

بنام خدا

راهنمای واحد درسی **روش تحقیق در نیمسال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

پیش نیاز یا واحد همزمان: آمار حیاتی استنباطی

مدرس / مدرسین: **دکتر زینب محمدزاده**

مقطع: کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت

تعداد واحد: ۱,۵ واحد نظری- ۰,۵ واحد عملی

تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

تعداد جلسات: ۱۶

زمان برگزاری جلسات در هفته: **روزهای دوشنبه ساعت ۱۰-۱۲** مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس ۲۰۳

هدف کلی و معرفی واحد درسی: طرح مبانی تحقیق، اصول جستجو و منبع نویسی  
شرح درس: آشنا ساختن فراگیران با مبانی نظریه تحقیق و شیوه نگارش آن در زمینه فناوری اطلاعات سلامت.  
همچنین به منظور بالا بردن مهارت فراگیران در انجام جستجو و نرم افزارهای منبع نویسی لازم است دانشجویان  
مهارت‌های جستجو و نرم افزارهای رایج منبع نویسی مانند ENDNOTE و ... را در ساعات عملی پیش بینی شده  
کسب نمایند.

انتظار می‌رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- ۱- پایگاه داده را تعریف و اجزای آن را معرفی کند.
- ۲- Transactional databases و Data warehouse, Data Mart را توضیح دهند.
- ۳- معماری سیستم پایگاه داده را شرح دهند.
- ۴- مدل‌های مختلف سیستم‌های پایگاه داده رابطه ای را تشریح کنند.
- ۵- کلیات مدل رابطه ای را توضیح دهند.
- ۶- نمودار موجودیت رابطه ای و نحوه تبدیل آن به پایگاه داده را شرح دهند.
- ۷- نحوه ایجاد پایگاه داده رابطه ای در اکسس را توضیح دهند.
- ۸- نحوه ایجاد پایگاه داده رابطه ای در SQL را توضیح دهند.

## شیوه ارائه آموزش

شماره جلسه	اهداف	فعالیت استاد	عرصه یادگیری	رسانه کمک آموزشی
۱	مرور طرح درس و سرفصل، روش ارزیابی و منابع درس - آشنایی با اهداف درس و معرفی مبانی پژوهش در حوزه سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۲	تعریف تحقیق، انواع تحقیق از نظر هدف تحقیق	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۳	نحوه انتخاب موضوع، منابع انتخاب موضوع و ویژگی های یک موضوع مناسب، نحوه انتخاب عنوان	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۴	بیان مساله و اجزاء آن	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۵	نگارش اهداف، سوالات، فرضیات و متغیرها	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۶	انواع مطالعات، انواع روشهای پژوهش، جامعه پژوهش و متغیرهای آن	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۷	روشها و ابزارهای گردآوری اطلاعات، روشهای نمونه گیری، تعیین حجم نمونه و تجزیه و تحلیل داده ها ۱	مجازی	تالار گفتگو	جلسه آنلاین
۸	روشها و ابزارهای گردآوری اطلاعات، روشهای نمونه گیری، تعیین حجم نمونه و تجزیه و تحلیل داده ها ۱	مجازی	تالار گفتگو	جلسه آنلاین
۹	انواع پایگاه های داده و نحوه جستجو براساس عملگرهای بولتن	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۱۰	آشنایی با روشهای منبع نویسی و نحوه استفاده از نرم افزار EndNote	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۱۱	ترسیم جدول گانت، ملاحظات اخلاقی پژوهش	مجازی	تالار گفتگو	جلسه آنلاین
۱۲	مدیریت پایان نامه، ساختار پایان نامه و نحوه تدوین فصول مختلف آن	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد

جلسه آنلاین	تالار گفتگو	مجازی	ثبت پروپوزال در پژوهان	۱۳
اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد	کلاس درس	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	نگارش مقاله پژوهشی	۱۴
اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد	کلاس درس	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	نحوه انتخاب ژورنال و ارسال مقاله پژوهشی	۱۵
جلسه آنلاین	تالار گفتگو	مجازی	اخلاق در پژوهش - جمع بندی، رفع اشکال	۱۶
			آزمون پایان ترم	۱۷

## شیوه ارزیابی دانشجو

در حیطه شناختی ارزشیابی دانشجو در اواسط و پایان ترم به صورت کتبی انجام می شود. در حیطه روانی - حرکتی، آزمون عملی مهارت دانشجو براساس ارائه یک پروپوزال خلاصه پژوهشی انجام می گیرد.

حداقل نمره قبولی برای این درس: بر اساس کوریکولوم

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: طبق آئین نامه های آموزشی مصوب

## منابع آموزشی

۱. سیدمحمد تقی روحانی رانکوهی، اصول طراحی پایگاه داده ها، آخرین ویرایش.

۲. C.J. DATE introduction to database system, Addison Wesley, latest edition.

۳.

## اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره ( تلفن ، ایمیل و ....): [Mohammadzadehz@tbzmed.ac.ir](mailto:Mohammadzadehz@tbzmed.ac.ir)