



معرفی درس: سیستم اطلاع رسانی پزشکی

دانشکده: بهداشت

رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط - کارشناسی

تعداد و نوع واحد: ۰/۵ واحد عملی، ۰/۵ واحد نظری

تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۸۸۴۲۱۸۱۹

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

روز، ساعت و محل برگزاری: سه شنبه ۱۶-۴

نام مسوول درس (استاد درس): علی نیکونهاد

هدف کلی درس: هدف کلی این درس، فراگیری و کسب دانش لازم و آشنایی با مفاهیم سیستم های اطلاع رسانی پزشکی و فناوری اطلاعات در پزشکی برای دستیابی به منابع اطلاعاتی این رشته و دسترسی آسان و سریع به دانش جدید مرتبط.

شرح درس: تلفیق علوم پزشکی، اطلاعات و تکنولوژی با هم منجر به توسعه ارتباطات و دانسته های به روز و دریافت اطلاعات وسیعتری در خصوص بیماری ها و نحوه مراقبت و نتایج جدیدترین پژوهش ها در سراسر دنیا و منجر به ارتقای کیفیت مراقبت و سطح سلامت می گردد. از آنجا که توسعه بهره مندی از IT در عصر حاضر منجر به ایجاد اصطلاحات جدید مانند سیستم های اطلاع رسانی پزشکی شده است؛ در این درس دانشجویان با مفاهیم سیستم های اطلاع رسانی پزشکی و فناوری اطلاعات در پزشکی آشنا شده و در خصوص حیطه های کاربردی فناوری اطلاعات در علوم پزشکی و خصوصا پرستاری اطلاعات کسب می کنند. این درس بصورت تئوری و عملی ارائه می شود. با مرور مفاهیم سیستم های اطلاع رسانی پزشکی و تعریف فناوری اطلاعات در علوم پزشکی و کاربردها، زیرساخت ها و چالش های آن دانشجویان با کلیات کار با کامپیوتر و کاربردهای نرم افزار هایی از قبیل Word آشنا می شوند. مهارت های جستجو مانند جستجو در منابع الکترونیکی، جستجو در کتابخانه دیجیتال دانشگاه، پایگاه های اطلاعات تخصصی پرستاری و علوم پزشکی انگلیسی و پایگاه های اطلاعات تخصصی فارسی را فرا می گیرند. نحوه جستجو در اینترنت و موتورهای جستجو بصورت تئوری و عملی مرور می شود. ضمنا با سایت های مفید در زمینه درس آشنا می شوند.

اهداف اختصاصی یا جزئی درس:

در پایان درس دانشجو قادر خواهد بود:

- ۱- مفاهیم سیستم های اطلاع رسانی پزشکی را تعریف کند.
- ۲- فناوری اطلاعات، انفورماتیک پزشکی، داده- اطلاعات و دانش را تعریف کند.
- ۳- و زیرساخت ها و کاربرد ها در حیطه بالین، مدیریت، آموزش و پژوهش را بیان کند.
- ۴- چالش های استفاده از اینترنت را برای دسترسی به اطلاعات روز را بیان کند
- ۵- کلیات کار با کامپیوتر (سخت افزار و نرم افزار) را فرا گیرد.
- ۶- نکات مهم و کاربردی کار با نرم افزار Word نحوه PowerPoint، PDF کردن را فراگیرد.
- ۷- تاریخچه اینترنت را تعریف کند.
- ۸- نکات اصلی جستجوی عمومی در وب را فراگیرد. کار با موتور جستجوی گوگل و استفاده صحیح از اپراتور ها، عملگر های آن را فراگیرد. را فراگیرد.
- ۹- راه های ارتباط از طریق اینترنت مانند ایمیل را بیان کند.
- ۱۰- با بانک های مهم اطلاعات علوم پزشکی آشنا شود.
- ۱۱- نکات اصلی جستجوی تخصصی در وب و کتابخانه دیجیتال و پایگاه های فارسی و انگلیسی را فراگیرد.
- ۱۲- نحوه جستجو در Pubmed را تعریف نموده و نحوه استفاده از آن را فرگیرد.

وظایف دانشجویان (تکالیف دانشجو در طول ترم):

- ۱- مطالعه مطالب مطرح شده در جلسات قبلی
- ۲- مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل
- ۳- شرکت در بحث کلاسی + انجام تکالیف کلاسی

منابع اصلی درس:

۱- اسلایدها - فایل های کلاسی

۲-Jill Lambert, Lambert Peter (۲۰۰۳), Finding Information in Science, Technology and Medicine, Routledge; ۳ edition

۳- Zieli nski Krzysztof, Duplage Mariusz, Ingram David (۲۰۰۵) Information Technology Solutions for Healthcare, Springer, ۲۰۰۶ edition

روش تدریس+ وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: ویدیوپروژکتور، کامپیوتر و اینترنت، مقالات آموزشی، Powerpoint

روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

- پرسش کلاسی ۲ نمره+کوئیز ۳ نمره + امتحان پایان ترم ۱۵ نمره

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

جدول زمان بندی و مفاد پیش بینی شده هر جلسه تئوری

ردیف	جلسه	عنوان	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	اول	اینترنت و انواع شبکه، اجزای شبکه	حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به درس
۲	دوم	تاریخچه، مفاهیم و خدمات اینترنت	مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل
۳	سوم	تفاوت بانک اطلاعاتی و پایگاه اطلاعاتی و آشنایی با مفاهیم بانک های اطلاعاتی	مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل
۴	چهارم	ابزارها و روش های جستجو در اینترنت و پایگاههای اطلاعاتی	مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل
۵	پنجم	تسلط بر کار با موتور جستجوگر گوگل	مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی

راجع به ابهامات درس جلسه قبل			
مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل	جستجو در پایگاههای اطلاعاتی داخلی	ششم	۶
مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل	جستجو در پایگاههای اطلاعاتی خارجی مرتبط با رشته بهداشت محیط	هفتم	۷
مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل	مفاهیم بانک های اطلاعاتی	هشتم	۸
مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل	انواع روشهای دریافت کتاب الکترونیک و فول تکس مقالات	نهم	۹
مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل	آشنایی با مجلات معتبر رشته مهندسی بهداشت محیط	دهم	۱۰
مطالعه مطالب درس جلسه قبل حضور به موقع سر کلاس مطرح کردن سئوالات احتمالی راجع به ابهامات درس جلسه قبل	مجلات ISI مفاهیم Qها و H index	یازدهم	۱۱
	امتحان	دوازدهم	۱۲