

نام درس: روش تحقیق و آمار حیاتی

کد درس: ۰۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای مختلف تحقیق و پژوهش در زمینه های بالینی و آزمایشگاهی و چگونگی طراحی یک پروژه تحقیقاتی، آنالیز داده ها و ارائه نتایج

سرفصل درس: (۳۴ ساعت نظری)

- ۱- زمینه های تحقیق در پزشکی مولکولی، عنوان تحقیق
- ۲- بررسی منابع و اطلاعات در زمینه موضوع تحقیق
- ۳- بیان مسئله، اهداف و فرضیات
- ۴- مواد و روشها، متغیرها
- ۵- انواع تحقیق - Epidemiological Research
- ۶- انواع تحقیق - Cross-Sectional, Case Control, Experimental
- ۷- انواع تحقیق - Clinical trial, Cohort
- ۸- مقایسه روشهای آزمایشگاهی - Specificity, Sensitivity - Errors
- ۹- مقایسه روشهای آزمایشگاهی - PPV, NPV, Precision, Accuracy
- ۱۰- مقایسه روشهای آزمایشگاهی - Roc Curve, UCR
- ۱۱- تورش یا Bias، نمونه گیری (Sampling)، فنون جمع آوری داده ها
- ۱۲- روش های آماری لازم برای بررسی نتایج و تجزیه و تحلیل داده ها
- ۱۳- بحث و تفسیر نتایج، خلاصه نویسی، رفرانس نویسی، جمع بندی منابع مالی طرح
- ۱۴- ملاحظات اخلاقی در تحقیق، دفاع از پروپوزال

منابع اصلی درس: آخرین چاپ کتابهای:

- ۱- کتب و مقالات معتبر روز
- ۲- روش تحقیق در سیستمهای بهداشتی، انتشارات WHO ترجمه گروه مترجمین. ناشر معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

طراحی یک طرح تحقیقاتی در طول ترم و ارائه آن.

