; 31(1):1-8. [PMID]
- [20] Shukla D, Tripathi M, Devi BI. Conversion of thesis to peer-reviewed publication. *Indian Journal of Neurosurgery*. 2019; 08(02):093-9. [DOI:10.1055/s-0039-1694959]
- [21] Tintara H, Lumbiganon P, Preutthipan S, Tannirandorn Y. Research publication by the Royal Thai College of Obstetricians and Gynecologists residency training program, 1994-2003. *Journal-Medical Association of Thailand*. 2007; 90(5):870-5. [Link]
- [22] Athiel Y, Girault A, Gaillard M, Le Ray C, Goffinet F. Publication rate and factors associated with publication of research projects by obstetrics residents in an academic department over 10 years. *European Journal of Obstetrics, Gynecology, and Reproductive Biology*. 2023; 287:161-5. [DOI:10.1016/j.ejogrb.2023.06.013] [PMID]
- [23] Chassagnon G, Dangouloff-Ros V, Vilgrain V, Ronot M. Academic productivity of French radiology residents: Where do we stand? *Diagnostic and Interventional Imaging*. 2016; 97(2):211-8. [DOI:10.1016/j.diii.2015.08.001] [PMID]
- [24] Ravi T, Cruz I, Ali F, Burge S, Wood R, Rodriguez J. Outcomes of a scholarly activity curriculum for family medicine residents. *Family Medicine*. 2021; 53(4):285-8. [DOI:10.22454/FamMed.2021.812680] [PMID]
- [25] Sipahi H, Durusoy R, Ergin I, Hassoy H, Davas A, Karababa A. Publication rates of public health theses in international and national peer-review journals in Turkey. *Iranian Journal of Public Health*. 2012; 41(9):31-5. [PMID]
- [26] Obuku EA, Lavis JN, Kinengyere A, Ssenono R, Ocan M, Mafigiri DK, et al. A systematic review on academic research productivity of postgraduate students in low- and middle-income countries. *Health Research Policy and Systems*. 2018; 16(1):86. [DOI:10.1186/s12961-018-0360-7] [PMID]

- [27] Dhaliwal U, Singh N, Bhatia A. Masters thesis from a university medical college: Publication in indexed scientific journals. *Indian Journal of Ophthalmology*. 2010; 58(2):101-4. [PMID]
- [28] Frković V, Skender T, Dojčinović B, Bilić-Zulle L. Publishing scientific papers based on Master's and Ph.D. theses from a small scientific community: Case study of Croatian medical schools. *Croatian Medical Journal*. 2003; 44(1):107-11. [PMID]
- [29] Obuku EA, Lavis JN, Kinengyere A, Mafigiri DK, Sengooba F, Karamagi C, et al. Academic research productivity of post-graduate students at Makerere University College of Health Sciences, Uganda, from 1996 to 2010: A retrospective review. *Health Research Policy and Systems*. 2017; 15(1):30. [DOI:10.1186/s12961-017-0194-8] [PMID]
- [30] Azab MA, Hasaneen SF, Reda A, Asous A, Azzam AY. Individual and institutional factors preventing completion of research by medical graduate students at Cairo University: Questionnaire study. *JMIR Medical Education*. 2021; 7(3):e23235. [DOI:10.2196/23235] [PMID]
- [31] Sebo P, Fournier JP, Maisonneuve H. Is statistician involvement as co-author associated with reduced time to publication of quantitative research in general medical journals? A bibliometric study. *Family Practice*. 2019; 36(4):431-6. [DOI:10.1093/fampra/cmy115] [PMID]
- [32] Zuo KJ, Meng Y, Gordon L, Saun TJ, Mazine A, Ahuja CS, et al. Navigating the postgraduate research fellowship: A roadmap for surgical residents. *The Journal of Surgical Research*. 2020; 256:282-9. [DOI:10.1016/j.jss.2020.06.054] [PMID]
- [33] Movahedian Gh, Shahmohammadi G. [Thesis/dissertation by publication: The missing link in Iran universities research (Persian)]. *Health Information Management*. 2021; 18(2):92-4. [Link]
- [34] Chen JX, Kozin ED, Sethi RK, Remenschneider AK, Emerick KS, Gray ST. Increased resident research over an 18-year period: A Single Institution's Experience. *Otolaryngology--Head and Neck Surgery* 2015; 153(3):350-6. [DOI:10.1177/0194599815587908] [PMID]
- [35] Chang CW, Mills JC. Effects of a reward system on resident research productivity. *JAMA Otolaryngology-- Head & Neck Surgery*. 2013; 139(12):1285-90. [DOI:10.1001/jamaoto.2013.5303] [PMID]
- [36] Al-Busaidi IS, Al-Shaqsi SZ, Al-Alawi AK, Al-Sinani S, Al-Kashmiri A. Characteristics, trends, and factors associated with publication among residents of Oman Medical specialty board programs. *Journal of Graduate Medical Education*. 2019; 11(4 Suppl):104-9. [DOI:10.4300/JGME-D-19-00259] [PMID]

This Page Intentionally Left Blank