شناسایی موضوعات نوپرداز در حوزه زننیک: یک تحلیل علی‌سنجی

فاطمه مکی زاده ۱، نعیمی نابی مهدی آبادی ۲، ابراهیم زال زاده ۳، محمد توکل زاده راوری ۴

چکیده

مقدمه: زننیک، موضوع پراکنده‌ای مرتبط با نوع و توارث در موجودات زنده است. در این حوزه پژوهش‌های زیادی انجام گرفته است. هدف از این مطالعه شناسایی زننیک‌های پژوهشی فعل این حوزه و حذف موضوعاتی است که در عرصه علمی که در چند ساله اخیر مطرح شده است.

روش بررسی: پژوهش حاضر، با روشکرد علی‌سنجی به مطالعه تحولات موضوعی حوزه زننیک پرداخته است. ۷۹۵۹۳ مقاله مربوط به دوره زمانی ۱۳۷۰-۲۰۱۴، ۴۰ مقاله مرتب ط به دوره ۵ ساله (۲۰۰۵-۲۰۰۹) و ۹۷۵۱۲ مقاله دوره ۱۰ ساله (۲۰۱۴-۲۰۲۰) در حوزه زننیک با استفاده از نرم‌افزارهای پری‌مب (PreMap)، اکسل (Excel)، و اس‌پی‌اس (SPSS) تحلیل شد.

نتایج: روند رشد مقالات در حوزه زننیک در زمان پژوهش دارای سیر صعودی بود. داده‌های نویلی مولکولی با فراوانی ۲۵۷۸ پروتئومیکس با فراوانی ۲۵۴۲ و اپیدمیولوژی مولکولی با فراوانی ۵۳۱۶ در رتبه اول تا سوم زننیک‌های موضوعی نوپرداز در این حوزه قرار داشتند. فعل ترین زننیک پژوهشی در این حوزه شامل زننیک‌های پرتوپرتوئومیکس، واکنش زننیک‌های پلی‌پروتئین و فیزیک‌زمین‌شناسی بود. شاخص در بردارنده یک داده که تحلیل در موضوعات بسیار بوده است و روز به روز موضوعات جدید به حوزه زننیک افزوده می‌شود.

نتیجه‌گیری: کشف روابط مفهومی میان مدارک یک حوزه علمی، فراینده بی‌پیچیده است، لذا نتایج حاصل از آن نیز احتیاج به درک عمیق دارد. روشکرد علی‌سنجی کمی در مطالعات علمی، آزمایش‌های دادنی و نمی‌تواند هم‌گانی به تحلیل ابعاد مختلف موضوع پردازد، اما بی‌فاکتوری نمی‌باشد و به سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان شناختی کلی می‌دهد تا با آگاهی از وضعیت کنونی، بتواند تا واقعیت تضمین

بگیرند و کارآمد مدت عمل کند.

واژه‌های کلیدی: زننیک، موضوعات هسته، موضوعات نوپرداز، علی‌سنجی

---

۱- ۱۳۶۵ - استادیار، گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه پزشکی شهید صدوقی

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد علم سنجی، گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه پزشکی شهید صدوقی

۳- makkizadeh@yahoo.com

۴- تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۱/۱۷

صدارت کتابخانه: ۱۳۹۶/۵/۲۵
مقدمه
علم زنگیکی یکی از شاخه‌های علوم زیستی است. به وسیله قوانین و مفاهیم موجود در این علوم، می‌توانیم به تشخیص یا عدم تشخیص دو موضوع نسبت به یکدیگر پی بریم و بدانیم که چطور و چرا چنین تشخیص یا عدم تشخیص در داخل یک گروه گیاهی و یا جامعه جانداری، به وجود آمده است. علم زنگیکی علم انتقال اطلاعات بیولوژیکی از یک سلول به سلول دیگر، از واده به نوزاد و بنابراین از یک نسل به نسل بعد است. زنگیکی با چگونگی این انتقالات که منابع اختلافات و تغییرات موجود در ارگان‌سرسیستمی، سوکرکاری دارد. این علوم در مرد سرست فیزیکی و شیمیایی این انتقالات نیز حاکی کند. (1)

ویژگی‌های نظری بین‌شتهای بودن، ارتباط نت‌گنجان با بیوشیمی، آمار، کشاورزی و پزشکی، نیاز دانشمندان زنگیکی به تأمل در حین معنی‌افزای حجم مقالات، ظهور تخصص‌های مختلف و همگرایی یکی‌شتهای بین‌شتهای بودن‌برای پیچیدگی و ناهماهنگی داده‌ها موجود در این یک‌پایگاه‌ها و انجام انتقال سلولی با ذکر استندادهای نیز اهمیت موضوع زنگیکی و گسترشی آن موضوع دارند. موادید و موادی‌های عروقی موضوعات فعال این جزء هستند. در پژوهش‌های دیگر در حوزه گرماپردازی جهان موضوعات سه‌نیتی بودن از «زنگیکی گلخانهای» تغییر ناپذیر: تغییرات دما (2). در بررسی موضوعات حوزه سپسشنی سرطان کولون موضوعات اساسی برای این حوزه «تشریح، درمان و علت سرطان کولون» تشخیص داده شد (3)، پژوهشی که در حوزه پزشکی‌در دوره مطافا و مکاتم زنگیکی، انجام شد، اثبات هنگام شد که ۲۰ درصد از موضوعات دوره دوم جدید هستند و موضوعات «روان‌شناسی، داروازماینی، پایبندی به دارمان»، به عنوان زمینه اصلی (رات) موضوعات معرفی شدند (۴)، زاغ فراشکندی و همگرایی در پژوهشی کاربردی به تحلیل محتوای اطلاعات تغذیه‌ای مرتبط با سرطان در مجلات علوم سیستمی ایران برداشته، یافته‌های پژوهشی آن‌ها نشان داد که گراز موضوعی، پی‌گیری و بررسی‌های تغذیه‌ای در سیستم فراوانی و «درمان» دارای کمترین فراوانی و «نار» به عنوان نمونه یک پژوهشی که معرفی شده بود (۵) در حوزه توان کمپوزیت‌های هیدروکربن لیتی‌سی و همگرایی یک نقص سه‌نیتی و یک نقص دو‌نیتی این حوزه را ترسیم نمودند و از
روش بررسی
پژوهش حاضر از نوع مطالعات توصیفی- کاربردی با رویکرد علمی-اصببی است و جامعه پژوهش شامل مقالات علمی حوزه زنتیک نتیجه در سه دوره زمانی 1994-2003(96-95) دو هر دوره 5 هاله (200-200) و دوره 10 هاله (200-200) در عرصه فعالیت در تاریخ انجام جستجو (95/95) تحت پوشش وگاه پای می‌باشد. در مرحله اول با جستجوی عبارت‌های زنتیک (mesh) در سرودی و نمودار مس (major topics) و محدود نمودن آن به موضوعات اصلی مش (منو Journal of Medical) و سپس با انتخاب گزنه type مورد نظر (در همکار، در یک‌پایگاه مورد بررسی قرار گرفت، نتایج جستجو برای دوره پایه حدود 1997-96 مقاله، دوره 5 ساله 7 شماره و برای دوره 10 ساله حدود 78165 مقاله حاصل شد.

با توجه به این که داده‌های پژوهش حاضر از یک‌پایگاه پای مد، تحت سرودی و نمودار موضوعی مش گرفته شده است، توصیف‌گرایی مورد پژوهشی است. از این نوع بررسی، پژوهشی به اعمال تغییرات نداشته‌اند، اما ذکر درک ضروری است که برخی از توصیف‌گرایی در همه مشارکت نکنند. به‌اصطلاح در ليست کلمات غیر ضروری برای این بررسی از پژوهش قرار داشته‌اند. لیست غیر ضروری حدف سازی شده و تغییرات درکی از این نشان نزدیک به هسته و نتایج درون حوزه ناتل نشود و به سیستم‌های علمی در این حوزه کمک کند. این پژوهش در راستای تحقیق اهداف اصلی و فرعی زیر گام‌بندی می‌دارد:

هدف اصلی پژوهش حاضر، شناسایی موضوعات نظوره در حوزه زنتیک در وابسته پای‌مد است. اهداف فرعی عبارتند از:

بررسی روند رشد موضوعات در پژوهش‌های انجام‌شده در حوزه زنتیک در پای مدا (کانترال) گزارش‌های موضوعی، اهداف موضوعات هسته و پی دسته‌ای در دوره 5 ساله و 10 ساله، نتایج میزان شباهت موضوعی و تعیین شاخص‌های مطلع دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شهید صدوقی برز
تحلیل‌های موضوعی چندان مؤثر نیستند، اما در اکثر مقالات حضور دارند و معمولاً در یک جزء موضوعی دارای فراوانی بالایی می‌باشند که از دیگر موضوع‌ها جدا شده‌اند. به عبارتی، male و female می‌باشند.

مثلاً گروه‌ها و چسترپیکی که جزء جامعه اماراتی بپوشند همراه با حساب می‌آمده، از دیگر موضوع‌ها جدا شده‌اند. به عبارتی، organization world academic medical centers

روش‌های آماری که استفاده می‌شود بودند نیز از دیگر موضوع‌ها جدا شده‌اند:

1. مقاله فراوانی هزینه موضوعی.
2. مقاله فراوانی اخیر هزینه موضوعی (نمودار فراوانی 5 سال اخیر در هر دوره است).
3. مقاله سال شروع هزینه موضوعی.
4. مقاله سال پایان هزینه موضوعی.
5. مقاله هزینه میانگین از سال گذشته در هر دوره است (نمونه‌بندی از کم‌ترین مقدار هزینه می‌باشد).
6. مقاله متوسط استفاده سالانه هزینه موضوعی (نمودار استفاده سالانه از تقسیم فراوانی بر هر سال از میان در نظر گرفته و از مجموعه توصیف‌گرها هزینه شد در ادامه نتایج بهبودی در قالب منظوره شد و این قابل در نرم‌افزار اکسل به‌خواهی گردید. نتایج حاصل برای سه دوره بعد از یکصد ساله بر ترپی 2018-497512 42 مقاله رسید.

بعد از تفکیک توصیف‌گرها و تعبیه فراوانی هرکدام موضوعات هسته با پربردید استفاده از قاضیده برخدور شناسایی شد. قاضیده برخدور توزیع موضوعی مقالات را انتخاب می‌دوید. طبق قاضیده برخدور موضوعات به سه دسته تقسیم می‌شوند: هسته، توصیفی یا از دور از هسته. همچنین موضوعات نوسان، موضوعات بودند که در سال‌های اخیر مورد توجه پژوهشگران قرار گرفتند و در فراوانی سالانه آنها بالا رفته است. با توجه به همبستگی موضوع توصیف‌گرها روزأمادی که عمر آنها کم و متوسط فراوانی سالانه آنها زیاد بود در گروه موضوعات نوسان گرفتند.

 Formula1: در فرمول 1 فرمول به دست آورده موضوعات نوسان در فرمول فوق G F در فرمول فوق G F در فرمول فوق G F در فرمول فوق G F
نتایج حاصل از تحلیل داده‌ها نشان داد، روند رشد مقالات در حوزه زننیک در وب‌گاه پایه‌ای در فاصله سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۴ دارای سیر صعودی بوده است. به نظر می‌رسد که تعداد مقالات در این باره زمانی به حداکثر برابر خود رشد است (نمودار ۱). در ادامه بر اساس محاسبه داده‌ها، زمینه‌های موضوعی پرکاربرد با هسته (موضوعاتی که به لحاظ فراوانی استفاده بر اساس قاعده بردفورد در دسته اول اهمیت قرار گرفته‌اند) در این باره زمانی و در نمودار چند مورد از زمینه‌های موضوعی با بیشترین فراوانی نمایش داده شده است (نمودار ۲).
برکاربردیتین موضوعات هستند. زمینه‌های موضوعی نزدیک به هسته، (موضوعاتی که به لحاظ فراوانی استفاده بر اساس قاعده بر فراورد در دسته بهدست آمده قرار گرفته‌اند) به میزان آنها را نیز جزو موضوعات پرکاربرد حساب نمود. بر اساس بیشترین فراوانی در نمودار ۳ نشان داده شده است.

همانطور که در نمودار ۲ مشخص است موضوعات زنومیکس (علم مطالعه زن‌ها و عملکردشان) با فراوانی ۳۵۷ و هولوسومیکس (علم مطالعه پروتئوم) با فراوانی ۲۴۴۲ و پروتئومیکس (علم مطالعه پروتئوم) با فراوانی ۲۴۴۲ پس از آن واکنش زنجیرهای پلیمراز (PCR) با فراوانی ۲۴۴۱. فارماکوژنتیک با فراوانی ۳ و ۲۱۱۰ و فیلوزنی با تکامل نزادی با فراوانی ۱۷۷۲ به ترتیب از زمینه‌های موضوعی در جوهر زنومیکس در ادامه زمینه‌های موضوعی نوظهور در جوهر مقالات مرتبط با زن‌شناسی، بر اساس فراوانی آورده شده است (نمودار ۳). این زمینه‌ها شامل: استفاده درمانی، نوپاژیستی، تئوری‌بازمانی، تجزیه‌تحلیل جهش دی‌نیوترون (DNA)، طراحی دارو، عامل‌های فاکتورهای رونویسی، پلی‌مورفیسم تک نولولوئیدی، فارماکوژنتیک، ایمونوژنتیک و ... است.

نمودار ۳: زمینه‌های موضوعی نزدیک به هسته در جوهر زنومیکس.
شناسایی موضوعات نوپویش در حوزه زنتیک‌... 
همان‌گونه که در نمودار ۴ مشخص است، زمینه‌ی موضوعی داده‌های تولید مولکولی، پروتوکلس، ایمپلیکس ویا فراوانی‌های مولکولی با فراوانی‌های مولکولی نوپویش در این حوزه قرار دارند. همچنین، زمینه‌ی موضوعی نوپویش در این حوزه قرار دارد. 

مقاله موضوعات نوپویش به سه حوزه بیانی (۱۹۴۹-۲۰۰۹) 
با داده‌های موضوعات ۵ ساله ۵۲ مورد ۵۴ موضوع از ۴۷ مورد پیش‌بینی شده حاشیه شد، به عبارتی ۹۲ درصد از پیش‌بینی به وقوع پیوست. به همین ترتیب برای دوره ۱۰ ساله ۴۷ موضوع از ۵۷ موضوع پیش‌بینی شده حاشیه شد، به عبارتی ۷۱/۹ درصد پیش‌بینی حقیقی یافت.

در بررسی میزان همبستگی موضوعات هسته دو دوره ۵ ساله و ۴ ساله با دوره یک برای پیش‌بینی شاخص دربردندگی، مشخص شد در دوره ۵ ساله ۴۵/۴ درصد و در دوره ۱۰ ساله ۲۰/۴ درصد به دوره یک به‌شایان داد.

جدول ۱: میزان مشاهده موضوعات، بین دو دوره ۵ ساله (۲۰۰۹ و ۱۰ ساله (۲۰۱۴) 

<table>
<thead>
<tr>
<th>موضوعات مشترک</th>
<th>تعداد کل موضوعات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاخص دربردندگی</td>
<td>دوره ۵ ساله (۲۰۰۹-۲۰۱۴)</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۹</td>
<td>۴۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۷۵</td>
<td>۸۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰ ساله (۲۰۱۰-۲۰۱۴)</td>
<td>۳۹</td>
</tr>
</tbody>
</table>

همچنین در اطمیén موضوعات هسته در دوره ۵ ساله و ۱۰ ساله بر اساس فرمول شاخص دربردندگی، این تئیه حاصل شد که میزان مشاهده موضوعات دره ۵ ساله نسبت به دوره ۱۰ ساله ۷۵ درصد و میزان شاهد دوره ۱۰ ساله به ۵ ساله ۲۹ درصد با دست آمد (جدول ۱). به عبارتی دوره ۵ ساله در موضوعات دوره ۱۰ ساله را شاهم می‌شود و موضوعات دوره ۱۰ ساله در دوره ۵ ساله را در بر می‌گیرد.

بحث

پیشرفته و تحلیل علم زنتیک و پژوهش مولکولی که همواره به‌طور بی‌پیوندی در کتاب و مقالات می‌آید، زنی‌های جدیدی که روزانه کشف می‌شود، فناوری‌های مهندسی زنتیک و پژوهش مولکولی که سالانه صدها میلیارد درآمد تولید می‌کند، توجه و اعلاقیات فوق العاده‌ای را به خود جلب می‌کند. 

مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شهرد صدوقی یزد 1396 شماره ۳ تیر
فاطمه مکیزاده و همکاران

259

بیماری‌ها با استفاده از روش‌های مولکولی می‌پدیدند. در شاخه‌ای از علم تحت عنوان ایپیدمیولوژی، نحوه توزیع بیماری‌ها و تداخل بین بیماران و محیط بیماران شناخته می‌شود. علاوه بر این، ایپیدمیولوژی مولکولی یکی از پتمنی روش‌های پژوهشی به بعضی سوالات در حیطه‌های زیر از است:

1- بررسی چگونگی گسترش بیماری‌ها مانند HIV/AIDS در بین کشورهای دنیا و در سطح جهانی;
2- بررسی جریه انتقال بیماری‌ها در جامعه و نحوه توزیع آن در جامعه;
3- بررسی میزان شدت بیماری‌ها با شاخص‌های مولکولی آن و مربوط به آنها با شاخص‌های ایپیدمیولوژی مانند میزان بروز و میزان شیوع بیماری‌ها (۲۵).

از دیگر محافزه مهم و تلویح‌های فارماکولوژی است، فارماکولوژی علم دارویی و بررسی اثرات متقابل دارو و زنون ایپ و ایپ و ایپ است. شیوه‌ای که امروزه مورد توجه بسیار است. بررسی این مقوله دارویی و اثرات تداخل متفاوت در افراد مختلف دارد. برخی افراد به دلیل داروها به داروی مشابه با دیگران به دوز کمتر یا بیشتری از دارو نیاز دارند. گاهی یک دارو هیچ اثر درمانی در برخی ندارد، گاهی درمانی که بیشتر مورد دوست دهند صرف مدنی برای آنها ارزیابی می‌شود، گروهی از این واکنش‌های مضر دارویی و عدم پاسخ به یک دارو در نتیجه سرعت‌های متفاوت متابولیسم داروها است که وارد دارو می‌شود (۲۶). به عبارتی زن‌های م دیگر که بیشتر جدید دارو و دند و استفاده به دام را دفع و دخالت دند. این مطلب موضوع موجود مطالعه راه‌های است که فارماکولوژی نام دارد. "فارماگو" اشاره به دارو و دارو و "زنتک" اشاره به صفتهای دارد که فرد به اثر می‌برد. این روش‌ها هنوز عملی گردیده است و با یا به میدان عمل می‌کند. ولی آن چگونه می‌خواند که پرستار می‌تواند از بیمار "کارانه" تهیه کند که واکنش او با یا بیماری یا داروی نشان دهد و بر اساس آن درمانی با دحاکار—کارای و حساسیت خطره‌ای احتمالاً کنن (۲۷).

بررسی نتایج مربوط به شاخص‌های موجود دو در به اساس شاخص در درمانی‌ها نشان داد که تحقیق در موضوعات سیاسی بوده است و روز به روز موضوعات جدید به بکار رفته زنتری افزوده می‌شود.

کشف زمینه‌های موضوعی همینه و نزدیک به هسته و تعیین موضوعات نوپدید در حوزه زنتری حائز اهمیت است و کمک شامل باید سایت‌گذاری و برنامه‌ریزی، پژوهشگران و دیگر. طور کلی کاربران در سیاست‌های این حوزه خواهد بود. همانطور که در روی انجام کار رفتگان شده است، طبق فرمول‌های مختلف و با محاسبات انجام شده، سعی شده است زیمنه‌های موضوعی پرکاربرد و موضوعاتی که به نظر می‌رسد در سال‌های آینده بخش عمده‌ای از تحقیقات و پژوهش‌ها در حوزه زنتری تشكل دهنده، شناسایی و معرفی شوند.

زمینه موضوعی "داده‌های تولید مولکولی" با بیشترین قرارش زمینه موضوع مهم در سال‌های آینده برای این حوزه است. چرا که مطالعات از داده‌های مولکولی مشخص و یافته است. اطلاعات مولکولی خواهد تاثیر قابل توجهی در فیلتر، ثبت و ساخت هستند و در ساختار به آنها زیر ساختار است و به ترتیب شکاف‌های موجود در پیشنهاد واقعیکه کمیک و همچنین در این زمینه شناخت بیشتری و فعَّالیته می‌توان با کمک داده‌های مولکولی به وجود آورد. بنابراین، این اطلاعات بسیار مورد توجه دانشمند قرار گرفته‌اند و گاهی اوقات نتیجه اطلاعات در دسترس محققان، برای پژوهش‌های تکمیلی هستند (۲۸).

موضوع پروتئومیکس، مطلب مطالعه گسترش بروزهای شمول مطالعه بیان، تطبیق پس از ترجمه و مطالعه به‌کمک پروتئن‌ها با سایر مولکول‌ها است (۲۹). پروتئومیکس یک شاخه نویا در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌سرعت می‌تواند به‌کمک بیماران در زنتری کاربردی است که هم‌زمان با اعمال پروتئن‌های بایکم‌ صحیح و به‌س
نتیجه‌گیری

میزان قدرت اصل‌الاحزاب در حوزه زنتیک شد.

- موضوعات هسته و نژادی به این، به عبارتی موضوعات پرکاربرد، در حوزه زنتیک که نقش مهمی در عرصه سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی علم در این حوزه دارد، مشخص گردید.

- موضوعات در حال ظهور یک نوآمایی سیاست‌سازی شد که نویسندگان این موضوعات مورد توجه پژوهشگران این حوزه قرار خواهد گرفت.

پیشنهادها

برای شناخت کامل حوزه زنتیک، پژوهش‌های با استفاده از دیدگاه روش‌های علوم‌سنجی مانند تحلیل استندارد، همبسته‌گری و ترسیم نقشه علمی و همچنین با استفاده از داده‌های دیگر بازارهای معنی در جهان می‌تواند تکمیل گردد. این پژوهش باشد، پیشنهاد می‌شود در پژوهش مشابهی به مقالات حوزه زنتیک پرداخته شود که پژوهشگران ایرانی در متن‌های قارسی منتشر نموده‌اند و نتایج آن به پژوهش حاضر مقاسه شود. پیشنهاد می‌شود که نمای‌های فراوانی و طول عمر استفاده در مدارک مربوط به موضوعات دیگر مورد مطالعه قرار گیرد تا معلوم گردد که این مطلب‌ها تا چه میزان تعطیل‌پذیر یا قابل انکا هستند.

سیاست‌گزاري

این مقاله حاضر پایان‌نامه تحت عنوان «مطالعه نقش فراوانی و مدت استفاده از اصل‌الاحزاب موضوعی، در تشخیص مفاهیم اصلی حوزه زنتیک» در مقطع کارشناسی ارشد در سال 95-96 است که با حمایت دانشگاه پدید افتاد.

References:


2- Makkizadeh F, Hazeri A, Keikhaee F. The Study of Thematic Structure of Documents related to the

3- Dana M. Check semantic relationships among topics covered in Persian scientific evidence in the field of global warming. Master of Science thesis surveys, Faculty of Social Sciences, Yazd University 2015. [Persian]


17- Papi Z, Nooshinfard F. Iranian researchers in the field of toxicology co-authorship of scientific information


Identifying Emerging Topics in the Field of Genetics: 
A Scientometrics Analysis

Fatemeh Makkizadeh *, Naeimeh Nayeb Mahdiabadi ,
Ebrahim Zalzadeh , Mohammad Tavakolizadeh Ravari

1 Faculty of Social Sciences, Yazd University
2 MA Student in Scientometrics Course-- Social Sciences Department, Yazd University
3,4 Faculty of Social Sciences, Yazd University

Received: 14 Jan 2017 Accepted: 6 Apr 2017

Abstract

Introduction: Genetics is a scattered subject of diversity and inheritance in living organisms. There has been a lot of research in this area. The purpose of this study was identifying the active research in this field and the range of topics that have been addressed in the field of science in the recent years.

Methods: The present study was conducted to study the genetic changes in the field of scientism. 79593 articles related to the basic period (2004-1909), 40184 articles for the period of 5 years (2009-2005) and 97512 articles of the 10 year period (2014-2005) in the field of genetics using PreMap software, Excel and SPSS.

Results: The growth trends of articles in the field of genetics in the study period was upward. Molecular sequence data with the frequency of 2578, proteomics with 2544, and molecular epidemiology with 2481 were ranked first to third of the emerging thematic areas in this field. The most active research in this field included genomics, proteomics, polymerase chain reaction (PCR) and pharmacokinetics. The inclusive index showed that there has been a lot of development in the topics, and new topics are being added to genetic field day by day.

Conclusion: The discovery of conceptual relationships between the documents of a scientific domain is a complex process, so the results of this also need a deep understanding. The quantitative approaches to scientific studies, although they have shortcomings and cannot be immersive in analyzing different dimensions of the subject, are not useful either, and policy makers and planners with knowing the current situation can make a more realistic decision and act more effectively.

Keywords: Genetics, Core subjects, Emerging Topics, Scientometrics

*Corresponding author: Tel: 09133516064, email: makkizadeh@yazd.ac.ir

This paper should be cited as: