

## جدول طرح دوره آمار و روش تحقیق

<b>عنوان:</b> آمار و روش تحقیق نظری	<b>گروه آموزش گیرنده (هدف):</b> دانشجویان پزشکی دوره پیش بالینی
<b>عرصه‌ی آموزش:</b> کلاس شماره ۱	<b>تعداد واحد:</b> ۲
<b>پیش‌نیازها:</b> دروس پزشکی اجتماعی (بهداشت) ۳ و ۲ و ۱ <b>مراجع:</b> کتاب تحقیق در سیستم های بهداشتی سازمان بهداشت جهانی، آمار حیاتی دکتر کاظم محمد، درسنامه پزشکی مبتنی بر شواهد چاپ دانشگاه علوم پزشکی تبریز	
مدرسین: دکتر مهستی علیزاده و دکتر محمدزکریا پزشکی	

**هدف کلی:** در پایان دوره انتظار می رود دانشجویان بتوانند مراحل مختلف تنظیم یک طرح پژوهشی را انجام دهند و مفاهیم کاربردی آمار و پزشکی مبتنی بر شواهد را بکار برند

**اهداف اختصاصی:** در پایان دوره انتظار می رود فراگیران بتوانند:

۱. تفکر انتقادی و نقش آن در پژوهش را شرح دهند
۲. مفهوم پژوهش و انواع آنرا برشمارند
۳. مراحل مختلف تهیه یک طرح پژوهشی را انجام دهند.
۴. یک پرسشنامه یا فرم جمع آوری داده تهیه نمایند
۵. روش های مختلف نمونه گیری را مقایسه و برای طرح خود مناسب ترین روش را انتخاب کنند
۶. سوال قابل پاسخ با اجزای مختلف آن را شرح دهند
۷. روش های مختلف جستجوی منابع برای یافتن پاسخ سوال خود را بکار برند
۸. برای سوال خود چند مقاله انتخاب و با روش های نقد مقاله آنرا نقد نمایند (Critical appraisal)
۹. روش های مختلف آمار توصیفی را بکاربرند
۱۰. حدود اطمینان و حد مرکزی را شرح دهند و آن را در مقالات تفسیر کنند
۱۱. خطای نوع اول و دوم را شرح دهند و در مقالات آن را تفسیر کنند
۱۲. انواع آزمونهای آماری را در پژوهش های مختلف تعیین کنند
۱۳. SPSS را در روش های مختلف آمارتوصیفی و تحلیلی بکار برند.

**وسایل و تجهیزات آموزشی مورد نیاز:**

کامپیوتر با مشخصات زیر:

امکان اتصال به اینترنت و جستجوی مقالات

داشتن برنامه SPSS

داشتن نرم افزار 2003-2007 Powerpoint

وایت برد و ماژیک

## روش ارزیابی:

ارزیابی تکوینی:

۱. تهیه و تکمیل پروپوزال طرح پژوهشی در طول دوره ۳ نمره
۲. تهیه یک سوال قابل پاسخ در قالب PICO ۰/۵ نمره
۳. انجام جستجوی منابع برای سوال مورد نظر و تهیه Search history ۱ نمره
۴. Critical appraisal مقاله بدست آمده با استفاده از چک لیست های کتاب EBM ۱/۵ نمره
۵. بررسی مقالات و تفسیر نکات آماری آنها ۱ نمره
۶. انجام برخی محاسبات با استفاده از SPSS و ارائه کپی آن ۱ نمره
۷. امتحان کتبی پایان دوره ۱۲ نمره

برنامه زمان بندی دوره:

موضوع	جلسه
مفهوم تحقیق و انواع آن	۱
مراحل مختلف یک طرح پژوهشی (عنوان و بیان مسئله و اهداف)	۲
مراحل مختلف یک طرح پژوهشی (متغیرها روش های مطالعه)	۳
روش های جمع آوری داده ها	۴
روش های نمونه گیری	۵
EBM(1)	۶
EBM(2)	۷
EBM(3)	۸
آمار توصیفی	۹
قضیه حد مرکزی بر آوردن حدود اطمینان ، میانگین و نسبت	۱۰
روشهای تعیین حجم نمونه	۱۱
مفهوم فرضیه، آزمون آماری، اشتباه نوع اول و دوم	۱۲
انواع آزمونهای آماری (۱)	۱۳
انواع آزمونهای آماری (۲)	۱۴
انواع آزمونهای آماری (۳)	۱۵
بررسی آماری چند مقاله پزشکی	۱۶