

اقتصاد اپیدمیولوژی

تألیف:

تروی تاسیر

مترجم:

دکتر فرید عبادی

(استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران)

دکتر عزیز نیاپور

(دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران)

مهران فرجی

(دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت)

دکتر وحید علی پور

(استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران)

مجید خسروی

(کارشناس ارشد اقتصاد بهداشت)



انشارات آرون

سرشناسه	تاسییر، تروی، Tassir, Troy
عنوان و نام پدیدآور	اقتصاد اپیدمیولوژی / تالیف: تروی تاسییر، مترجمین: فرید عبادی فردآذر و دیگران...
مشخصات نشر	تهران، آرون، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	۱۴۸ ص.
شابک	۶ - ۶۲۳ - ۲۳۱ - ۹۶۴ - ۹۷۸
وضعیت هستنویسی	فیبیا
یادداشت	عنوان اصلی: [2013] The economics of epidemiology
یادداشت	مترجمین: فرید عبادی فردآذر، وحید علیپور، عزیز رضاپور، مجید خسروی، مهران فرجی
موضوع	مهم‌گیر شناسی - جنبه‌های اقتصادی - همه‌گیر شناسان
موضوع	Epidemiology- Economic aspects- Epidemiologists
شناسه افزوده	یادداشت: فرید، ۱۳۳۹ - مترجم
رده‌بندی کنگره	۷۱۳۵ الف ت / RA ۶۵۲
رده‌بندی دیویی	۶۱۴ / ۴
شماره کتابخانه ملی	۵۳۴۳۴۴۹

این کتاب با حمایت مرکز تحقیقات ارتقاء دانش و آموزش علوم پزشکی ایران ترجمه و به چاپ رسیده است.



مرکز سلامت و رفاه



آرشیو اسناد و کتابخانه ملی

اقتصاد اپیدمیولوژی

مؤلف: تروی تاسییر

ترجمه: فرید عبادی فردآذر، وحید علی‌پور

عزیز رضاپور، مجید خسروی، مهران فرجی

ناشر: انتشارات آرون

چاپ اول: ۱۳۹۷

چاپ مدیران: ۵۰۰ نسخه

۱۹۰۰۰ تومان

مراکز پخش:

- نشانی: میدان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان وحید نظری - نرسیده به خیابان منیری جاوید
پلاک ۱۰۵ - واحد ۳ - تلفن: ۵۱ - ۶۶۹۶۲۸۵۰ - همراه: ۰۹۱۲۱۲۲۶۲۸۱
- تهران خیابان ولی‌عصر، بالاتر از میدان ونک، کوچه شهید یاسمی، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی،
مرکز تحقیقات علوم مدیریت و اقتصاد سلامت
تلفن: ۸۸۶۷۱۶۱۵

بخش اول: مدل سازی بیماری های همه گیر
فصل اول: مقدمه ای بر مدل سازی بیماری های همه گیر

۱-۱ مدل های طبقه بندی شده	۱۷
---------------------------------	----

فصل دوم: بیماری های همه گیر ساده و مدل های SIS

۲-۱ مقدمه	۲۵
۲-۲ مدل اول: یک بیماری همه گیر ساده	۲۶
۲-۳ مدل SIS کامل	۳۱
۲-۴ حالت پایدار	۳۵
۲-۵ انجام محاسبات	۳۷

فصل سوم: مدل SIR

۳-۱ مقدمه	۳۹
۳-۲ مدل SIR	۴۰
۳-۲-۱ پویایی	۴۱
۳-۳ آستانه اپیدمیک و حالات پایدار	۴۳
۳-۴ تجزیه و تحلیل محاسباتی	۴۵
۳-۵ ایمنی گروهی	۴۹
۳-۶ جمعیت های غیر ثابت	۵۲

بخش دوم: تلفیق علم اقتصاد و اپیدمیولوژی
فصل چهارم: مدل سازی اقتصادی و اپیدمیولوژی

۴-۱ مطلوبیت اقتصادی	۵۷
۴-۲ مطلوبیت و مدل سازی اپیدمیک	۶۰
۴-۳ اقتصاد پیشگیری	۶۲
۴-۳-۱ تصمیمات پیشگیرانه فردی	۶۳
۴-۳-۲ تصمیمات پیشگیرانه جمعی	۶۳
۴-۳-۳ هزینه ها و منافع تصمیم گیری های بهداشت عمومی	۶۹

فصل پنجم: اقتصادسنجی و اپیدمیولوژی

اقتصادسنجی و اپیدمیولوژی ۷۳

بخش سوم: مقدمه‌ای بر تعاملات اجتماعی

فصل ششم: مقدمه‌ای بر شبکه‌های تعاملی

۶-۱ ویژگی‌های شبکه ۸۵

۶-۲ مشخصه طول مسیر ۸۶

۶-۳ خوشه‌بندی ۹۱

۶-۴ مرکزیت ۹۵

۶-۴-۱ اندازه‌گیری مرکزیت ۹۹

۶-۵ توزیع درجه ۱۰۱

۶-۵-۱ چه کسی بیشتر دارد؟ ۱۰۵

۶-۶ شبکه‌های بزرگ ۱۰۷

بخش چهارم: تصمیم‌گیری استراتژیک

فصل هفتم: اخلاط استراتژیک بهداشت عمومی

۷-۱ رفتار هدفمند ۱۱۲

۷-۱-۱ ریسک متفاوت ۱۱۳

۷-۱-۲ تلورانس ریسک متفاوت ۱۱۷

۷-۱-۳ مداخله هدف‌گذاری شده ۱۲۱

فصل هشتم: تصمیم‌گیری استراتژیک فردی

۸-۱ مقدمه‌ای کوتاه بر نظریه بازی‌ها ۱۲۵

۸-۲ دسته بازی‌های 2×2 ۱۲۹

۸-۳ بازی واکسیناسیون ۱۳۴

۸-۴ اثرات همتایان ۱۴۳

فصل نهم: نتیجه‌گیری

..... ۱۴۷

بیماری‌های واگیر و عفونی یکی از مشکلات سلامتی در کشورهای در حال توسعه می‌باشد. همه‌گیری‌های ایجاد شده توسط برخی از این بیماری‌ها خسارات مالی و جانی بسیاری بر جوامع بشری وارد کرده است. علی‌رغم پیشرفت‌های شگرف علم پزشکی در زمینه پیشگیری و درمان بیماری‌های واگیر، متأسفانه هنوز هم بیماری‌های عفونی با قابلیت ایجاد اپیدمی به عنوان یک مشکل بهداشتی در سراسر جهان مطرح هستند. بروز مقاومت دارویی در راسل بیماری‌زا و یا ناقلین آن‌ها، بازگشت مجدد برخی بیماری‌ها به مناطقی که سال‌ها ناپدید شده‌اند و ظهور بیماری‌های جدید از دلایل لزوم توجه همه‌ی بخش‌های درگیر سلامت به این بیماری‌ها می‌باشند.

یکی از وظایف اصلی همه نظام‌های سلامت، شناسایی و مدیریت هزینه‌های بیماری‌های واگیر و غیر واگیر است. پر واضح است که مدیریت هزینه در نظام سلامت باید بر اساس مختصات بیماری‌ها، امکانات، نیازها و منابع، طراحی و پیاده‌سازی شود. از آنجایی که پویایی بروز همه‌گیری بیماری‌های واگیر و غیر واگیر تفاوت‌های بسیار زیادی دارند، لذا نوع مدیریت این دو دسته بیماری یکسان نبوده و باید به طور تخصصی در مورد مدل‌سازی اقتصادی بیماری‌ها، نحوه گسترش بیماری‌ها و سایر تحلیل‌های مرتبط در هر دو گروه، مطالعه و پژوهش صورت پذیرد.

کتاب حاضر مشتمل بر چهار بخش و نه فصل می‌باشد و عمدتاً پیرامون موضوعاتی از قبیل مدل‌های بیماری‌های واگیر، مدل‌سازی اقتصادی و اپیدمیولوژی، اقتصاد سنجی و

اپیدمیولوژی، شبکه‌های تعاملی، مداخلات استراتژیک بهداشت عمومی و تصمیم‌گیری استراتژیک فردی بحث می‌نماید. این کتاب برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان کلیه رشته‌های اقتصاد سلامت، اپیدمیولوژی، پزشکی عمومی، پزشکی اجتماعی و دوره‌های عالی بهداشت عمومی (MPH) مفید بوده و توصیه می‌گردد اساتید و اعضای محترم هیات علمی رشته‌های یاد شده از مطالب این کتاب در آموزش دانشجویان خود استفاده نمایند.

من ... التوفیق

مترجمین