فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس:سیستم های اطلاع رسانی پزشکی **تعداد واحد:** ۱	**رشته تحصیلی:** زیست فناوری پزشکی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی ارشد	**محل برگزاری:** پردیس دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	**مدرس:** دکتر ابوالفضل امینی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** زیست فناوری پزشکی	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** دوشنبه ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۱۱۲۷۲۲۵۱۱	**آدرس دفتر:** دانشکده پیراپزشکی	**آدرس ایمیل:** amini_ab@msn.com

هدف کلی درس:

این درس با هدف توانمند سازی دانشجویان در مدیریت و جستجوی اطلاعات علمی و پزشکی ارائه می شود. دانشجویان در پایان دوره با اجزای مختلف رایانه، سیستم عامل ویندوز و نرم افزارهای کاربردی آشنا شده و مهارت نصب، رفع ایراد و کار با آن ها را کسب می کنند. همچنین توانایی جستجو و بازیابی اطلاعات در پایگاه های داده معتبر مانند PubMed، Scopus و Web of Science را به دست می آورند و می توانند از نرم افزار های مدیریت منابع علمی مانند EndNote و Mendeley برای نگارش مقالات و پایان نامه ها استفاده کنند. علاوه بر این، با اصول ارسال مقالات علمی، کار با مرورگرهای اینترنتی، موتورهای جستجوی علمی و سایت های مرتبط با رشته زیست فناوری پزشکی آشنا می شوند و توانایی ایجاد و استفاده از پست الکترونیکی برای مکاتبات علمی را خواهند داشت. در نهایت، این دوره آن ها را برای استفاده بهینه از ابزارهای دیجیتال در پژوهش های زیستی و پزشکی آماده می کند.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ اجزای سخت افزاری و نرم افزاری رایانه و درک عملکرد هر یک
- ✓ سیستم عامل ویندوز، نحوه نصب، راه اندازی و رفع ایرادات رایج
- ✓ نرم افزارهای کاربردی مهم مانند مجموعه Microsoft Office و ابزارهای مرتبط با نگارش علمی
- ✓ نحوه جستجو در پایگاه های اطلاعاتی علمی و پزشکی شامل PubMed، Scopus، Web of Science، Embase و Medline
- ✓ روش های مدیریت منابع علمی و استناددهی با استفاده از نرم‌افزارهای EndNote، Mendeley و Zotero
- ✓ مرورگرهای اینترنتی و موتورهای جستجو جهت یافتن منابع علمی معتبر
- ✓ اصول ارسال مقالات علمی (سابمیت) به مجلات معتبر و فرآیند ارزیابی آن ها
- ✓ بانک های اطلاعاتی مرتبط با زیست فناوری پزشکی و نحوه استخراج داده های علمی از آن ها
- ✓ سیستم های اطلاع رسانی پزشکی و نقش آن ها در پژوهش های زیستی و بالینی
- ✓ ایجاد و استفاده از پست الکترونیکی برای مکاتبات علمی و ارسال فایل ها

منابع اصلی درس:

- ✓ Finding Information in Science, Technology and Medicine, Jill Lambert, Taylor & francis, last edition
- ✓ Information Technology Solution for Healthcare, Krzysztof Zielinski et al., last edition

منابع فرعی درس:

- ✓ سایت ها و پایگاه های داده مرتبط با رشته زیست فناوری پزشکی

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی های آموزشی همراه با نمایش اسلاید و ارائه مفاهیم نظری
- ✓ کار عملی با نرم افزارها شامل سیستم عامل ویندوز، EndNote، Mendeley و موتورهای جستجو
- ✓ جلسات بحث و گفت وگو برای تحلیل مقالات و بررسی منابع علمی معتبر
- ✓ تمرین‌های عملی و پروژه های گروهی برای تقویت مهارت های جستجو و مدیریت اطلاعات
- ✓ استفاده از ابزارهای چند رسانه ای مانند ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و پلتفرم های یادگیری آنلاین
- ✓ آموزش تعاملی با استفاده از سیستم های مدیریت یادگیری مانند سامانه نوید
- ✓ ارائه های دانشجویی برای مرور و تحلیل مطالب درسی و توسعه مهارت های ارائه علمی

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ حضور منظم و مشارکت فعال در کلاس های حضوری و مجازی
- ✓ انجام تکالیف و تمرین های عملی در موعد مقرر
- ✓ شرکت در بحث های کلاسی و فعالیت های گروهی برای تبادل دانش و تقویت یادگیری
- ✓ مطالعه منابع آموزشی معرفی شده و تسلط بر مفاهیم کلیدی درس
- ✓ تمرین جستجوی علمی و کار با پایگاه های اطلاعاتی برای یادگیری مهارت های بازیابی اطلاعات
- ✓ آشنایی و استفاده از نرم‌افزارهای مدیریت منابع علمی مانند EndNote و Mendeley
- ✓ آماده‌سازی و ارائه مطالب علمی در قالب سمینار یا پروژه های کلاسی
- ✓ رعایت اصول اخلاق علمی و پژوهشی در تمامی فعالیت های درسی و پژوهشی
- ✓ ارسال مقالات و گزارش‌های علمی طبق استانداردهای تعیین شده
- ✓ حفظ تعامل و ارتباط مؤثر با استاد درس برای دریافت راهنمایی های لازم

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: حضور و مشارکت فعال در کلاس، انجام تکالیف و تمرین های فردی و گروهی، ارائه های دانشجویی (تحلیل مقالات، بررسی پایگاه های اطلاعاتی و نرم‌افزار ها) **بارم:** ۵ نمره

ب) پایان دوره: آزمون پایان‌ترم (سؤالات تشریحی یا چهارگزینه‌ای) **بارم:** ۱۵ نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- ✓ حداکثر غیبت مجاز: ۲ جلسه بدون تأثیر بر نمره نهایی.
- ✓ بیش از ۲ جلسه غیبت: کسر ۱ نمره از مشارکت کلاسی برای هر جلسه غیبت اضافه.
- ✓ غیبت بیش از ۴ جلسه: حذف از درس یا نیاز به ارائه پروژه جبرانی.
- ✓ تأخیر بیش از ۱۵ دقیقه: ثبت غیبت در آن جلسه.
- ✓ عدم حضور در آزمون پایان‌ترم بدون عذر موجه: نمره صفر در آزمون.
- 📌 نکته: عذر موجه شامل گواهی پزشکی یا دلایل مستند، قابل قبول توسط استاد است.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: سیستم های اطلاع رسانی پزشکی - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۲/۶	۱۰-۱۲	آشنایی با سیستم عامل ویندوز، نصب، راه‌اندازی و عیب یابی آن	دکتر ابوالفضل امینی	-
۲	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۱۰-۱۲	سخت افزار و نرم افزارهای مرتبط با اطلاع رسانی پزشکی	دکتر ابوالفضل امینی	بررسی اجزای رایانه شخصی و نصب اولیه نرم افزارها
۳	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۱۰-۱۲	آشنایی با سیستم های اطلاع رسانی پزشکی و نقش آن در پژوهش	دکتر ابوالفضل امینی	مطالعه کلیات سیستم های اطلاع رسانی پزشکی و مرور منابع پیشنهادی
۴	۱۴۰۴/۱/۱۸	۱۰-۱۲	مرورگرهای اینترنتی و روش های جستجوی اطلاعات علمی	دکتر ابوالفضل امینی	-
۵	۱۴۰۴/۱/۲۵	۱۰-۱۲	معرفی پایگاه های اطلاعاتی علمی و پزشکی (PubMed، Scopus، Web of Science، Medline)	دکتر ابوالفضل امینی	-
۶	۱۴۰۴/۲/۱	۱۰-۱۲	جستجوی پیشرفته مقالات و داده ها در پایگاه های علمی	دکتر ابوالفضل امینی	تمرین جستجو در پایگاه های علمی و کار با فیلترهای جستجو
۷	۱۴۰۴/۲/۸	۱۰-۱۲	آشنایی با نرم افزارهای مدیریت منابع علمی (EndNote، Mendeley، Zotero)	دکتر ابوالفضل امینی	نصب یکی از نرم افزارهای مدیریت منابع و آشنایی با محیط کاربری
۸	۱۴۰۴/۲/۱۵	۱۰-۱۲	اصول نگارش علمی، رفرنس دهی و نحوه ارسال مقالات (سابمیت)	دکتر ابوالفضل امینی	مطالعه یک مقاله علمی و بررسی نحوه استناددهی

۹	۱۴۰۴/۲/۲۲	۱۰-۱۲	آشنایی با بانک های اطلاعاتی تخصصی در زیست فناوری پزشکی	دکتر ابوالفضل امینی	بررسی منابع مرتبط با زیست فناوری پزشکی
۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۹	۱۰-۱۲	پست الکترونیکی علمی و ارتباطات پژوهشی	دکتر ابوالفضل امینی	ایجاد ایمیل دانشگاهی و بررسی روش های مکاتبات علمی
۱۱	۱۴۰۴/۳/۵	۱۰-۱۲	مبانی اخلاق پژوهشی و پیشگیری از تخلفات علمی	دکتر ابوالفضل امینی	مطالعه دستورالعمل های اخلاق در پژوهش و بررسی نمونه های تخلف علمی
۱۲	۱۴۰۴/۳/۱۲	۱۰-۱۲	ارائه پروژه های دانشجویی و مرور مباحث پایانی	دکتر ابوالفضل امینی	-
۱۳	-	-	امتحان پایان ترم	-	-
تمامی جلسات شامل بخش تئوری و عملی هستند تا دانشجویان بتوانند مفاهیم را به صورت کاربردی اجرا کنند.					

تاریخ امتحان میان ترم: -

تاریخ امتحان پایان ترم: با هماهنگی دانشجو و بخش آموزش دانشکده

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

- ✓ حضور و مشارکت فعال در کلاس ها الزامی است. عدم حضور بیش از حد مجاز منجر به حذف درس خواهد شد.
- ✓ انجام تکالیف و تمرین های عملی در زمان مقرر برای کسب نمره کامل ضروری است. تأخیر در ارسال تکالیف مشمول کسر نمره خواهد شد.
- ✓ رعایت اصول اخلاقی و آکادمیک در نگارش پروپوزال تحقیقاتی و مقالات، استفاده از منابع علمی و جلوگیری از هرگونه تخلف علمی (مانند سرقت علمی) الزامی است.

- ✓ بحث و گفتگو در کلاس ارزشمند است، لذا دانشجویان باید به صورت فعال در جلسات پرسش و پاسخ شرکت کنند.
- ✓ استفاده از موبایل و سایر دستگاه های الکترونیکی در کلاس، فقط برای مقاصد آموزشی مجاز است.
- ✓ آشنایی با سامانه های دانشگاهی و پلتفرم های یادگیری الکترونیکی (مانند سامانه نوید، یا سایر پلتفرم های اعلام شده) جهت دریافت منابع درسی و تکالیف ضروری است.
- ✓ مهلت ارسال پروژه ها و ارائه ها غیرقابل تمدید است. دانشجویان باید برنامه ریزی دقیقی برای تکمیل پروژه های خود داشته باشند.
- ✓ هرگونه تخلف در آزمون ها و تکالیف، مانند تقلب یا استفاده از منابع غیر مجاز، منجر به حذف نمره یا ارجاع به کمیته انضباطی خواهد شد.
- ✓ مشورت و ارتباط با استاد درس توصیه می شود. دانشجویان می توانند از طریق ایمیل دانشگاهی یا جلسات مشاوره، سوالات خود را مطرح کنند.