فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: **روش تحقیق** **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 ۱۰-۸	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۱۱۲۷۲۲۵۱۱	**آدرس دفتر:** دانشکده پیراپزشکی	**آدرس ایمیل:** amini_ab@msn.com

هدف کلی درس:

- ✓ آشنایی دانشجویان با اصول پژوهش علمی شامل جستجوی منابع، تدوین پروپوزال، روش های جمع آوری و تحلیل داده ها، نگارش مقاله علمی و ملاحظات اخلاقی برای انجام تحقیقات معتبر در حوزه زیست فناوری پزشکی.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ مبانی و اصول روش تحقیق علمی در علوم زیستی و پزشکی
- ✓ انواع مطالعات تحقیقاتی (بنیادی، کاربردی، تجربی، توصیفی و تحلیلی)
- ✓ روش های جستجو و استفاده از منابع علمی در پایگاه های اطلاعاتی
- ✓ نحوه تدوین پروپوزال پژوهشی و ساختار استاندارد آن
- ✓ بیان مسئله، اهداف، فرضیات و سوالات تحقیق
- ✓ روش های جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده ها در تحقیقات زیست فناوری
- ✓ اصول نگارش مقالات علمی و انتشار یافته های پژوهشی
- ✓ اخلاق در پژوهش و اصول رفرنس‌دهی استاندارد

منابع اصلی و فرعی درس:

- ✓ کتب مرجع در زمینه روش تحقیق
- ✓ مقالات مرتبط

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی تعاملی: ارائه مبانی نظری روش تحقیق همراه با مشارکت فعال دانشجویان و بحث های گروهی.
- ✓ کارگاه آموزشی: برگزاری جلسات عملی برای نگارش پروپوزال، جستجوی منابع علمی، تحلیل داده ها و نگارش مقاله.
- ✓ پرسش و پاسخ و بحث گروهی: برای درک بهتر مفاهیم تحقیقاتی و کاربرد آن ها در پژوهش های زیست فناوری.
- ✓ آموزش نرم افزارهای پژوهشی: کار با EndNote برای مدیریت منابع، SPSS یا GraphPad Prism برای تحلیل داده ها.
- ✓ ارائه و نقد مقالات علمی: بررسی ساختار مقالات معتبر و تحلیل نقاط قوت و ضعف آن ها.
- ✓ حل تمرین و پروژه عملی: انجام یک پروژه تحقیقاتی از انتخاب موضوع تا نگارش پروپوزال نهایی.

مسئولیت های فراگیران:

- ✓ حضور فعال در کلاس ها و مشارکت در بحث های گروهی و کارگاه های عملی.
- ✓ مطالعه منابع تعیین شده و آمادگی قبلی برای هر جلسه.
- ✓ جستجو و بررسی مقالات علمی مرتبط با موضوعات مطرح شده در کلاس.
- ✓ انجام تکالیف و پروژه های تحقیقاتی شامل تدوین پروپوزال، جمع‌آوری و تحلیل داده ها.
- ✓ رعایت اصول اخلاق در پژوهش و جلوگیری از سرقت علمی در تحقیقات و مقالات.

- ✓ ارائه و دفاع از یافته های تحقیقاتی در کلاس.
- ✓ استفاده از نرم افزارهای تحقیقاتی مانند EndNote، SPSS و GraphPad Prism برای مدیریت منابع و تحلیل.

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، تهیه و ارائه پروپوزال تحقیقاتی **بارم:** ۸ نمره

ب) پایان دوره: آزمون پایان‌ترم (سؤالات تشریحی یا چهارگزینه‌ای) **بارم:** ۱۲ 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: روش تحقیق - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۲/۶	۸-۱۰	مبانی و اصول روش تحقیق	دکتر ابوالفضل امینی	-
۲	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۸-۱۰	انواع مطالعات تحقیقاتی و روش های پژوهشی	دکتر ابوالفضل امینی	جستجوی دو مقاله مرتبط با انواع تحقیق
۳	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۸-۱۰	روش های جستجوی مقالات علمی در پایگاه های معتبر	دکتر ابوالفضل امینی	آشنایی اولیه با پایگاه های علمی مانند PubMed و Scopus
۴	۱۴۰۴/۱/۱۸	۸-۱۰	اصول نگارش پروپوزال و تدوین بیان مسئله	دکتر ابوالفضل امینی	بررسی نمونه پروپوزال های استاندارد
۵	۱۴۰۴/۱/۲۵	۸-۱۰	تدوین اهداف، فرضیات و سوالات پژوهش	دکتر ابوالفضل امینی	تهیه پیش نویس اولیه اهداف و فرضیات
۶	۱۴۰۴/۲/۱	۸-۱۰	روش های نمونه‌گیری و جمع آوری داده ها	دکتر ابوالفضل امینی	مطالعه روش های آماری مرتبط با نمونه گیری
۷	۱۴۰۴/۲/۸	۸-۱۰	تحلیل داده ها و آشنایی با نرم افزارهای پژوهشی (SPSS, GraphPad)	دکتر ابوالفضل امینی	نصب و بررسی اولیه نرم افزارهای تحلیل آماری
۸	۱۴۰۴/۲/۱۵	۸-۱۰	اصول رفرنس نویسی استاندارد و آموزش نرم‌افزار EndNote	دکتر ابوالفضل امینی	نصب نرم‌افزار EndNote و بررسی روش های رفرنس نویسی
۹	۱۴۰۴/۲/۲۲	۸-۱۰	اصول اخلاق در پژوهش و جلوگیری از سرقت علمی	دکتر ابوالفضل امینی	مطالعه گایدلاین های اخلاق پژوهشی

۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۹	۸-۱۰	نگارش مقاله علمی و فرآیند ارسال به ژورنال ها	دکتر ابوالفضل امینی	بررسی مقالات چاپ شده در رشته مرتبط
۱۱	۱۴۰۴/۳/۵	۸-۱۰	ارائه و نقد مقالات علمی منتخب	دکتر ابوالفضل امینی	آماده سازی یک مقاله برای ارائه در کلاس
۱۲	۱۴۰۴/۳/۱۲	۸-۱۰	ارائه نهایی پروژه تحقیقاتی و جمع‌بندی دوره	دکتر ابوالفضل امینی	تکمیل و آماده سازی پروپوزال نهایی
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.