

عنوان درس	سیستم های اطلاع رسانی
کد و نوع درس	کد درس: ۰۱
نوع و تعداد واحد	۱ واحد نظری ۱ واحد عملی
دروس پیش‌نیاز- همزمان	-
مخاطبین	دانشجویان کارشناسی ارشد ایمونولوژی
زمان ارائه درس	شنبه ۱۳-۱۵
مکان برگزاری کلاسها:	کلاس گروه
مسئول درس:	دکتر سید محمود مسیحا هاشمی
اطلاعات تماس مسول درس	smmhashemi@gmail.com
تلفن مستقیم گروه ایمونولوژی	۲۲۴۲۳۹۹۷۰ داخلی ۲۵۷۲
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	دو هفته بعد از آخرین جلسه
منابع درس:	--
توضیحات:	شیوه ارزشیابی فراگیر: فعالیت های کلاسی و تکالیف و حضور در کلاس، امتحان تشریحی و عملی

لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین

استاد	موضوع تدریس (کلاس تئوری و عملی)	ساعت	تاریخ	روز	حیثه
دکتر هاشمی	آشنایی و کار با سخت افزار (کامپیوتر، لب تاپ، موبایل و تبلت) و لوازم جانبی (پرینتر، ویدئوپروژکتور، هارد اکسترنال و...)	۱۳-۱۵	۷/۷	شنبه	1.
دکتر هاشمی	آشنایی و نصب نرم افزار و برنامه های کاربردی ویندوز و موبایل. روش نصب و حذف نرم افزار ها. اصول امنیت کامپیوتر موبایل و برنامه های آنتی ویروس و اصول حفاظت از حریم شخصی در اینترنت و ابزار های مختلف	۱۳-۱۵	۷/۱۴	شنبه	2.
دکتر هاشمی	تعریف تکنولوژی اطلاعات و کاربرد آن در ساخت دانش توسط فراگیران و مرور متون کانالهای تبادل اطلاعات علمی (نشریات علمی، مجلات، کتابها، آرشیوهای الکترونیک، پایگاههای دادهای ...)	۱۳-۱۵	۷/۲۱	شنبه	3.
دکتر هاشمی	اصول جستجو در اینترنت و موتور های جستجوی عمومی، تنظیم و کار با انواع مروگر های اینترنت . معرفی انواع موتورهای جستجو و آموزش اصول منابع تدوین سؤال پژوهشی و نحوه تدوین عبارات جستجو یا Search Queries با استفاده از استراتژیهای جستجو	۱۳-۱۵	۷/۲۸	شنبه	4.
دکتر هاشمی	آشنائی و کار با موتورهای جستجوی علمی پایگاه دادهای بین‌المللی , PubMed , Scopus, Web of Knowledge و ... و پایگاههای دادهای ملی شامل ISC, SID, IranDOC	۱۳-۱۵	۸/۵	شنبه	5.
دکتر هاشمی	اصول جستجوی صحیح و موفق مقالات علمی میانی مرور متون به روش سیستماتیک (ماتریس)	۱۳-۱۵	۸/۱۲	شنبه	6.

دکتر هاشمی	آشنایی با مبانی علم سنجی و شاخص های آن (معیار های اریابی پژوهشگر، مجله و مقاله و مراکز علمی) h-index و SJR , Impact Factors SCImago Journal Rank	۱۳-۱۵	۶۱/۵	شنبه	7.
دکتر هاشمی	کار عملی و آشنایی با تنظیمات تخصصی نرم افزار های آفیس کامپیوتر و موبایل PDF و Office Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher	۱۳-۱۵	۶۲/۵	شنبه	8.
دکتر هاشمی	کار عملی و آشنایی با نکات مهم و پیشرفته در استفاده از نرم افزار Word آفیس در نگارش پایان نامه و مقاله	۱۳-۱۵	۶۳/۵	شنبه	9.
دکتر هاشمی	اصول تهیه اسلاید برای تدریس و سمینار علمی و اصول ارایه سخنرانی علمی تهیه پوستر برای همایش های علمی و طراحی و رسم شکل با نرم افزار های PowerPoint , Canva و Prezi و سایر نرم افزار های	۱۳-۱۵	۶۴/۵	شنبه	10.
دکتر هاشمی	معرفی و کار با دیتا بیس های علم سنجی ISI Web of Knowledge, Scopus, Country Rank & SCImago Journal google scholar	۱۳-۱۵	۸۱/۶	شنبه	11.
دکتر هاشمی	معرفی و کار با شبکه های اجتماعی علمی ResearchGATE BiomedExperts معرفی و کار با سایت های تخصصی مفید جهت جستجوی پروتوکل ها، مواد و تجهیزات آزمایشگاهی و دیتا شیت های مواد آزمایشگاهی	۱۳-۱۵	۶۶/۶	شنبه	12.
دکتر هاشمی	آشنائی و کار با اپلیکیشن های علمی تلفن همراه، معرفی و کار با سرویس های ابری شامل Dropbox, SkyDrive, iCloud, Google Drive و ...	۱۳-۱۵	۱۰/۱	شنبه	13.
دکتر هاشمی	چگونگی سازماندهی، ذخیره سازی و خلاصه سازی مدارک یا منابع علمی مرجع نویسی و کار با نرم افزار های رفرنس نویسی RefWorks, Zotero, Mendeley و نرم افزار های تحت وب و مبتنی بر هوش مصنوعی	۱۳-۱۵	۷/۱۰	شنبه	14.
دکتر شعبانی	کار با نرم افزار رفرنس نویسی اندنوت	۱۳-۱۵	۵۱/۱۰	شنبه	15.
دکتر هاشمی	ملاحظات اخلاقی در استفاده و کاربرد اشیا دیجیتال (مقاله، کتاب، تصویر و ...)	۱۳-۱۵	۱۰/۶۱	شنبه	16.
دکتر ملاحسینی	ترویج علم و اپلیکیشن های تولید محتوای پادکست	۱۳-۱۵	۱۰/۶۲	شنبه	17.
	امتحان				

دبیرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

کد درس: ۰۱

نام درس: سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی

پیش‌نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری- عملی

هدف کلی درس: آشنایی فراگیران با اصول و مفاهیم تکنولوژی اطلاعات و کسب مهارت در استفاده از آن در مرور متون به روش سیستماتیک

شرح درس و رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری- ۳۴ ساعت عملی):

دانشجو باید در پایان این درس بتواند مفاهیم و اصول پایه فن‌آوری اطلاعات را تعریف نماید. مهارت استفاده از تکنولوژی اطلاعات را در زمینه رشته تخصصی خود داشته باشد. کاربرد سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی را در فرآیند مرور متون یا بررسی منابع و نیز ساخت دانش توسط فراگیر و نیز نقش آن را در نظریه جدید یادگیری (کانکتیویسم) را شرح دهد. با کانال‌های مختلف تبادل اطلاعات علمی و نقش آنها در کسب اطلاعات آشنا باشد. نحوه صحیح مرور متون در علوم پزشکی (روش ماتریس) را بداند. با منابع مختلف دانش در علوم پزشکی (موتورهای جستجوی علمی، پایگاه‌های داده‌ای ملی و بین‌المللی و ژورنال‌های الکترونیک) آشنا باشد و شیوه جستجو در آنها را شرح دهد. شیوه تشکیل کتابخانه منابع در نرم‌افزارهای مدیریت مراجع را بداند و در نهایت بتواند منابع یا متون مورد نظر در فرآیند مرور متون را خلاصه و سنتز کند.

- تعریف تکنولوژی اطلاعات و کاربرد آن در ساخت دانش توسط فراگیران و مرور متون
- کانال‌های تبادل اطلاعات علمی (نشریات علمی، مجلات، کتاب‌ها، آرشیوهای الکترونیک، پایگاه‌های داده‌ای ...)
- مبانی مرور متون به روش سیستماتیک (ماتریس)
- منابع تدوین سؤال پژوهشی و نحوه تدوین عبارات جستجو یا Search Queries با استفاده از استراتژی‌های جستجو
- چگونگی سازماندهی، تخریب‌سازی و خلاصه‌سازی مدارک یا منابع علمی
- مرجع‌نویسی و نرم‌افزارهای مدیریت منابع (اندنوت، مندلی یا سایر نرم‌افزارهای رایج)
- معرفی کلی و کاربرد انواع منابع دانش در علوم پزشکی (منابع چاپی، منابع الکترونیک (موتورهای جستجو، پایگاه‌های داده‌ای، ...))
- موتورهای جستجوی علمی (علم‌نت، گوگل دانشگاهی) و سمانتیک
- پایگاه‌های داده‌ای ملی شامل SID, ISC, IranDOC
- پایگاه داده‌ای بین‌المللی پابمد (PubMed)
- سایر پایگاه‌های داده‌ای بین‌المللی شامل Scopus, Web of Knowledge و ...
- مجلات الکترونیک شامل: Science Direct و ...
- علم‌سنجی و پایگاه‌های مرتبط شامل ISI Web of Knowledge, Scopus, Journal & Country Rank, SCImago



دبیرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

- معرفی شبکه‌های اجتماعی علمی و سایت‌های تخصصی مفید جهت جستجوی پروتکل‌ها، مواد و تجهیزات آزمایشگاهی
- سرویس‌های ابری شامل Dropbox, SkyDrive, iCloud, Google Drive و ... و کاربرد آن‌ها
- چگونگی سنتز یا جمع‌بندی متون (اسناد یا منابع علمی)
- رعایت ملاحظات اخلاقی در استفاده و کاربرد اشیا دیجیتال (مقاله، کتاب، تصویر و ...)

منابع درس:

- 1- Finding Information in Science, Technology, & Medicine, Routledge Publications; Latest edition, Jill Lambert, Peter A. Lambert.
- 2- Doing a literature review in health and social care: a practical guide, Open University Press, Latest edition, Helen Aveyard.
- 3- Online Searching; A Guide to Finding Quality Information Efficiently and Effectively, Rowman & Littlefield, Latest Edition, Karen Markey.
- ۴- مرور متون در علوم پایه و پزشکی به زبان ساده: روش ماتریس، مترجم دکتر علی شیخیان، تهران، انتشارات خانه زیست‌شناسی، چاپ آخر.

شیوه ارزشیابی فراگیران:

امتحان تشریحی، آزمون عملی مهارت دانشجو در استفاده از منابع اطلاعاتی، انجام پروژه

