



## PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)  
نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

گروه آموزشی: اپتومتری

علوم توانبخشی

دانشکده:

### مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد - رشته اپتومتری

نام درس: سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی تعداد واحد: ۱ نوع واحد: نظری- عملی پیش‌نیاز: کامپیوتر  
زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه ساعت: ۸-۱۰ مکان برگزاری: دانشکده توانبخشی  
تعداد دانشجویان: ۶ مسئول درس: دکتر عبدالله فرزانه مدرس: دکتر عبدالله فرزانه

#### شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

پزشکی علمی است مبتنی بر اطلاعات بخش اعظم اقدامات کلینیکی بر اساس جمع‌آوری اطلاعات مربوط به بیمار، پردازش اطلاعات جمع‌آوری شده و سرانجام اقدام بر مبنای آن صورت می‌گیرد. بدیهی است که یک سیستم درمانی باید سیستمی مطمئن (Safe)، بیمار مدار (Patient-Centered) و مبتنی بر شواهد (Evidence-Based) باشد، در حالی که ما همچنان شاهد گزارشاتی در مورد اشتباهات پزشکی، به خطر افتادن جان بیماران و افزایش هزینه‌های مربوط به خدمات بهداشتی و درمانی می‌باشیم. از دیگر مسائلی که در حیطه علوم پزشکی همواره وجود داشته و همچنان لاینحل باقی مانده، آن است که اطلاعات در این حیطه هرگز بطور کامل مورد استفاده قرار نگرفته، در حالی که کاربردهای مختلف فناوری اطلاعات توان بهبود وضعیت بهداشتی و درمانی و حل مسائل موجود را دارند. به این ترتیب، بسیاری از روش‌های مورد نیاز برای حل مسائل مربوط به اطلاعات در حیطه علوم پزشکی، به استفاده از کامپیوتر و فناوری‌های وابسته، و یا به عبارتی، به اطلاع‌رسانی پزشکی (Medical Informatics) منتهی می‌شود. در هر حال، پیشرفت‌ها و تحولات سریع در فناوری اطلاعات، عامل اصلی معرفی اطلاع‌رسانی پزشکی به عنوان یک رشته علمی شده است.

پیشرفت سریع تکنولوژی و فن‌آوری اطلاعات روز به روز چشم‌اندازها و افق‌های روشن‌تری را جهت تسخیر قله علمی و فنی و حل مشکلات و مسایل بشر آرایه می‌کند و تک‌تک افراد و آحاد جامعه را به تلاش مضاعف در کسب مهارت‌های رایانه‌ای و کاربرد آنها در سایر علوم ملزم می‌سازد به نحوی که امروزه افراد ناتوان در بکارگیری فن‌آوری‌های جدید رایانه‌ای را بی‌سواد تلقی می‌کنند. از سوی دیگر گسترش و توسعه کتابخانه‌های الکترونیکی بر همه افراد به ویژه دانشجویان این ضرورت را ایجاد نموده که با آخرین پیشرفت‌ها در زمینه کامپیوتر و اطلاع‌رسانی آشنا شوند. انتظار می‌رود. فراگیران در پایان دوره، با مفاهیم پایه اینترنت و انواع ابزارهای جستجوی در محیط وب؛ استراتژی و شیوه علمی جستجو، انواع بانک‌های اطلاعاتی معتبر بین‌المللی و داخلی در حوزه علوم پزشکی، مجموعه مجلات و کتب الکترونیک تخصصی که مشتمل بر گایدلاین‌های گزارش نویسی استاندارد در انواع مطالعات پزشکی است آشنا شده و در نهایت بتوانند اطلاعات کسب شده در این درس را در زمینه آموزش و پژوهش در رشته اپتومتری و علوم بینایی به کار برند.

#### هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

هدف از این دوره آشنایی با مفاهیم اساسی در حوزه‌ی فناوری اطلاعات و کسب مهارت و توانایی در استفاده از انواع موتورهای جستجو، پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر داخلی و خارجی، مجلات و کتب الکترونیک، شبکه‌ی Equator و نرم‌افزارهای Endnote و SPSS می‌باشد.



## PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

**اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)**

انتظار می‌رود فراگیران در پایان دوره توانایی‌های زیر را دارا باشند:

- کلیات کار با کامپیوتر و مفاهیم اساسی در فناوری اطلاعات
- استفاده از موتورهای جستجوگر
- آشنایی با روش‌های جستجو
- آشنایی با شاخص‌های رتبه‌بندی مجلات و مقالات
- روش بررسی مجلات ایندکس شده در ISI
- جستجوی در پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر داخلی
- جستجوی در پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر خارجی
- جستجوی در مجلات الکترونیک حوزه‌ی علوم پزشکی و تخصصی رشته اپتومتری
- نحوه ارسال مقالات به مجلات و پیگیری نظرات داوران
- توانایی استفاده از نرم‌افزار اندنوت (Endnote)
- توانایی آنالیز داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS
- استفاده از شبکه‌ی Equator
- آشنایی با پایگاه‌های PRIZMA و STROBE, Consort

### شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی  سخنرانی برنامه‌ریزی شده   
بحث گروهی  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)   
پرسش و پاسخ  یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

### وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

### وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد  تخته و گچ   
پروژکتور اسلاید   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

### نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ۳۰ درصد نمره   
آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره   
انجام تکالیف ۲۰ درصد نمره   
شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



## PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

### نوع آزمون

تشریحی  پاسخ کوتاه  چندگزینه‌ای  جور کردنی  صحیح- غلط

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

1- Shortliffe EH, Perreault LE, Wiederhold G, Fagan LM. Medical informatics: computer applications in health care: Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc.; 1990.

منابع فارسی:

- حسن زاده، م. نویدی، ف. (۱۳۹۰) منابع اطلاعاتی در حوزه ی علوم پزشکی و سلامت. تهران: نشر کتابدار.  
- گایدلاین استفاده از هر پایگاه که در راهنمای پایگاه موجود می باشد.



## PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

### جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	تاریخچه، مبانی، مفاهیم و کاربردهای اطلاع رسانی پزشکی	دکتر عبدالله فرزانه
۲	آشنایی با استراتژی‌های جستجو- آشنایی با شاخص‌های رتبه‌بندی مجلات و مقالات علمی - روش بررسی مجلات ایندکس شده در ISI	دکتر عبدالله فرزانه
۳	جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی مانند ایرانداک (IranDoc)، سید (SID)، ماگیران (Magiran)، مدلیب (Medlib) و ایرانمدکس (Iranmedex)	دکتر عبدالله فرزانه
۴	جستجو علمی در موتورهای جستجوی عمومی	دکتر عبدالله فرزانه
۵	جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی گوگل اسکالر (Google scholar)	دکتر عبدالله فرزانه
۶	جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی کاکرین (Cochrane)	دکتر عبدالله فرزانه
۷	جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی اسکوپوس (Scopus)	دکتر عبدالله فرزانه
۸	جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی پابمد (Pubmed)	دکتر عبدالله فرزانه
۹	روش جستجو در سرویس درخت‌واره MeSH	دکتر عبدالله فرزانه
۱۰	نحوه ارسال مقالات به مجلات معتبر و پیگیری نظر داوران	دکتر عبدالله فرزانه
۱۱	آشنایی با نرم‌افزار اندنوت (Endnote)	دکتر عبدالله فرزانه
۱۲	آشنایی با نرم‌افزار اندنوت (Endnote)	دکتر عبدالله فرزانه
۱۳	آشنایی با نرم‌افزار تجزیه و تحلیل داده‌ها SPSS	دکتر عبدالله فرزانه
۱۴	آشنایی با پایگاه‌های اطلاعاتی اکواتور (Equator) و نحوه‌ی جستجوی مقالات در آن	دکتر عبدالله فرزانه
۱۵	آشنایی با پایگاه‌های اطلاعاتی Consort و نحوه‌ی جستجوی مقالات در آن	دکتر عبدالله فرزانه
۱۶	آشنایی با پایگاه‌های اطلاعاتی STROBE و نحوه‌ی جستجوی مقالات در آن	دکتر عبدالله فرزانه
۱۷	آشنایی با پایگاه‌های اطلاعاتی PRISMA و نحوه‌ی جستجوی مقالات در آن	دکتر عبدالله فرزانه