

## وضعیت تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایلام از سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۸ در پایگاه استنادی scopus: یک مطالعه توصیفی

پروانه رنجبر\*

(۱) گروه علم‌سنجی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۱۱/۱۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۳/۱۱

### چکیده

**مقدمه:** سنجش تولیدات علمی نقش مهمی در برنامه‌ریزی برای ارتقای مراکز علمی پژوهشی دارد. در این مطالعه، وضعیت تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایلام از سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۸، از نظر کمی و کیفی در پایگاه استنادی اسکاپوس سنجیده شد.

**مواد و روش‌ها:** با استفاده از شاخص‌های کمی از قبیل شاخص آج ایندکس (شاخص هیرش) و میزان استناد به مدارک نمایه شده در پایگاه مذکور، مدارک علمی نمایه شده دانشگاه علوم پزشکی ایلام از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۸ بررسی گردید. منع گردآوری داده‌ها پایگاه اسکاپوس بود؛ همچنین از مقالات نمایه شده در ISID برای راهنمایی از پژوهش‌های گذشته استفاده شد.

**یافته‌های پژوهش:** در طول دوره مطالعه، تعداد ۱۳۲۸ مقاله به ثبت رسیده است. بیشترین تولیدات مربوط به سال ۲۰۱۸ با تعداد ۲۳۷ مدرک (۱۷ درصد) و کمترین تولیدات مربوط به سال‌های ۲۰۰۲ و ۲۰۰۱ (۱۱/۰ درصد) و شاخص هیرش در مدت یادشده ۳۴ بوده است. تولیدات علمی به ترتیب مربوط به حوزه‌های «پزشکی»، «بیوشیمی، ژنتیک و بیولوژی» و «فارماکولوژی» بود؛ همچنین حوزه پزشکی با ۷۶ درصد، بیشترین استنادات را به خود اختصاص داده است. بالاترین سطح مشارکت در داخل کشور با دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران و شهید بهشتی و در خارج از کشور با مراکز علمی مالزی و انگلیس بود؛ همچنین ۸۸ درصد تولیدات این دانشگاه از نوع مقاله اصیل است.

**بحث و نتیجه‌گیری:** این تحقیق نشان داد که روند تولیدات علمی در دانشگاه علوم پزشکی ایلام رو به رشد است؛ همچنین نتایج به دست آمده از این مطالعه نشان داد از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۸، با توجه به افزایش ۱۰ تا ۲۰ درصدی، میزان تولیدات علمی به طور قابل توجهی نسبت به سال‌های پیشین، رشد بالا و چشمگیری داشته است.

**واژه‌های کلیدی:** علم‌سنجی، تولیدات علمی، پایگاه استنادی اسکاپوس، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، شاخص هیرش

\* نویسنده مسئول: گروه علم‌سنجی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران

Email: rparsi2013@gmail.com

Copyright © 2019 Journal of Ilam University of Medical Science. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution International 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>) which permits copy and redistribute the material, in any medium or format, provided the original work is properly cited.

است که همگي به منظور بررسی وضعیت کنونی تولید علم بوده است و از آنجاکه با مشخص شدن وضعیت تولید علم در مراکز، تلاش بیشتری برای تحقیق و پژوهش صورت می‌گیرد؛ بنابراین، در این پژوهش نیز وضعیت دانشگاه علوم پزشكى ايلام در سال‌های متالى بررسی شده است. تاکنون چنین تحقیقی با هدف کمی و آماری صورت نگرفته است و لازم بود که وضعیت کنونی تولید علم در دانشگاه علوم پزشكى بررسی و ارائه شود تا پژوهشگران تلاش بیشتری در زمینه تولید علم و ارتقای رشد کمی و کیفی به ثمر برسانند.

### مواد و روش‌ها

در یک پژوهش مقطعی، همه توليدات دانشگاه علوم پزشكى ايلام طی سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۸ بررسی شد. داده‌ها از پایگاه اطلاعاتی اسکاپوس تحت پوشش الزویر استخراج گردید. ابتدا همه وابستگی‌های سازمانی مشخص شد و عبارت دانشگاه علوم پزشكى ايلام به عنوان کلیدوازه اصلی جستجو انتخاب گردید. در مرحله اول، تعداد توليدات در سال‌های مدنظر بررسی و سپس تحلیل استنادی بر روی توليدات با کمک بخش استنادی این پایگاه و نرم‌افزار اکسل انجام شد؛ همچنین توليدات از نظر موضوع، مشارکت با سایر سازمان‌ها، مقالات پرکاربرد و شاخص هیرش بررسی گردید که از ویژگی‌های علم‌سنجی هستند. داده‌های موردنیاز در تاریخ ۱۳۹۷/۱۲/۳۰ و ۱۳۹۸/۳/۱ (دوباره) استخراج و بررسی شده است.

### يافته‌های پژوهش

به طور کلی در طی دوره بررسی، تعداد ۱۳۲۸ سند علمی با نام دانشگاه علوم پزشكى ايلام در پایگاه استنادی اسکاپوس نمایه شده بود. روند توليدات علمی طی این دوره سیر صعودی داشت و از سال ۲۰۱۰، شتاب آن در مقایسه با سال‌های پیش از آن، بیشتر بود. بیشترین تعداد مدارك منتشرشده مربوط به سال ۲۰۱۸ با ۲۳۷ مدرک و کمترین آن مربوط به سال‌های ۲۰۰۱ و ۲۰۰۲ با ۱ مدرک است (شكل شماره ۱).

### مقدمه

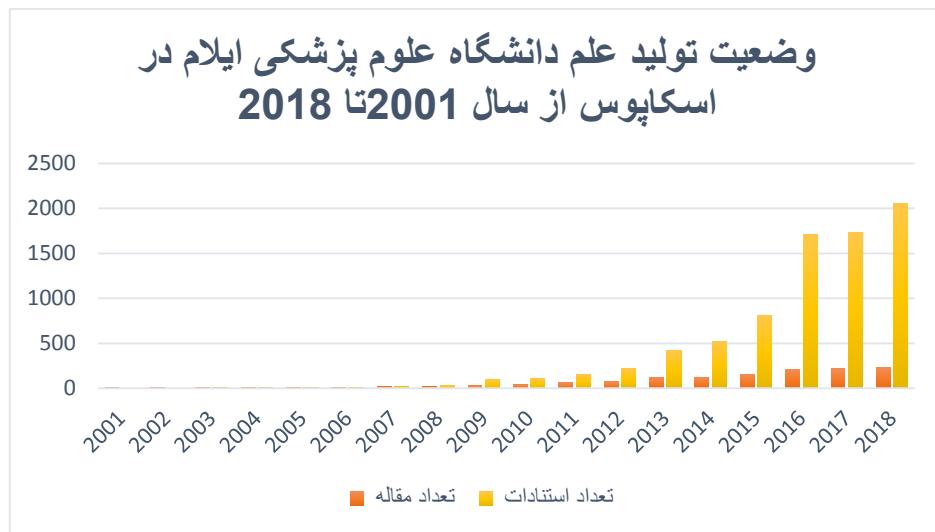
رشد و توسعه علوم از دهه ۱۹۶۰ به بعد و به کارگيري سنجش و اندازه‌گيري در علم، تحولات نويني را در اين عرصه ايجاد كرد و دامنه اين تحولات به علوم كتابداري و اطلاع‌رساني نيز کشيده شد و موضوع‌هایي چون كتاب‌سنجي (پريچارد)، علم‌سنجي، اطلاع‌سنجي و اخيراً وب‌سنجي، بر کاربرد سنجش تأكيد دارند.

در تحقیقی با عنوان «از كتاب‌سنجي تا وب‌سنجي: تحلیلی بر مبانی، دیدگاه‌ها، قواعد و شاخص‌ها»، علاوه بر بيان سایر روش‌های اندازه‌گيري در حوزه كتابداري و اطلاع‌رساني، مبحث علم‌سنجي نيز تشریح شده است. مطالعه بخش‌هایي از این دو اثر که به بحث علم‌سنجي اختصاص دارد، در درک مباحث نظری این حوزه مؤثر است، بهويشه از اين نظر که عمدۀ منابع منتشرشده در قالب كتاب، برگرفته از طرح‌های پژوهشی است و با رویکرد کاربردي به حوزه علم‌سنجي پرداخته‌اند (۱).

سرمايه‌گذاري در امر پژوهش، درواقع سرمايه‌گذاري برای توليدات علمي است و شرایطی را فراهم می‌کند که متخصصان هر حوزه می‌توانند با استفاده از تخصص‌های خود و مطالعات هدف‌داری که انجام می‌دهند، اطلاعات نويني را برای بهره‌مند شدن از يكديگر توليد و عرضه کنند. اين گونه توليدات علمي را می‌توان سرمايه‌گذاري برای فعالities‌های پژوهشی بهشمار آورد.

رشد کمی و کيفی مقالات از مهم‌ترین شاخص‌های ارزشیابی افراد، دانشگاه‌ها و درنهایت کشورها بهشمار می‌آيد و در حال حاضر دغدغه اصلی دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، تولید علم در پایگاه‌های معتبر و ميزان استناددهی به آن‌ها است که از مهم‌ترین ملاک‌های ارزشیابی و رتبه‌بندی سالیانه آن‌ها محسوب می‌شود. اين مطالعه، با هدف بررسی توليدات علمي دانشگاه علوم پزشكى ايلام و همچنین ميزان استناد به اين توليدات در پایگاه معتبر اسکاپوس طی سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۸ انجام شد.

پژوهش‌های فراوانی درباره وضعیت توليدات دانشگاه‌ها مراکز، مؤسسات آموزش عالي صورت گرفته



شکل شماره ۱. وضعیت تولید علم دانشگاه علوم پزشکی ایلام در اسکاپوس از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۸

است (جدول شماره ۱). شاخص هیرش دانشگاه در این بازه زمانی (۲۰۰۱-۲۰۱۸) ۳۴ مورد بود که از این استناد در سال ۲۰۱۸ به ۲۰۵۷ افزایش یافته بود.

مجموع استنادات به مقالات دانشگاه در طول دوره بررسی ۷۹۱۳ مورد بود که از ۲ استناد در سال ۲۰۰۳ به ۲۰۵۷ استناد در سال ۲۰۱۸ افزایش یافته

جدول شماره ۱. تولیدات دانشگاه علوم پزشکی ایلام به تفکیک نوع مدرک

| نوع مدرک   | تعداد (درصد) |
|--|--------------|
| مقاله اصلی   | ۱۰۹۱ (۸۲)    |
| مقاله مروری  | ۱۴۴ (۸/۵)    |
| نامه به سردیر  | ۵۸ (۴/۳)     |
| مقالات زیر چاپ   | ۱۸ (۱/۳)     |
| Erratum  | ۵ (۰/۳)      |
| یادداشت‌ها   | ۳ (۰/۲)      |
| مقالات رشدیه و بررسی‌های کوتاه و یادداشت‌ها و فصلی از کتاب | ۲ (۰/۱)      |

۱۲۳۴ عنوان به زبان انگلیسی، ۹۲ عنوان به زبان فارسی، ۲ عنوان به زبان عربی و پرتغالی و ۱ عنوان به زبان رومانی و فرانسوی چاپ شده است.

در جدول شماره ۲، توزیع فراوانی مدارک و تعداد استناد بر حسب نوع مدرک نشان داده شده است. مقالات اصلی با ۸۲ درصد، بالاترین فراوانی تولیدات علمی دانشگاه را داشتند. از میان ۱۳۲۸ مدرک تولیدشده،

جدول شماره ۲. تولیدات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایلام به تفکیک نوع منبع

| عنوان  | رتبه مجله در سایمکو | SJR   | تعداد مدرک |
|--|---------------------|-------|------------|
| Journal Of Clinical And Diagnostic Research              | ۹۳/۱۱۸              | 0.352 | ۶۲         |
| Iranian Red Crescent Medical Journal                     | ۱۲۳/۸۴۱             | 0.42  | ۳۳         |
| Der Pharmacia Lettre                                     | ۱۰۸/۱۸۴             | 0.139 | ۳۱         |
| Iranian Journal Of Obstetrics Gynecology And Infertility | ۱۰۷/۱۶۸             | 0.266 | ۲۲         |
| Asian Pacific Journal Of Cancer Prevention               | ۱۷۹/۴۸۷             | 0.616 | ۲۱         |
| Iranian Journal Of Public Health                         | ۲۹۷/۴۷۸             | 0.33  | ۱۸         |
| Journal Of Pharmaceutical Sciences And Research          | ۱۲۰/۱۷۴             | 0.153 | ۱۶         |
| Koomesh  | ۳۲۸/۸۴۱             | 0.246 | ۱۵         |
| Comparative Clinical Pathology                           | ۲۶/۳۵               | 0.374 | ۱۴         |
| Desalination And Water Treatment                         | ۳۱/۹۱               | 0.398 | ۱۴         |
| Journal Of Chemical And Pharmaceutical Sciences          | ۱۴۱/۱۸۴             | 0.148 | ۱۴         |
| Journal Of Pure And Applied Microbiology                 | ۷۸/۹۵               | 0.123 | ۱۴         |
| Acta Medica Iranica                                      | ۱۹۸/۸۴۱             | 0.34  | ۱۲         |
| Acta Microbiologica Et Immunologica Hungarica            | ۳۳/۳۹               | 0.352 | ۱۱         |
| Gastroenterology And Hepatology From Bed To Bench        | ۱۲۸/۵۰              | 0.704 | ۱۱         |
| Iranian Journal Of Pediatrics                            | ۱۴۸/۲۷۱             | 0.428 | ۱۱         |
| Tehran University Medical Journal                        | ۸۴/۴۶۵              | 0.139 | ۱۱         |
| Archives Of Iranian Medicine                             | ۱۱۰/۸۴۱             | 0.61  | ۱۰         |
| Burns  | ۹/۷۷                | 1.044 | ۱۰         |
| Iranian Journal Of Parasitology                          | ۱۵۷/۲۶۶             | 0.656 | ۱۰         |

داده های جدول شماره ۳ نشان می دهد که «Iranian Red Crescent Medical Journal» چاپ رسیده است. رتبه یادشده در جدول، بر اساس رتبه مجله در میان حوزه مربوطه در اسکاپوس است.

داده های جدول شماره ۳ نشان می دهد که بیشترین مقالات دانشگاه به ترتیب در مجلات «Journal Of Clinical And Diagnostic » و «Der Pharmacia Lettre» و «Research»

جدول شماره ۳. توزیع بیشترین فراوانی حوزه های موضوعی مدارک تولید شده دانشگاه علوم پزشکی ایلام

| حوزه موضوعی                                  | تعداد مدرک | درصد      |
|--|------------|-----------|
| Medicine                                     | ۸۷۳        | ۶۵ درصد   |
| Biochemistry, Genetics and Molecular Biology | ۲۸۱        | ۲۱ درصد   |
| Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics   | ۲۰۰        | ۷ درصد    |
| Immunology and Microbiology                  | ۱۴۴        | ۱۵ درصد   |
| Environmental Science                        | ۶۴         | ۴/۸ درصد  |
| Agricultural and Biological Sciences         | ۵۲         | ۱۲/۵ درصد |
| Chemistry                                    | ۴۶         | ۳/۶ درصد  |
| Engineering                                  | ۴۴         | ۳/۳ درصد  |
| Social Sciences                              | ۳۶         | ۲/۷ درصد  |
| Chemical Engineering                         | ۳۳         | ۲/۴ درصد  |
| Neuroscience                                 | ۳۲         | ۲/۴ درصد  |
| Psychology                                   | ۲۰         | ۱/۵ درصد  |
| Dentistry                                    | ۱۸         | ۱/۳ درصد  |
| Multidisciplinary                            | ۱۵         | ۱/۱ درصد  |
| Art and humanities                           | ۱۱         | ۰/۸ درصد  |
| Health Professionals                         | ۹          | ۰/۶ درصد  |
| Physics and Astronomy                        | ۹          | ۰/۶ درصد  |

به لحاظ موضوعی، حوزه پزشکی با ۸۷۳ مدرک و حوزه بیوشیمی، ژنتیک و بیولوژی با ۲۸۱ مدرک و رتبه های اول، دوم و سوم تولیدات علمی قرار دارند.

جدول شماره ۴. سازمان‌هایی با پیشترین همکاری در تولیدات علمی با دانشگاه علوم پزشکی ایلام (۲۰۰۱ تا ۲۰۱۸)

| ردیف | نام سازمان                        | تعداد مدرک |
|------|-----------------------------------|------------|
| ۱    | دانشگاه علوم پزشکی تهران          | ۲۲۰        |
| ۲    | دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی     | ۱۹۵        |
| ۳    | دانشگاه علوم پزشکی لرستان         | ۱۰۰        |
| ۴    | دانشگاه علوم پزشکی ایران          | ۹۶         |
| ۵    | دانشگاه علوم پزشکی همدان و شهرکرد | ۸۴         |
| ۶    | دانشگاه علوم پزشکی تبریز          | ۷۳         |
| ۷    | دانشگاه آزاد اسلامی               | ۶۹         |
| ۸    | دانشگاه تربیت مدرس                | ۶۶         |
| ۹    | دانشگاه علوم پزشکی چندی شاپور     | ۶۰         |
| ۱۰   | دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه       | ۵۹         |
| ۱۱   | دانشگاه علوم پزشکی شیزار          | ۴۹         |
| ۱۲   | علوم پزشکی بقیه الله              | ۴۶         |
| ۱۳   | دانشگاه تهران                     | ۴۲         |
| ۱۴   | دانشگاه آزاد اسلامی زاهدان و قم   | ۳۹         |
|      | دانشگاه علوم پزشکی زاهدان و قم    | ۳۳         |

دانشگاه علوم پزشکی ایلام در همکاری با ۴۷ کشور، ۲۵۹ مقاله تولید کرده است که آمارهای به دست آمده از جدول شماره ۵ نشان می‌دهد بیشترین مشارکت علمی را با کشور مالزی با (۲۵ درصد) داشته است.

بر اساس اطلاعات جدول شماره ۴، دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۳۲۰ مدرک و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با ۱۹۵ مدرک و دانشگاه علوم پزشکی لرستان با ۱۰۰ مدرک، بیشترین همکاری را با پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی ایلام داشته‌اند.

۵. کشو،های با بیشترین مشاکت در تولیدات علمی، دانشگاه علوم پزشکی، ایلام (۲۰۱۸ تا ۲۰۰۱) حدول شما،

| کشورهای همکار                          | تعداد مرک | درصد همکاری |
|--|-----------|-------------|
| مالزی                                  | ٦٥        | ٢٥ درصد     |
| انگلیس                                 | ٣٤        | ٩ درصد      |
| ایتالیا                                | ١٩        | ٧ درصد      |
| ایالات متحده آمریکا و استرالیا         | ١٨        | ٦/٩ درصد    |
| هلند                                   | ١٦        | ٦/١ درصد    |
| سودان                                  | ١٠        | ٣/٨ درصد    |
| فرانسه و عراق                          | ٩         | ٣/٤ درصد    |
| تایوان                                 | ٥         | ١/٩ درصد    |
| هندوستان                               | ٤         | ١/٥ درصد    |
| یمن، مصر، هنگ کنگ، ژاپن، عربستان سعودی | ٣         | ٠/١ درصد    |
| سایر موارد                             | ٢         | ٠/٧ درصد    |

Removal of benzene, toluene, »  
ethylbenzene and xylene (BTEX) from  
aqueous solutions by montmorillonite  
modified with nonionic surfactant:  
Equilibrium, kinetic and thermodynamic  
استناد بوده است.

در جدول شماره ۶۷ مقالات برتر بر اساس تعداد استنادات دریافت شده مشاهده می شود که بیشترین تعداد استناد مربوط به سال ۲۰۱۴ و مقاله ای با عنوان The promise of whole-exome sequencing » با ۱۹۶ استناد و

جدول شماره ۶. مقالات پرکاربرد دانشگاه علوم پزشکی ایلام بر اساس فراوانی تعداد استناد

| ردیف | عنوان   | نویسنده   | تعداد استناد | سال استناد | منبع  |
|------|---|---|--------------|------------|---|
| ۱    | The promise of whole-exome sequencing in medical genetics   | Rabbani, B., Tekin, M., Mahdieh, N.   | ۱۹۶          | ۲۰۱۴       | Journal of Human Genetics                             |
| ۲    | Removal of benzene, toluene, ethylbenzene and xylene (BTEX) from aqueous solutions by   | Rabbani, B., Tekin, M., Mahdieh, N.   | ۱۰۱          | ۲۰۱۲       | Journal of Human Genetics                             |
| ۳    | Antimicrobial susceptibility patterns and distribution of BlaAXA genes among Acinetobacter spp. isolated from patients at Tehran hospitals                | Feizabadi, M.M., Fathollahzadeh, B., Taherikalani, M., (...), Soroush, S., Mohammadi-Yegane, S. | ۹۶           | ۲۰۰۸       | Japanese Journal of Infectious Diseases               |
| ۴    | The most common native medicinal plants used for psychiatric and neurological disorders in Urmia city, northwest of Iran                                  | Saki, K., Bahmani, M., Rafieian-Kopaei, M., (...), Bahmani, F., Asadzadeh                       | ۸۲           | ۲۰۱۴       | Asian Pacific Journal of Tropical Disease             |
| ۵    | Conformational study of human serum albumin in pre-denaturation temperatures by differential scanning calorimetry, circular dichroism and UV spectroscopy | Rezaei-Tavirani, M., Moghaddamnia, S.H., Ranjbar, B., Amani, M., Marashi, S.-A.                 | ۷۴           | ۲۰۰۶       | Journal of Biochemistry and Molecular Biology         |
| ۶    | An ethno-medicinal study of medicinal plants used for the treatment of diabetes   | Baharvand-Ahmadi, B., Bahmani, M., Tajeddini, P., Naghdi, N., Rafieian-Kopaei, M.               | ۷۱           | ۲۰۱۶       | Journal of Nephropathology                            |
| ۷    | Trends of Fatal Road Traffic Injuries in Iran (2004-2011)   | Bahadorimonfared, A., Soori, H., Mehrabi, Y., (...), Salehi, M., Bakhtiari, M.                  | ۶۴           | ۲۰۱۳       | PLoS ONE  |
| ۸    | Sardasht-Iran cohort study of chemical warfare victims: Design and methods  | Ghazanfari, T., Faghihzadeh, S., Aragizadeh, H., (...), Emadi, N., Falahati, F.                 | ۶۴           | 2008       | Archives of Iranian Medicine                          |
| ۹    | Adsorption of a textile dye in aqueous phase using mesoporous activated carbon prepared from Iranian milk vetch   | Noorimotagh, Z., Darvishi Cheshmeh Soltani, R., Khataee, A.R., Shahriyar, S., Nourmoradi, H.    | ۶۱           | ۲۰۱۴       | Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers |
| ۱۰   | Hypolipidemic activity of Anethum graveolens in rats  | Hajhashemi, V., Abbasi, N.  | ۵۷           | ۲۰۰۸       | Phytotherapy Research                                 |

مشارکت خارجی را با کشور مالزی با (۶۵ مدرک) و بیشترین همکاری داخلی را با دانشگاه علوم پزشکی تهران (۳۲۰)، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (۱۹۵) داشته است. از مجموع ۱۳۲۸ مدرک ثبت شده، بیشترین تعداد تولیدات مربوط به مقالات اصیل (عنوان ۱۰۹۱) بوده است. گفتنی است که میزان استناد به مقالات از سال ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۸ رشد صعودی داشته است که همزمان با رشد تولید مقالات در این دانشگاه است. ۳۷۵ عنوان از مدارک تولید شده در مجلات اپن‌اکسیس و سایرین در دیگر مجلات پولی چاپ شده‌اند؛ همچنین بالغ بر ۹۹ درصد (۱۳۲۴ مدرک) از تولیدات، به چاپ مقاله اختصاص دارد. در نتایج مشاهده شده در اسکاپوس، در فیلد پرستاری مقاله‌ای ذکر نشده بود و این امر به علت چاپ نکردن مقاله در حوزه پرستاری نیست، بلکه می‌تواند به اختصاص نیافتن فیلد موضوعی تخصصی پرستاری به مقالات، مرتبه باشد که در حوزه موضوعی پزشکی دسته‌بندی شده‌اند. در پژوهش حاضر نشان داده شده است که نرخ

## بحث و نتیجه‌گیری

نتایج این پژوهش نشان داد تعداد ثبت مقالات، تعداد استنادات و شاخص هیرش در دانشگاه علوم پزشکی ایلام، در طول دوره مطالعه شده، سیر صعودی داشته است. حوزه موضوعی پزشکی (۸۳۷) توانسته بیشترین رقم تولیدات را به خود اختصاص دهد و رشد بالای دارد؛ همچنین بیوشیمی و زنتیک و فارماکولوژی نیز در میان سایر موضوعات، سهم بیشتری از مقالات را به خود اختصاص داده‌اند. بیشترین تعداد مدارک منتشر شده مربوط به سال ۲۰۱۸ با ۲۳۷ مدرک و کمترین آن مربوط به سال‌های ۲۰۰۱ و ۲۰۰۲ است. تعداد کل تولیدات علمی نمایه شده طی سال‌های ۲۰۰۱-۲۰۱۸، در پایگاه استنادی اسکاپوس، ۱۳۲۸ عنوان بوده است. از نظر کیفی، مجموع استنادات به مقالات این دوره ۷۹۱۳ استناد است که بیشترین میزان مجموع استناد به تولیدات متعلق به سال ۲۰۱۸ (۲۰۵۷) و کمترین آن مربوط به سال‌های ۲۰۰۱ و ۲۰۰۲ (۰) بوده است. دانشگاه علوم پزشکی ایلام بیشترین

حاضر ارائه می‌گردد:  
 ۱- مقایسه کیفی تولیدات و تأثیر آن بر روند بهبود تولیدات حوزه کاربردی پزشکی با استفاده از نرم‌افزارهای پیشرفته علم‌سنجی؛  
 ۲- مقایسه تولیدات دانشگاه از نظر کیفی و کمی با دانشگاه‌های کلان منطقه بهمنظور افزایش تولیدات کاربردی و کیفی؛  
 ۳- مقایسه هم‌مرخدادی در تولیدات مؤلفان با استفاده از نرم‌افزارهای علم‌سنجی پیشرفته چون هیست سایت و vos .viwer

تولیدات در سال‌های اخیر، با سرعت چشمگیری همراه بوده است.

گفتنی است که برخی از نویسندها، از چند نام متفاوت در پایگاه اسکوپوس برای ثبت مقالات خود استفاده کرده‌اند و مقالات آنان زیر نام‌های گوناگونی قرار گرفته است. یادآوری می‌شود نویسندها باید دقت داشته باشند این امر به پراکندگی در تعداد مقالات آنان می‌انجامد؛ بنابراین، آشنایی و آموزش پایگاه استنادی اسکوپوس لزوماً باید در دستور کار محققان و پژوهشگران قرار گیرد.

در پایان، چند پیشنهاد در زمینه موضوع پژوهش

### References

- Farashbandi F, Heidari G, Osareh F, Hajizein E, Abedini M, Behzadi B. [A study of scientific production in the field of recovering music information]. Sci Res Biolo 2017;3: 48-30. (Perisan)
- Vafaeian A. [Study of the status of scientific production in the field of "Recovering Music Information" at the Scopus site]. Scientometr Res Cent 2017; 5:23-8. (Perisan)
- Jafari F, Tajigol M. [Study of the situation of faculty members of the faculties of humanities art and social sciences of state universities of the country from 2000 to 8]. J Sci Technol Res Ins Iran 2012;27: 575-7. (Perisan)
- Nokarizi M, Alian M. Studying the status of scientific production of faculty members of Birjand University in Scopus base with emphasis on scientific co-operation. Informatics 2010; 8: 57-78.
- Nokarizi M, Zeinali A. [Quantitative analysis of scientific productions of faculty members of ferdowsi University of Mashhad from 2000 to 10]. Lib Info Res 2011; 2:73-98.. (Perisan)
- Mirhoseini Z, Vahabi F. [Investigating the scientific productions of Iranian typeI pharmacy faculty members indexed in the institute for scientific information]. Info Manage 2011; 8: 363-72.. (Perisan)
- Gomez C, Munoz MT, Gangas M, Morillo Ariza F. La produccion científica española e output in medicine in the years 1994-1999]. Rev Clin Esp 2004; 204:75-88. doi.10.1016/S0014-2565(04)71403-4
- Bjorn A, Hundrup YA, Wagner L. Doctoral prepared nurses in Denmark and their scientific production between 1976 and 2005. Int Nurs Rev 2008; 55:227-33.
- Zorzetto R, Razzouk MTB, Gerolin J, Schor N, Guimaraes JA, Mari JJ. The scientific production in health and biological sciences of the top 20 Brazilian universities. Bra Med Biological Res 2006, 39, 1513-1520
- Valles J, Perez MD, Osuna E, Luna A. Quantitative analysis of Spanish University scientific output in the area of legal and forensic medicine international exposure. Scientometrics 2009;78:383-95. doi.10.1007/s11192-007-1808-2
- Eyk HJ, Hooiveld MHW, Leeuwen TN, Wurff BL, Craen AJM, Dekker FW. Scientific output of Dutch medical students. Med Teach 2010; 32: 231-5. doi.10.3109/01421591003596592



## A Review of Scientific Products of Ilam University of Medical Sciences from 2001 to 2018 at the Scopus Database: A Descriptive Study

Ranjbar P<sup>1\*</sup>

(Received: June 1, 2019

Accepted: February 1, 2021)

### Abstract

**Introduction:** Evaluation of scientific production plays an important role in planning for the promotion of scientific research centers. This study evaluated the status of scientific products of Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran, quantitatively and qualitatively from 2001 to 2018 in the Scopus Citation Database.

**Materials & Methods:** Quantitative indicators, such as the H-index (Hirsch index), and the number of citations to the documents indexed in the mentioned database were utilized to review the indexed medical records of Ilam University of Medical Sciences from 2001 to 2018. It should be noted that the data were collected from Scopus. ISID-indexed articles were also used in this study.

**Findings:** In total, 1328 articles were submitted during the study period. The highest and lowest rates of submission were observed in 2018 (n=237; 17%) as well as 2002 and 2001 (11.1%), respectively. The Hirsch index number during these years (2001-2018) was 34. Scientific products

were related to the fields of "medicine", "biochemistry, genetics, and biology" and "pharmacology" in descending order. Moreover, the medical field obtained the most citation (76%). The highest levels of domestic and foreign participation were with Tehran and Shahid Beheshti Universities of Medical Sciences, as well as academic centers of Malaysia and England, respectively. Furthermore, 88% of the products of this university were of the original type.

**Discussions & Conclusions:** This study revealed a growing trend in the process of scientific production at Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran. Furthermore, the results of this study showed that from 2013 to 2016, with an increase of 13% to 23%, the number of scientific production was significantly higher, compared to previous years.

**Keywords:** Hirsch Index, Ilam University of Medical Sciences, Scientometrics, Scientific production, Scopus Citation Database.

1. Dept of Scientometrics, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran

\*Corresponding author Email: rparsi2013@gmail.com