
همه‌گیرشناسی کاربردی

دکتر حسین ملک‌افضلی، دکتر کیومرث ناصری

اساتید دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران



سپاهان	: ملکافضلی، حسین، ۱۳۱۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: همه‌گیرشناسی کاربردی/ حسین ملکافضلی، کیومرث ناصری.
مشخصات نشر	: تهران : رویان پژوه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۴۰۰ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰-۷۱۰۸-۸۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: همه‌گیرشناسی
موضوع	: همه‌گیرشناسی - روش شناسی
شناخته افوده	: ناصری، کیومرث، ۱۳۲۲ -
رد بندی کنگره	: RA651/M ۷۴۸ ۱۳۹۲
رد بندی دیوبی	: ۶۱۴/۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲۳۵۷۷۴



همه‌گیر شناسی کاربردی

تألیف و ترجمه: دکتر حسین ملکافضلی، دکتر کیومرث ناصری

ناشر: رویان پژوه

نوبت چاپ: ۹۲ - اول

مدیر تولید: اکرم هاشمی

طراح جلد: مجتبی صادق پور

چاپ و صحافی: نقش نیزار

قطع و تعداد صفحات: ۴۰۰ - وزیری - ۴۰۰

شمارگان: ۲۲۰۰ نسخه

بها: ۲۰۰۰۰ تومان



شابک: 978-600-7108-08-6

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، خیابان انقلاب، رویروی دبیرخانه دانشگاه تهران، ساختمان امیرکبیر، طبقه سوم
تلفن: ۶۶۴۸۶۳۷۳ - ۶۶۹۷۰۷۴۰

فهرست

۱۳	پیش‌گفتار
۱۵	فصل ۱: آشنایی با سلامت و بیماری از دیدگاه همه‌گیرشناسی
۱۵	پژوهشکی اجتماعی و همه‌گیرشناسی
۱۷	تعريف همه‌گیرشناسی
۱۸	نیاز به میزان‌ها
۲۰	سلامت و بیماری
۲۱	سیر طبیعی بیماری
۲۱	مرحله آمادگی
۲۲	مرحله قبل از روز عالم بیماری
۲۲	مرحله بالینی بیماری
۲۴	مرحله ناتوانی
۲۵	سطح پیشگیری
۲۶	پیشگیری سطح اول (اولیه)
۲۷	پیشگیری سطح دوم (ثانوی)
۲۷	پیشگیری سطح سوم (سومین)
۲۹	کاربرد پیشگیری در ارتباط با سیر طبیعی: سکته مغزی
۳۳	خلاصه
۳۳	سوالات
۳۷	فصل ۲: مفاهیم و مدل‌های همه‌گیرشناسی
۳۷	دامنه همه‌گیرشناسی
۳۸	تغییرات شدت بیماری
۴۱	عفونت‌های ناپیدا و مبارزه با بیماری
۴۱	عفونت‌های ناپیدا و آمار بیماری
۴۲	مدل‌های بیماری: چند علتی
۴۴	عوامل میزبان (داخلی)
۴۶	عوامل محیطی (خارجی)
۴۹	ارتباط عوامل با یکدیگر (مدل‌های بوم‌شناختی)
۵۷	رابطه همه‌گیرشناختی بین بیماری‌های عفونی و مزمن

۵۷.....	مفاهیم بوم‌شناختی و مبارزه با بیماری‌ها
۵۹.....	خلاصه
۵۹.....	سؤالات
۶۱.....	فصل ۳: همه‌گیرشناسی توصیفی: شخص
۶۱.....	سن
۶۴.....	جنس
۶۷.....	گروه قومی و رنگ پوست
۷۰.....	طبقه اجتماعی
۷۴.....	شغل
۷۶.....	وضعیت تأهل
۷۹.....	سایر متغیرهای خانواده
۷۹.....	بعد خانوار
۷۹.....	رتبه تولد
۸۰.....	سن ازدواج
۸۰.....	از دست دادن والدین
۸۰.....	خلاصه
۸۲.....	سؤالات
۸۳.....	فصل ۴: همه‌گیرشناسی توصیفی: مکان و زمان
۸۳.....	مکان
۸۳.....	مرزهای طبیعی
۸۶.....	تقسیم‌بندی‌های سیاسی
۸۷.....	ترسیم عوامل محیطی
۸۹.....	اختلافهای بین شهر و روستا
۹۳.....	مقایسه‌های بین‌المللی
۹۴.....	مطالعه مهاجرین
۹۵.....	زمان
۹۶.....	روندهای دیرپا
۱۰۱.....	تغییرات دوره‌ای
۱۰۲.....	خوشه در زمان و مکان
۱۰۴.....	خلاصه
۱۰۵.....	ضمیمه ۴-۱
۱۰۵.....	تحلیل همگروهی مرگ
۱۱۱.....	سؤالات
۱۱۵.....	فصل ۵: جستجوی روابط علیتی: مطالعات مشاهده‌ای
۱۱۶.....	مطالعات مشاهده‌ای در برابر مطالعات تجربی
۱۱۷.....	تجارب طبیعی

۱۱۸	مفهوم علیت و مراحل اثبات روابط علیقی
۱۲۰	رابطه مصنوعی (جعلی)
۱۲۱	رابطه غیر مستقیم
۱۲۳	رابطه علیتی
۱۲۵	ضوابط دیگری که برای قضایت در علیتی بودن یک رابطه مورد استفاده قرار می‌گیرند
۱۲۶	همخوانی با اطلاعات موجود
۱۲۷	کاربرد ضوابط فوق در مورد یک بیماری معین: مصرف سیگار و سلطان ریه
۱۳۳	خلاصه
۱۳۴	سوالات
۱۳۵	فصل ۶: کارآزمایی‌های مربوط به پیشگیری و درمان: مطالعات تجربی
۱۳۶	اصول اجرایی کارآزمایی‌ها
۱۳۶	منتشر
۱۳۷	جمعیت‌های مرجع و آزمایشی
۱۳۸	تخصیص افراد
۱۳۹	تحلیل رفتار افراد در طول مطالعه
۱۴۰	جلوگیری از تورش
۱۴۱	نمونه‌هایی از کارآزمایی‌ها موفق
۱۴۳	مطالعات جامعه‌ای
۱۴۵	ملاحظات اخلاقی در گردآوری اطلاعات تجربی
۱۴۸	خلاصه
۱۴۸	سوالات
۱۵۱	فصل ۷: اندازه‌های ابتلا و میرایی
۱۵۱	میزان‌های بروز و شیوع
۱۵۳	شیوع لحظه‌ای در برابر شیوع دوره‌ای
۱۵۴	بروز: مشخصات دیگر
۱۵۷	موارد استفاده از بروز و شیوع
۱۵۸	میزان‌های خام، اختصاصی و تطبیق شده
۱۵۹	میزان‌های خام
۱۵۹	میزان‌های اختصاصی
۱۶۰	میزان‌های تطبیق شده
۱۶۱	منابع مهم خطاب، دراندازه‌گیری بیماری‌ها
۱۶۲	استفاده از نمونه‌های غیر تصادفی از جمعیت مورد نظر
۱۶۳	عدم شرکت قسمتی از جمعیت مورد نظر
۱۶۵	تفبیرهای مربوط به انجام و ثبت مشاهدات
۱۶۶	تفبیرهای مربوط به درک از بیماری و رفتار در مقابل بیماری
۱۶۷	تفبیرهای مربوط به در دسترس بودن منابع درمان
۱۶۷	خلاصه
۱۶۸	ضمیمه ۷-۱
۱۶۸	تطبیق میزان‌ها

۱۶۸.....	نیاز به میزان‌های تطبیق شده.
۱۶۹.....	تطبیق مستقیم میزان‌ها
۱۷۰.....	تطبیق غیر مستقیم میزان‌ها
۱۷۴.....	خلاصه
۱۷۴.....	سوالات
۱۷۹.....	منابع
۱۸۱.....	فصل ۸: منابع اطلاعات در سلامت اجتماعی
۱۸۱.....	سرشماری
۱۸۲.....	آمار حیاتی
۱۸۵.....	گواهی فوت (مرگ)
۱۹۱.....	گواهی تولد زنده
۱۹۱.....	گواهی مرگ جنینی
۱۹۱.....	زیج حیاتی
۱۹۲.....	اطلاعات مربوط به ابتلاء (بیماری‌ها)
۱۹۴.....	سایر آمارهای ثبتی در راسته با ابتلاء
۱۹۶.....	پیمایش‌های مربوط به ابتلاء
۱۹۷.....	سوابق پهداشتی متصل
۱۹۸.....	خلاصه
۱۹۹.....	سوالات
۲۰۰.....	منابع
۲۰۱.....	فصل ۹: پاره‌ای از شاخص‌های پهداشتی جامعه
۲۰۳.....	شاخص‌های اختصاصی - علتی
۲۰۳.....	میزان میراثی
۲۰۳.....	نسبت میراثی
۲۰۴.....	مرگ نوزادان، شیرخواران و کودکان
۲۰۵.....	مقایسه‌های بین المللی
۲۰۶.....	مرگ جنینی و قبل از تولد
۲۰۸.....	مرگ مادران
۲۱۱.....	امید زندگی
۲۱۳.....	اندازه‌گیری ناتوانی:
۲۱۴.....	سایر اطلاعات مربوط به سلامت
۲۱۵.....	شاخص خلاصه شده پهداشت
۲۱۶.....	خلاصه
۲۱۷.....	ضمیمه ۹-۱
۲۱۷.....	محاسبه امید زندگی
۲۲۱.....	سوالات

۲۲۳	منابع.....
۲۲۵	فصل ۱۰: حرکات جمعیت و بهداشت
۲۲۵	عوامل موثر در حرکات جمعیت
۲۲۵	باروری
۲۲۶	میزان تولد اختصاصی- سنی:
۲۲۶	میزان تولد اختصاصی نوبت زایمانی:
۲۲۷	مهاجرت
۲۲۸	هرم جمعیت: ترکیب سنی و جنسی جمعیت
۲۳۰	جمعیت جهان
۲۳۲	مراحل توسعه جمعیت
۲۳۵	روند تغییرات جمعیت در ایران
۲۳۷	اثرات تغییرات جمعیت بر سلامت جامعه
۲۳۷	پیش بینی جمعیت ایران
۲۴۰	خلاصه
۲۴۱	سوالات
۲۴۱	منابع
۲۴۳	فصل ۱۱: غربالگری در کشف بیماری و حفظ سلامت
۲۴۵	تعريف غربالگری
۲۴۶	تعیین مقادیر طبیعی
۲۴۷	ضوابط ارزشیابی آزمایش‌های غربالی
۲۴۸	اعتبار
۲۵۳	پایایی (اطمینان)
۲۵۳	بازده
۲۵۶	اصول زیربنایی برنامه‌های غربالگری
۲۶۲	موقعیت فعلی غربالگری برای بیماری‌های خاص
۲۶۲	سرطان دهانه رحم
۲۶۳	سرطان پستان
۲۶۴	پر فشاری خون
۲۶۵	مروری بر برنامه‌های جاری غربالگری
۲۶۷	خلاصه
۲۶۷	سوالات
۲۶۹	منابع
۲۷۱	فصل ۱۲: جنبه‌های اپیدمیولوژیک بیماری‌های عفونی
۲۷۱	رابطه میزان - انگل
۲۷۱	عوامل بیماری‌های عفونی
۲۷۳	مخزن‌ها
۲۷۶	ساختکارهای انتقال عفونت

۲۷۸	انواع همه‌گیری‌ها: همه‌گیری‌های تک منبعی در مقابل همه‌گیری‌های پیشرونده
۲۸۳	بعضی جنبه‌های انتقال شخص به شخص بیماری‌ها
۲۸۳	فاصله نسلی
۲۸۴	مصنونیت گروهی
۲۸۶	میزان حمله ثانوی
۲۸۷	خلاصه‌ای از بررسی یک همه‌گیری
۲۸۷	تحلیل‌های اولیه
۲۸۸	بررسی‌ها و تحلیل بیشتر
۲۸۹	گزارش بررسی
۲۸۹	مفاهیم اصلی که زیربنای کنترل بیماری‌های عفونی را تشکیل می‌دهد
۲۹۰	روش‌های اختصاصی کنترل
۲۹۲	مراقبت از بیماری
۲۹۲	ریشه کنی بیماری
۲۹۴	وضع فعلی بیماری‌های عفونی در ایران
۲۹۴	مالاریا
۲۹۶	سرخک
۲۹۷	سرخجه
۲۹۸	فلاج اطفال
۲۹۹	هاری
۳۰۰	سالک
۳۰۲	لیشمانتیز احشائی (کالآزار)
۳۰۵	تب خونریزی دهنده کریمه کنگو و سایر تب‌های خونریزی دهنده ویروسی
۳۰۷	آنفلوآنزا
۳۰۸	وبا
۳۱۰	ایدز
۳۱۲	عفونت‌های آمیزشی
۳۱۴	B هپاتیت
۳۱۶	C هپاتیت
۳۱۷	مسومومیت غذایی
۳۱۹	عفونت‌های بیمارستانی
۳۲۱	سل
۳۲۴	خلاصه
۳۲۵	سوالات
۳۲۹	منابع
۳۳۳	فصل ۱۳: روش‌های مطالعه بیماری‌های مزمن
۳۳۳	اهمیت بیماری‌های مزمن
۳۳۵	مشکلات موجود در بررسی سبب شناسی بیماری‌های مزمن
۳۳۶	نبودن یک عامل بیماری‌زای شناخته شده
۳۳۶	چند گونگی عوامل سبب شناسی
۳۳۶	دوره پنهان طولانی

۳۳۷	شروع نامعین.....
۳۳۷	تأثیر افتراقی عوامل بر بروز و دوره بیماری.....
۳۳۸	برخوردهای تحلیلی سبب شناسی بیماری‌های مزمن
۳۴۰	مطالعه گذشته‌نگر.....
۳۴۰	انتخاب بیماران و شاهدان.....
۳۴۱	تحلیل نتایج.....
۳۴۳	مزایای مطالعه گذشته‌نگر.....
۳۴۵	معایب مطالعه گذشته‌نگر.....
۳۴۷	مطالعه آینده‌نگر.....
۳۴۷	انتخاب گروه تحت مطالعه یا همگروه.....
۳۴۷	تجزیه و تحلیل نتایج: اندازه‌های خطر اضافی.....
۳۴۹	مزایای مطالعات آینده‌نگر.....
۳۴۹	معایب مطالعه آینده‌نگر.....
۳۵۰	مطالعات تاریخی آینده‌نگر.....
۳۵۲	انتخاب روش‌های مطالعه.....
۳۵۳	پیش‌آگهی (زنده ماندن) در بیماری‌های مزمن.....
۳۵۶	خلاصه:.....
۳۵۷	ضمیمه ۱۳-۱.....
۳۵۷	جدول طول عمر همگروه (مطالعات مربوط به محاسبه زنده ماندن).....
۳۶۰	سوالات.....
۳۶۴	منابع.....
۳۶۷	پاسخ سوالات.....
۳۸۹	واژه‌نامه انگلیسی به فارسی.....
۳۹۵	واژه‌نامه فارسی به انگلیسی.....

پیش‌گفتار

کتاب "همه‌گیر شناسی کاربردی" در حقیقت بازنوشتی از کتاب "اصول اپیدمیولوژی" مازنر و بان می باشد که چاپ اول آن در سال ۱۳۶۳ توسط گردآورندگان این مجموعه ترجمه و توسط مرکز نشر دانشگاهی منتشر گردید.

این کتاب که اولین کتاب درسی همه‌گیر شناسی (اپیدمیولوژی) در زبان فارسی به حساب می‌آید با استقبال فراوان روبرو شد و به عنوان کتاب برتر سال نیز برگزیده شد. یکی از دلایل استقبال دانشجویان و مدرسین از این کتاب، سوالات آموزنده همراه با پاسخ در انتهای هر فصل بود که خواننده را وادار به تعمق و درک بهتر مطالب می‌نمود.

تقاضای مکرر دانشجویان برای چاپ مجدد کتاب، مترجمان را برآن داشت که ضمن حفظ چهارچوب کتاب اصلی در صورت امکان تغییراتی در آن بوجود آورند که هم با پیشرفت‌های دانش همه‌گیر شناسی در سالهای اخیر متناسب باشد و هم نمونه‌ها و مثالهای آن تا حد ممکن از کشور عزیزمان ایران باشد. به این منظور کتاب ترجمه شده قبلی با اصلاحات زیر بازنویسی شده است.

۱- استفاده از واژگان "همه‌گیر شناسی" و "اپیدمیولوژی". زیرا هر دو واژه در فرهنگستان زبان جمهوری اسلامی مورد قبول است.

۲- اضافه شدن روش‌های جدید مطالعات همه‌گیر شناختی که متناسب با سطح این کتاب به عنوان "همه‌گیر شناسی کاربردی" باشد.

۳- جایگزین کردن اطلاعات و آمار کشور ایران به جای ایالات متحده آمریکا به جز مواردی که مثال بیان شده صرفا جنبه آموزشی دارد و نه جنبه اطلاع رسانی و یا اطلاعات مشابه ایرانی در آن زمینه وجود ندارد.

۴- تغییرات عمده در بخش‌های جمعیت شناسی و بیماری‌های واگیر متناسب با شرایط و برنامه کنترل این بیماری‌ها در ایران.

در فرایند آماده شدن این کتاب از دوستان و همکاران زیر که ما را یاری کرده‌اند صمیمانه تشکر می‌شود.

۱- جناب آقای دکتر گویا و همکاران محترم‌شان، آقایان دکتر زهرابی، دکتر سروش، دکتر صداقت، دکتر رئیسی، دکتر نبوی، دکتر معصومی اصل، دکتر شیرزادی، دکتر نصردادرس و خانم‌ها دکتر ناصحی، دکتر کمالی و اعظم صبوری به خاطر تدوین مطالب مربوط به بیماری‌های واگیر کشور.

- ۲- جناب آقای دکتر خسروی از مرکز گسترش شبکه بهداشت و درمان کشور برای در اختیار گذاردن آخرین اطلاعات مربوط به زیج حیاتی.
- ۳- سرکار خانم ریبعی از مرکز آمار ایران به خاطر در اختیار گذاردن آخرین اطلاعات سرشماری کشور.
- ۴- همکار محترم جناب آقای دکتر محبعلی برای تدوین مطالب مربوط به لیشمانیوز احشایی
- ۵- جناب آقای دکتر یکانی نژاد از گروه آمار و اپیدمیولوژی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران برای آماده کردن نمودارهای جدید و بازخوانی و تصحیح کتاب.
- ۶- جناب آقای امامیزاده مسئول انتشارات "رویان پژوه" که همکاری صمیمانه در چاپ و نشر کتاب مبدول داشته‌اند.

امید اینکه این مجموعه بتواند مفاهیم اصلی و کاربردی این دانش را در اختیار دانشجویان همه رشته‌های علوم پزشکی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد قرار دهد.

شهریور ۱۳۹۲

دکتر حسین ملک افضلی - دکتر کیومرث ناصری

گروه آمار و اپیدمیولوژی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران