

## روشهای نمونه‌گیری

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: روشهای آمار زیستی (۱) و (۲)

کد درس: ۱۶

هدف: فراگیری روشهای نمونه‌گیری در سیستم‌های بهداشتی

سرفصل درس: (۵۱ ساعت)

روشهای متداول نمونه‌گیری در تحقیقات پزشکی شامل نمونه‌گیری احتمالی؛ نمونه‌گیری ساده تصادفی؛ نمونه‌گیری طبقه‌بندی شده؛ نمونه‌گیری سیستماتیک؛ نمونه‌گیری چند مرحله‌ای؛ نمونه‌گیری با احتمال متناسب با اندازه؛ عوامل هزینه؛ خطاهای نمونه‌گیری؛ بی‌پاسخی؛ مسائل مربوط به چارچوب نمونه‌گیری؛ خطاهای غیر نمونه‌گیری و طرح‌ها و روشهای کاربردی.

### رئوس مطالب:

مرور بر موارد استفاده بررسی نمونه‌ای؛ طراحی بررسی‌های نمونه‌ای؛ جامعه و نمونه؛ واحدهای اولیه نمونه‌گیری در جامعه و برآورد پارامترها؛ نمونه‌گیری احتمالی و غیراحتمالی؛ چارچوب نمونه‌گیری؛ توزیع نمونه‌ای؛ اربب؛ شرایط یک نمونه‌گیری خوب؛ طرح‌های مهم نمونه‌گیری و روشهای برآورد؛ نمونه‌گیری ساده تصادفی؛ برآورد و دیگر مشخصات در نمونه‌گیری ساده تصادفی؛ اندازه نمونه؛ نمونه‌گیری سیستماتیک؛ برآورد و دیگر مشخصات در نمونه‌گیری سیستماتیک؛ نمونه‌گیری طبقه‌بندی شده؛ نحوه نمونه‌گیری طبقه‌بندی شده برآورد نسبت؛ نمونه‌گیری خوشه‌ای - مقدمات نمونه‌گیری خوشه‌ای یک مرحله‌ای ساده؛ نمونه‌گیری خوشه‌ای دو مرحله‌ای با احتمال یکسان؛ نمونه‌گیری‌های خوشه‌ای دو مرحله‌ای با احتمال‌های متفاوت؛ محاسبه برآورد واریانس در بررسی‌های نمونه‌ای پیچیده؛ مسائل مربوط به بی‌پاسخی و داده‌های گمشده در بررسی‌های نمونه‌ای

### منابع اصلی درس:

- 1- Levy, P. S., and Lemeshow, S. *Sampling of Populations*. third Ed. 1999
- 2- Cochran, W. G. *Sampling Techniques*. third Ed. 1977
- 3- Scheaffer, R. L. *Elementary Survey Sampling*. fifth Ed. 1995

### شیوه ارزیابی دانشجویان:

در این درس دانشجو به صورت تراکمی (امتحان پایان ترم) و تکوینی (کار در خلال ترم، میان ترم، پروژه و غیره) ارزیابی خواهد شد. درصد امتحان پایان ترم ۶۰٪، کار ترمی از قبیل انجام تکالیف و حضور کلاسی ۲۰٪ و امتحان میان ترم ۲۰٪ پیشنهاد می‌شود.

