

## معرفی دو پایگاه اطلاعاتی جامع و فراگیر در زمینه علوم پزشکی؛ گیل و سینال

### فلورا باغبان رضوان

دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

### مریم رزمخواه

دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

با گسترش روزافزون اطلاعات و امکان دستیابی به شبکه‌ای محلی و بین‌المللی، تحولی شگرف در بازیابی اطلاعات و مفاهیم علمی-آموزشی به‌وجود آمده است. از آنجا که مولفان و ناشران بسیار متعدد و متنوع هستند و امکان دسترسی به تمامی متون علمی میسر نیست، اقبال دانشجویان و محققان به بانک‌های اطلاعاتی معتبر افزایش یافته است [۱]. دانش و فناوری نوین و پیشرفته در صنعت اطلاع‌رسانی، به‌ویژه در سه دهه اخیر، باعث به‌کارگیری ابزار و روش‌های جدید در این علوم شده و امروزه میزان آگاهی و شناخت چگونگی استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی و فناوری اطلاعات اهمیت بیشتری یافته است. استفاده از شبکه‌های جهانی و دریافت اطلاعات از بانک‌های اطلاعاتی در سراسر جهان از طریق ماهواره‌ها، اشاعه دانش مدون بشر را سریع‌تر و سهل‌تر ساخته است. امکان استفاده از اطلاعات به کمک ابزار دقیق و توانمند ارتباطات راه دور، فناوری‌های رایانه و مدیریت نظام‌های اطلاع‌رسانی، پژوهشگران را در تهیه و تدوین برنامه‌های مطالعاتی و چگونگی انتخاب روش‌های دریافت اطلاعات دقیق و در نتیجه، تصمیم‌گیری‌های صحیح، یاری می‌دهد و محققان می‌توانند از اطلاعات بسیار ارزشمند تولید- و ذخیره‌شده در بانک‌های اطلاعاتی تخصصی استفاده کنند. بدون شک، استفاده بهینه از این تجهیزات، در شرایطی عملی است که با آگاهی از دانش مربوط، روش اجرا و برنامه‌ریزی همراه باشد تا بدین ترتیب امکان ذخیره و انتقال اطلاعات به گروه‌های وسیع‌تر و نقاط دوردست میسر شود [۲].

کاوش اطلاعات، از فعالیت‌های مهم و ارزشمند انسان امروزی است، زیرا در جوامع اطلاع‌گرای کنونی، تحولات اقتصادی، اجتماعی و سیاسی به بهره‌گیری مناسب از اطلاعات وابسته است. از سوی دیگر، منابع اطلاعاتی راهنمایی برای پژوهش‌های بنیادی و کاربردی است. لذا دستیابی به این منابع و آشنایی با چگونگی استفاده از آنها در دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و نیز سایر موسسات، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است [۳]. در این مطالعه دو مورد از معتبرترین و جدیدترین پایگاه‌های اطلاعاتی تمام‌متن که به‌طور اختصاصی برای مراکز علمی و دانشگاهی طراحی شده‌اند معرفی شده است.

فناوری اطلاعات تغییرات شگرفی را در فرآیند اطلاع‌رسانی و تولید اطلاعات، پدید آورده است. امروزه برنامه‌ریزی‌ها، نوآوری‌ها،

اکتشافات و تحقیقات براساس استفاده درست، سریع و به‌موقع از اطلاعات و سیستم‌های اطلاعاتی کارآمد، امکان‌پذیر است. طراحی سیستم‌های کارآمد و اداره مراکز اطلاع‌رسانی روزآمد نیز مستلزم تربیت نیروی انسانی با مهارت‌های لازم است [۴]. پیشرفت روزافزون علوم و اهمیت ارسال سریع اطلاعات به نقاط مختلف جهان، لزوم آشنایی دانشجویان و مدرسان را با بانک‌های معتبر، بیش از گذشته ایجاد کرده است. از سوی دیگر، توانایی انتخاب پایگاه اطلاعاتی نیز نکته حایز اهمیت است، چرا که عموماً دامنه موضوعی وسیعی زیر پوشش این نظام اطلاعاتی است و اغلب هر نظام اطلاعاتی به زیرمجموعه‌های موضوعی فرعی‌تری تقسیم می‌شوند که لازم است جست‌وجوگر برای انجام جست‌وجوی موفقیت‌آمیز با این حوزه‌ها آشنا باشد [۵]. این امر، انگیزه مهمی برای نگارش این مقاله بوده است تا از طریق معرفی یکی از مهم‌ترین پایگاه‌های اطلاعاتی و مدیریت جست‌وجو در این پایگاه گامی هرچند جزئی در جهت اشاعه فرهنگ اطلاع‌رسانی برداشته شود.

### پایگاه اطلاعاتی گیل (Gale Database)

#### تاریخچه و معرفی

در این مجموعه ارزشمند، ۶۴۰۰ عنوان نشریه به‌صورت تمام‌متن قابل دسترسی است که حدود ۵۳۰۰ عنوان از آنها دارای داوری هم‌تراز است و توسط متخصصان هر رشته داوری می‌شود و از اعتبار علمی بسیار بالایی برخوردار است. قابلیت ترجمه متن به ۱۱ زبان دنیا (فرانسوی، آلمانی، اسپانیایی، روسی و غیره)، امکان جست‌وجوی آسان و متناسب با نیاز کاربران به ۴ روش (ساده، پیشرفته، موضوعی و براساس نشریه)، قابلیت ارایه نسخه‌های صوتی مقالات یا فروگذاری فایل MP3 و دارابودن مجموعه کامل چکیده‌های ۲۲۰۰ نشریه الزویر (Elsevier) از سال ۱۹۹۶ تاکنون و ۳۰۰ نشریه الزویر به‌صورت تمام‌متن از امکانات این پایگاه است. از دیگر ویژگی‌های بارز این پایگاه اطلاعاتی، ارایه نشریه‌ها با کمترین تاخیر زمانی نسبت به ناشر اصلی، امکان دسترسی به تمام‌متن‌های ناشران علمی دیگر مانند سیج (Sage) و اسپرینگر (Springer)، دسترسی به محتوای تمام‌متن نشریه‌ها در قالب pdf، html، امکان دسترسی به رونوشت‌ها و بایگانی برنامه‌های رادیویی و محتویات روزنامه‌های قدیمی، امکان جست‌وجوی جامع در تمامی محصولات گیل (نشریه‌های الکترونیکی، کتاب‌های الکترونیکی و غیره) با استفاده از مرورگر جدید Thomson Gale Power Search و دسترسی به آن براساس کلید روش‌های متداول و همچنین امکان دسترسی به تمام‌متن‌هایی در زمینه پزشکی از طریق "دایره‌المعارف پزشکی گیل" است.

محیط جست‌وجوی InfoTrac و تکنولوژی InfoMark که در

- با مجموعه‌ای بیش از ۱۰۰۰ نشریه و نشریه ادواری سطح بالای پزشکی و همین طور مقالاتی از بیش از ۲۲۰۰ ناشر، بیش از ۷۵٪ به صورت تمام متن، روزنامه‌ها و خبرنامه‌های پزشکی، فایل‌های ویدیویی جراحی از Health logy، NBC، Illumistream و ویدیوی زنده از OR Live
- پیوندهایی به وبسایت‌های معتبر مرتبط با سلامت و پزشکی، منابع معروف از قبیل لغت‌نامه‌های پزشکی و راهنماهای دارویی و غیره [۸]

#### بازیابی اطلاعات

- جست‌وجوی کلامی
  - زبانه "بیماری‌ها و شرایط" با امکان جست‌وجو در مورد بیش از ۹۰۰ بیماری و علائم مربوطه، تقسیم‌بندی شده به صورت الفبایی از دانش‌نامه پزشکی گیل
  - یافتن داروها از زبانه "داروها"
  - اخبار جالب و جدید در زبانه "خبر" و غیره [۸]
- کتابخانه مجازی کتب مرجع گیل
- فراهم ساختن دسترسی به بیش از ۲۰۰۰ عنوان کتاب مرجع الکترونیک به صورت مجازی در هر موضوعی (سلامت، علم، هنر، تاریخ، زندگی‌نامه بزرگان و ...) [۸]

#### جست‌وجو

- قابلیت جست‌وجو و انتخاب از لیستی شامل موضوعات و عناوین در صفحه اصلی
- مشاهده عناوین بدون انجام جست‌وجو
- صدور استناد با استفاده از Reference Manager، ProCite یا EndNote
- فروگذاری، ایمیل، به اشتراک‌گذاری و چاپ،
- بازگشت به هر نقطه‌ای در پژوهش از طریق URL ثابت
- ترجمه متون برحسب تقاضا به زبان‌های اسپانیایی، فرانسوی، آلمانی، ژاپنی، چینی، کره‌ای، ایتالیایی و پرتغالی
- قابلیت برگرداندن ابزار و منوهای محیط جست‌وجو به زبان‌های انگلیسی، اسپانیایی، فرانسوی، پرتغالی [۸]

### پایگاه اطلاعاتی سینال (CINAHL)

#### تاریخچه

از سال ۱۹۵۶ نشریه "Cumulative index to nursing literature" در کالیفرنیا به چاپ رسیده و به صورت فصل‌نامه با دوره سالانه منتشر می‌شود و بیش از یکصد نشریه پرستاری را نمایه می‌کند که سه‌چهارم آنها در ایندکس مدیکوس قرار نمی‌گیرند. این نشریه دارای دوره‌ای پنج‌ساله برای سال‌های ۱۹۵۶

پایگاه گیل ارایه می‌شود، دارای مزایای امکان ذخیره‌سازی و به اشتراک گذاشتن نتایج جست‌وجو توسط کاربر به منظور استفاده و بازیابی مجدد،

- امکان اتصال به سیستم کتابخانه،
  - امکان پست از طریق ایمیل و چاپ و ذخیره نتایج جست‌وجو،
  - امکان بازیابی اسناد به همراه تصاویر مربوطه به دو فرمت inline و pdf،
  - امکان اتصال از طریق آکادمیک وان فایل ( Academic OneFile) به بانک‌های اطلاعاتی ISI و JCR (به شرط اشتراک محصولات این پایگاه‌ها) است.
- برای استفاده از نشریه‌های موجود در این پایگاه اطلاعاتی، می‌توان کل مجموعه را با پرداخت حق اشتراک معینی، برای یک‌سال مشترک شد یا با انتخاب زیرمجموعه‌هایی با تعداد محدودتر با موضوعات مورد نیازت، تنها حق اشتراک آن مجموعه را پرداخت و برای یک‌سال بدون محدودیت در تعداد کاربر، هر روز هفته و هر ساعت از شبانه‌روز از این مجموعه ارزشمند بهره‌مند شد [۶، ۷].

### محصولات و ویژگی‌ها

#### آکادمیک وان فایل

- پایگاه داده جامع، به‌روز و کاربرپسند برای پژوهش جدی دانشگاهی
  - دارای دسترسی به حدود ۱۵۰۰۰ نشریه مطرح، به صورت شبانه‌روزی
  - پوشش تخصصی علوم فیزیکی، فناوری، پزشکی، علوم اجتماعی، هنر، علوم دینی، ادبیات و دیگر موضوعات
  - همراه با میلیون‌ها مقاله تمام‌متن در قالب‌های pdf و html بدون هرگونه محدودیت [۸]
- دستورالعمل‌های معتبر و گام‌به‌گام برای دانشجویان پرستاری
- ارایه Nursing Resource Center برای پرکردن خلا منبع برخط تخصصی برای دانش‌پژوهان پرستاری
  - ارایه خدمات به کتابداران، اساتید و دانشجویان پرستاری دانشگاه‌های معتبر جهان
  - انعکاس تمام اصول "فرآیند پرستاری" با ارایه کتب درسی و برنامه‌های تحصیلی مختلف
  - سهولت استفاده، عدم محدودیت زمانی و مکانی، ارایه کمک برای پروژه‌های درسی و کسب آمادگی برای آزمون [۸]

#### اطلاعات معتبر و به‌روز در مورد پزشکی و سلامت

- محیط جست‌وجو و به‌روز و کاربرپسند برای موضوعات داغ پزشکی، بیماری‌ها و مقالات مروری

پایان‌نامه‌های پرستاری، خلاصه کنفرانس‌های برگزار شده، تکنیک‌های استاندارد، نرم‌افزارهای آموزشی و مواد سمعی و بصری

- امکان جست‌وجو مراجع و منابع اتخاذ شده در بیش از ۱۲۰۰ نشریه
- دسترسی به رکوردهای تمام‌متن ۷۲ نشریه، ابداعات بالینی، مسیرهای بحرانی، رکوردهای دارو و آزمایشات بالینی
- یکی از جامع‌ترین منابع تمام‌متن در زمینه نشریه‌های پرستاری و علوم بهداشتی با بیش از ۶۰۰ نشریه تحت پوشش (۳۰۱ عنوان در هیچ‌کدام از منابع بهداشتی، جست‌وجوهای آکادمیک یا مجموعه پرستاری و علوم بهداشتی یافت نمی‌شوند)

#### سینال پلاس

- نمایه ۳۸۰۲ عنوان نشریه در زمینه پرستاری و زیست‌پزشکی، علوم بهداشتی، کتابداری و ۱۷ زیرشاخه علوم بهداشتی
- امکان دسترسی به کتاب‌های مراقبت‌های بهداشتی، پایان‌نامه‌های پرستاری، شرح مذاکرات کنفرانس‌های برگزار شده، استانداردهای ورزش، نرم‌افزارهای آموزشی، مواد سمعی و بصری و فصل‌های کتاب، به علاوه صفحات مراقبت مبتنی بر شواهد
- ذکر مراجع و منابع برای بیش از ۱۲۷۰ عنوان نشریه قابل جست‌وجو
- مراجع تمام‌متن قریب به ۸۰ نشریه با رعایت شروط حقوقی تالیف، نوآوری‌های بالینی، رکوردهای دارویی ابزار تحقیقی و آزمایشات بالینی

#### مجموعه پرستاری و علوم بهداشتی

- دسترسی تمام‌متن به قریب ۱۰۰ نشریه در زمینه زیست پزشکی، علوم بهداشتی، بهداشت مصرف‌کننده و انتظام علوم بهداشتی
- امکان لینک سریع و راحت به منابع تمام‌متن تحت فرمت pdf، از موسسات آونمان

#### مرکز مراجع پرستاری

- ابزار جامع و گسترده ارجاع‌دهی به منابع بالینی مربوط به پرستارها و دیگر حرفه‌های مراقبت‌های بهداشتی
- دارای بهترین دسترسی و بیشترین شواهد بالینی به‌روز از میان هزاران مدرک تمام‌متن [۱۰، ۱۱]

#### سرعنوان‌های موضوعی و پوشش موضوع

- با مشخص‌شدن الویت‌های نیاز اطلاعاتی پژوهشگران، انتخاب پایگاه اطلاعاتی با دید بازتری صورت می‌گیرد.
- پایگاه‌های متعددی را در کشورهای مختلف

تا ۱۹۶۰ و دوره‌ای سه‌ساله برای سال‌های ۱۹۶۱ تا ۱۹۶۳ است. در این نمایه منابع و مقالات نشریه‌ها انگلیسی پرستاری و مامایی، فصول کتاب‌ها، کنفرانس‌های منتخب پرستاری و عرصه‌های بهداشتی قرار گرفته و از سال ۱۹۸۱ به بعد، نسخه الکترونیک این پایگاه تحت عنوان سینال در شبکه جهانی اینترنت قابل دستیابی است. سینال بیش از ۷۰۰ هزار رکورد اطلاعاتی، از حدود ۳۰۰ نشریه تخصصی و مرجع پرستاری و علوم بهداشتی را از سال ۱۹۸۱ میلادی تاکنون پوشش می‌دهد و به‌صورت ماهانه، روزآمد می‌شود. همچنین سرعنوان‌های موضوعی اصلی، نشریه‌ها با جنبه‌های پرستاری و نوع اسناد انتشار یافته در سینال، از ابزارهای محدودیت جست‌وجو برای بازیابی موثرتر رکوردهاست. با توجه به این نکته که استفاده برخط پرستاران، متخصصان علوم بهداشتی، متخصصان بالینی و محققان از شواهد آموزشی موجود در زمینه مراقبت از بیمار یا بررسی‌های هدایت‌شده در مورد موضوع خاص، روزبه‌روز در حال رشد است، می‌توان به نقش مهم کیفیت تحقیقات در زمینه پزشکی مبتنی بر شواهد پی‌برد. در جست‌وجوی برخط، امکان بروز مشکلاتی برای حفظ کیفیت مطالعات وجود دارد، ولی به هر حال برای اخذ نتیجه مناسب نیاز به گسترش و توسعه فیلترهای جست‌وجو، استفاده از روش‌های ترکیبی و سایر راهبردهای استاندارد و تعریف‌شده جست‌وجو است [۹].

#### محصولات و ویژگی‌ها

پایگاه اطلاعاتی سینال برای کتابخانه‌های مختلف (کتابخانه‌های پزشکی، کتابخانه‌های دانشگاهی، کتابخانه‌های دولتی، کتابخانه‌های شرکتی و کتابخانه‌های عمومی) خدمات متناسب با نوع نیاز این مراکز ارائه می‌دهد که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

#### نمایه پرستاری بریتانیا

- پایگاه اطلاعاتی وسیع و روزآمد در زمینه پرستاری و مامایی با مشارکت ۴ کتابخانه عمده و برجسته مراقبت بهداشتی
- یکی از جامع‌ترین نمایه‌ها برای نشریه‌های بریتانیایی، ترکیبات اختصاری، چکیده‌های اصلی برای کلیه منابع مجموعه از ژانویه سال ۲۰۰۴ و دربرگیرنده بیش از ۲۲۰ نشریه بریتانیایی و سایر نشریات انگلیسی‌زبان

#### پایگاه اطلاعاتی سینال

- دارای حدود ۲۹۲۸ نشریه در زمینه پرستاری و متون مربوط به بهداشت
- شامل بیش از یک‌میلیون رکورد از سال ۱۹۸۱ میلادی تاکنون (پرستاری، زیست‌پزشکی، کتابداری پزشکی، طب تکمیلی، بهداشت مصرف‌کننده و ۱۷ زیرشاخه مربوط به متون بهداشتی)
- امکان دسترسی به کتاب‌های مراقبت‌های بهداشتی،

کنترل شود. قابل ذکر است، سالی که سرعنوان فرعی ثبت شده است، داخل پرنانتر در جلوی آن قید می‌شود و سرعنوان‌هایی که در مقابل آنها سالی قید نشده است، قبل از سال ۱۹۸۳ ثبت شده‌اند. برای ترکیب صحیح "سرعنوان‌های موضوعی/سرعنوان‌های فرعی" قبل از به‌کارگیری، توضیحات مربوطه باید کنترل شوند. به‌عنوان مثال مقالاتی که در ذیل عبارت "NURSING COSTS" آورده شده، ذیل "NURSING CARE/economics" موجود نیستند [۱۲].

#### انواع مدارک

- گردآوری مدارک برحسب نوع انتشار (مجله، کتاب، رسانه سمعی و بصری، پمفلت، نرم‌افزار، پایان‌نامه یا سند تحقیقاتی)
- آرایه توضیحاتی از اطلاعات گردآوری شده مانند سرمقاله، پژوهش و تجدید نظر یا اطلاعاتی مانند سئوالات امتحان، برنامه مراقبت و پرسش‌نامه
- درج سال ثبت نوع سند در داخل پرنانتر مقابل نوع سند (انواع اسنادی که در مقابل آنها سالی قید نشده مربوط به قبل از ۱۹۸۳ هستند [۱۲])

#### ضوابط یا معیارهای سینال

- پوشش جامع ضوابط یا معیارهای سینال، انتخاب نشریه‌ها و مقالات نشریه‌های مربوط به پرستاری و علوم مربوط به بهداشت در مورد متون مربوط به بهداشت در ۱۷ زیرشاخه آموزش ورزشی (Athletic Training)، آواشناسی (Audiology)، فناوری قلبی (Cardiopulmonary Technology)، بهداشت دهان و دندان (Dental Hygiene)، اورژانس (Emergency Service)، مدیریت اطلاعات بهداشت (Health Information Management)، بهیاری (Medical Assisting)، فناوری آزمایشگاه پزشکی (Medical/Laboratory Technology)، تغذیه و رژیم‌درمانی (Nutrition and Dietetics)، کاردرمانی (Occupational Therapy)، توانبخشی و درمان‌فیزیکی (Physical Therapy and Rehabilitation)، پزشکیار (Physician's Assistant)، فناوری رادیولوژیک (Radiologic Technology)، درمان تنفسی (Respiratory Therapy)، خدمات اجتماعی در حیطه سلامت (Social Service in Health Care)، گفتاردرمانی (Speech-Language Pathology) و فناوری جراحی (Surgical Technology)
- نمایه‌سازی به‌صورت جلدبه‌جلد در ۵۶ زیرشاخه (آگهی‌ها و اعلان‌ها، یادداشت‌های تشکر یا تشویق‌ها،

تولیدکنندگان دولتی، خصوصی، ملی و بین‌المللی تهیه و تنظیم کرده‌اند که در مواردی تکراری است. برای دقت در انتخاب پایگاه مورد نیاز و صرف بودجه، به‌صورت بهینه‌عواملی را در این زمینه باید در نظر گرفت که از آن جمله می‌توان به پوشش موضوعی، جامعیت، روزآمدی، همپوشانی، محتوای رکورد، نمایه‌سازی، نوع منابع و هزینه اشاره کرد. سرعنوان‌های موضوعی سینال در نمایه پایگاه اطلاعاتی به‌کار گرفته شده است. سرعنوان‌های موضوعی برای بازتاب و انعکاس اصطلاحات پزشکی به‌کار گرفته‌شده در پرستاری و علوم بهداشتی وابسته، گسترده شده است. ساختار سرعنوان‌های موضوعی سینال از سرعنوان‌های موضوعی پزشکی (MeSH) گردآوری شده توسط کتابخانه ملی پزشکی (NLM) پیروی می‌کند. در این ساختار، قریب به ۱۲۷۱۴ سرعنوان موضوعی گردآوری شده است. سرعنوان‌های موضوعی سینال در افزایش میزان جست‌وجوهای موثر و کارآمد در پایگاه و افزایش بازیافت ارجاعات در زمینه یک موضوع خاص، تاثیر بسزایی دارد. دایره پوشش موضوعی این پایگاه از سال ۱۹۸۱ تا حال حاضر در زمینه پرستاری و علوم بهداشتی گسترش یافته که در ۳ محدوده پرستاری (۶۲ عنوان فرعی)، علوم بهداشتی (۱۷ عنوان فرعی) و سایر موضوعات (۱۵ عنوان فرعی) گردآوری شده است [۱۲].

#### سرعنوان‌های فرعی مهم

- این بخش شامل ۶۸ سرعنوان فرعی مهم با لینک به سرعنوان‌های موضوعی سینال است که سطح دسترسی تخصصی را گسترش می‌دهند. طبق سیاست سینال، به هر سرعنوان موضوعی، می‌تواند ۳ سرعنوان فرعی اختصاص داده شود و اگر بیش از ۳ سرعنوان فرعی مورد نیاز باشد، آن سرعنوان به‌عنوان عبارت اصلی بدون نیاز به سرعنوان فرعی مقرر می‌شود. قابل ذکر است که امکان استناد به یک سرعنوان فرعی مناسب می‌تواند بیش از یک سرعنوان موضوعی اصلی ضعیف باشد. به‌کارگیری تمامی سرعنوان‌های فرعی برای کلیه سرعنوان‌های موضوعی مجاز نیست و در صورت همخوانی شماره‌های درختی قیدشده در سرعنوان‌های موضوعی و سرعنوان‌های فرعی، ترکیب آنها امکان‌پذیر است. امکان جست‌وجو به‌صورت کامل یا با کدهای دوحرفی برای سرعنوان‌های فرعی وجود دارد. اگرچه بیشتر کدهای استفاده‌شده در سینال با اختصارات سرعنوان‌های فرعی MeSH همخوانی دارد، ولی استثناهایی نیز وجود دارد که توصیه می‌شود در ابتدا

درخواست‌های کمک، اسناد، مسابقات، هدایا، آیین‌نامه‌ها و غیره) [۱۰]

#### پشتیبانی جست‌وجو در سینال

- راهنمایی جست‌وجوگران برای یافتن جواب‌های مورد نیاز توسط ویراستاران سینال
- آموزش نکات کلیدی استراتژی جست‌وجو، فرمول‌بندی و قاعده‌سازی جست‌وجو، جست‌وجو موضوع، جست‌وجو ترکیبی موضوع و کلیدواژه، محدود و اصلاح‌کردن جست‌وجوها و نکات دیگر
- ارایه سئوالات برخط با کلیک روی واژه Search Question [۱۲]

#### مرکز رفرنس پرستاری

- ابزار فراگیر و جامع برای اطلاع‌رسانی منابع و مراجع در زمینه پرستاری و متون مربوط به بهداشت
- مهم‌ترین و کامل‌ترین پایگاه قابل دسترس برای دستیابی به مدارک تمام‌متن در سطوح تحت پوشش (بررسی وضعیت و شرح حال، بیماری‌ها، منابع آموزش به بیمار، اطلاعات دارویی، آموزش تحصیلی مداوم، تفضیل و شرح تشخیص و آزمایش، بهترین راهنماهای ورزشی و موارد بی‌شمار دیگر) [۱۲]
- دسترسی به نشریه برخط OJCI™

- امکان دسترسی برخط به مجله The Online Journal of Clinical Innovations™
- حق اشتراک برای دسترسی به فرمت pdf مقالات اصلی برای افراد ۴۰ دلار و برای موسسات ۱۰۰ دلار به‌طور سالانه

#### لیست عناوین برای پایگاه سینال

- گردآوری لیست نشریه‌ها، کتاب، روزنامه و غیره در ۳ فرمت excell، pdf و html [۱۲]

#### منابع

- 1- Tabatabaee A, Sobhani E. Information technology in medical sciences. Tehran: Jameenegar Publication; 2007. [Persian]
- 2- Jafarnejad A. An introduction to data banks. Tehran: Samt Publication; 2009. [Persian]
- 3- Saba I. Method of using libraries and information resources. Tehran: Samt Publication; 2010. [Persian]
- 4- Rowley J. The basic of information systems. Seif Kashani Z, Afnani N, translators. Tehran: Samt Publication; 2001. [Persian]
- 5- Davarpanah MR. Scientific information seeking in printed and electronic resources. Tehran: Dabizesh Publication; 2008. [Persian]
- 6- Alijani R, Dehghani L. Online retrieval, systems and methods. Tehran: Chapar Publication; 2006. [Persian]
- 7- Gale.cengage.com [homepage on the Internet]. Australia: c2001 [updated Aug 2012]. Available from: <http://www.gale.cengage.com/about>
- 8- Jahanadib P. Jahanadib brochure. Tehran: Jahanadib Publication; 2010. [Persian]
- 9- Wilczynski NL, Marks S, Haynes RB. Search strategies for identifying qualitative studies in CINAHL. Q Health Res. 2007;17(5):705.
- 10- Knapp M. CINAHL plus. J Med Lib Assoc. 2006;94(3):355.
- 11- Lawrence JC. Techniques for searching the CINAHL database using the EBSCO interface: Association of operating room nurses. AORN J. 2007;85(4):779.
- 12- Ebscohost.com [homepage on the Internet]. Canada: c1983 [updated Jul 2012]. Available from: <http://www.ebscohost.com/academic/cinahl>