

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، شماره اثر ۴۶۸

آمار زیستی، اپیدمیولوژی و بهداشت عمومی

از مجموعه کتابهای

High Yield™

Biostatistics, Epidemiology, &
Public Health Fourth Edition

دکتر سعید اسلامی

مهندس علی عظیمی

مهندس نفیسه سادات حسینی

مهندس سهیل هاشمخانی

مهندس الهام نظری

دکتر ژیل طاهرزاده

عنوان و نام پدیدآور: آمار زیستی، اپیدمیولوژی و بهداشت عمومی = Biostatistics, Epidemiology, & Public Health Fourth Edition

سعید اسلامی ... [و دیگران]

مشخصات نشر: مشهد: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد، انتشارات، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۱۷۸ ص.

فروست: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد؛ ۴۶۸.

...مجموعه کتابهای High-Yield.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۹۱۴۸-۳

یادداشت: سعید اسلامی، علی عظیمی، نفیسه سادات حسینی، سهیل هشرخانی، الهام نظری، ژيلا طاهرزاده.

موضوع: زیست‌سنجی — راهنمای آموزشی (عالی) // Biometry -- Study and teaching (Higher)

موضوع: همه‌گیرشناسی — راهنمای آموزشی (عالی) // Epidemiology -- Study and teaching (Higher)

موضوع: بهداشت همگانی — راهنمای آموزشی (عالی) // Public health -- Study and teaching (Higher)

شناسه افزودن: اسلامی، سعید، ۱۳۵۳ -

شناسه افزودن: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد. انتشارات

رده بندی کنگره: H۵۳۳/۵

رده بندی دیویی: ۶۱۵/۱۵۱۹۵

شماره کتابشناسی ملی: ۰۴۶۲۱۸



انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، انتشارات

آمار زیستی، اپیدمیولوژی و بهداشت عمومی

از مجموعه کتاب‌های

High-Yield™

Biostatistics, Epidemiology, & Public Health
Fourth Edition

ترجمه:

دکتر سعید اسلامی، مهندس علی عظیمی

مهندس نفیسه سادات حسینی، مهندس سهیل هشرخانی

مهندس الهام نظری، دکتر ژيلا طاهرزاده

وزیری، ۱۷۸ صفحه، ۱۰۰ نسخه، چاپ اول، بهار ۱۳۹۹

حق چاپ محفوظ است.

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

فهرست

۱۱	فصل ۱: آمار توصیفی
۱۱	جوامع، نمونه‌ها و عناصر
۱۲	احتمال
۱۲	قانون جمع (Addition Rule)
۱۳	قانون ضرب (Multiplication Rule)
۱۳	توزیع دوجمله‌ای (Binomial Distribution)
۱۴	انواع داده‌ها
۱۵	توزیع‌های فراوانی (Frequency Distributions)
۱۶	توزیع‌های فراوانی گروه بندی شده (Grouped Frequency Distributions)
۱۶	توزیع فراوانی نسبی (Relative Frequency Distribution)
۱۷	توزیع فراوانی تجمعی (Cumulative Frequency Distribution)
۱۷	ارائه تصویری (نموداری) توزیع فراوانی
۱۹	صدک‌ها و سایر چندک‌ها (Quantiles)
۲۰	توزیع نرمال
۲۱	چولگی، ل شکل و توزیع دینمایی (Binomial)
۲۲	شاخص‌های گرایش مرکزی
۲۲	نما (Mode)
۲۳	میانه (Median)
۲۳	میانگین (Mean)
۲۴	شاخص‌های پراکندگی
۲۶	دامنه

۲۶	وارianس (میزان انحراف).....
۲۷	انحراف معیار.....
۲۹	امتیازات Z.....
۲۹	جدول Z.....
۳۱	استفاده از Z برای مشخص کردن احتمالات.....

۳۳	فصل ۲: آمار خلیای.....
۳۳	آماره و پارامتر.....
۳۴	توزیع میانگین‌های نمونه تصادفی (The Random Sampling Distribution of Means).....
۳۶	خطای استاندارد (Standard Error).....
۳۷	پیش‌بینی احتمال نمونه‌ها با یک میانگین داده شده.....
۳۷	کاربرد خطای استاندارد.....
۳۹	تخمین میانگین جامعه.....
۳۹	حدود اطمینان.....
۴۰	دقت (Precision) و صحت (Accuracy).....
۴۳	تخمین زدن خطای استاندارد.....
۴۴	توزیع t.....
۴۴	درجه آزادی و جدول t.....

۴۷	فصل ۳: آزمون فرضیه.....
۴۸	مرحله ۱: بیان فرضیه صفر و فرضیه مقابل.....
۴۸	مرحله ۲: انتخاب معیار تصمیم‌گیری آلفا.....
۴۹	مرحله ۳: تعیین کردن مقادیر بحرانی.....
۵۰	مرحله ۴: یک نمونه تصادفی از جامعه استخراج کنید و میانگین آن را محاسبه کنید.....
۵۱	مرحله ۵: محاسبه انحراف معیار (S) و خطای معیار تخمینی برای نمونه (Sx).....
۵۱	مرحله ۶: محاسبه مقدار t مربوط به میانگین نمونه.....
۵۲	مرحله ۷: مقایسه مقدار محاسبه شده با مقادیر بحرانی t و قبول یا رد فرضیه صفر.....
۵۲	آزمون Z.....

۵۳	معنای اختلاف معنی دار آماری
۵۳	خطای نوع یک و دو
۵۴	توان آزمون‌های آماری
۵۶	فرضیه جهت‌دار
۵۸	آزمون‌های مربوط به اختلاف بین گروه‌ها
۵۹	آزمون‌های Post Hoc و آنالیزهای زیرگروهی
۶۱	آزمون‌های ناپارامتری و توزیع آزاد
۶۱	کای-دو
۶۳	فصل ۴: فن‌های همبستگی پیش‌بینی
۶۳	همبستگی
۶۴	نمودار پراکنش (Scattergram)، توزیع دیمتغیره (Bivariate Distribution)
۶۵	انواع ضرایب همبستگی
۶۶	ضریب تعیین (Coefficient of Determination)
۶۷	رگرسیون
۶۷	رگرسیون چندگانه
۶۸	رگرسیون لجستیک
۶۹	آنالیز بقا
۷۳	انتخاب یک روش استنباطی یا همبستگی مناسب
۷۷	فصل ۵: پرسش سؤالات بالینی: روش پژوهش
۷۹	نمونه‌های تصادفی ساده
۷۹	نمونه‌های تصادفی طبقه‌بندی شده
۷۹	نمونه‌های خوشه‌ای
۸۰	نمونه‌های نظام‌مند (Systematic Samples)
۸۰	مطالعات تجربی (Experimental Studies)
۸۱	کارآزمایی بالینی (Clinical Trial)
۸۲	گروه‌های کنترل (Control Groups)

انتخاب تصادفی	۸۴
انتطابق	۸۵
انتخاب تصادفی طبقه‌بندی شده (طبقه‌بندی از پیش (Prestratification) یا بلاک‌سازی (Blocking) هم	۸۵
نامیده می‌شود)	۸۵
محدودسازی	۸۵
اخلاق (Ethics) و ایمنی (Safety) در پژوهش	۸۹
مطالعات غیر تجربی	۹۳
طرح‌های غیر تجربی	۹۴
مطالعات هم‌گروهی	۹۴
مطالعات هم‌گروهی تاریخی (Historical Cohort Studies)	۹۷
مطالعات مورد-شاهد	۹۸
مطالعات مجموعه موردی	۹۹
پیمایش میزان شیوع	۱۰۰
مطالعات بوم‌شناختی (Ecological Studies)	۱۰۱
مطالعات پس از عرضه در بازار (Post-Marketing Studies)	۱۰۳
فصل ۶: پاسخ به پرسش‌های بالینی ۱: جستجو و ارزیابی شواهد	۱۰۵
A: مداخله چیست؟	۱۰۶
C: مقایسه چیست؟	۱۰۶
O: پیامد چیست؟	۱۰۶
ساختار سلسله‌مراتبی شواهد	۱۰۷
مرور نظام‌مند	۱۰۸
متاآنالیز	۱۰۹
جستجو شواهد	۱۱۲
جستجوی برای مطالعات انفرادی (Individual)	۱۱۳
مطالعات نقادانه (Appraising Studies)	۱۱۵
کاربرد در مراقبت از بیمار	۱۱۵
اثربخشی در مقابل میزان اثر	۱۱۶

۱۱۷	مقرون به صرفه بودن
۱۱۷	علیت (Causality)
۱۱۹	ارجاع بیماران به منابع اطلاعاتی مناسب
۱۲۱	فصل ۷: پاسخ دادن به پرسش‌های بالینی ۲: کاربرد آمار در تصمیم‌گیری پزشکی
۱۲۱	اعتبار (Validity)
۱۲۲	قابلیت اطمینان (Reliability)
۱۲۴	مقادیر مرجع (Reference Values)
۱۲۵	حساسیت و ویژگی (Sensitivity and Specificity)
۱۲۶	حساسیت
۱۲۷	ویژگی
۱۳۱	منحنی‌های ROC (Receiver Operating Characteristic)
۱۳۳	ارزش‌های اخباری
۱۳۴	ارزش اخباری مثبت
۱۳۵	ارزش اخباری منفی
۱۳۸	نسبت درست‌نمایی
۱۴۲	قوانین پیش‌بینی
۱۴۴	آنالیز تصمیم
۱۵۳	فصل ۸: اپیدمیولوژی و بهداشت جمعیت
۱۵۳	اپیدمیولوژی و سلامت عمومی
۱۵۳	هرم‌های جمعیت
۱۵۵	شاخص‌های امید به زندگی
۱۵۷	شاخص‌های فرکانس بیماری
۱۵۷	مرگ
۱۵۸	تعدیل نرخ‌ها
۱۵۹	بروز (Incidence)
۱۵۹	شیوع (Prevalence)
۱۶۰	وان اپیدمیولوژیست

۱۶۲	اندازه گیری خطر
۱۶۲	خطر مطلق (Absolute Risk)
۱۶۳	خطر نسبی
۱۶۵	خطر متناسب
۱۶۶	نسبت شانس
۱۶۸	پزشکی پیشگیرانه
۱۶۹	ایدیولوژی و عیان بیماری
۱۷۰	تحقیقات طعنان
۱۷۱	زمان
۱۷۲	مکان
۱۷۴	افراد