
رادیولوژی در سلامت

راهبردها، اجرا و کاربردها

همراه با اطلس رنگی

مترجمین:

دکتر حمیدرضا سلیقه‌راد

استادیار گروه فیزیک و مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر مرتضی صانعی طاهری

استاد رادیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر امید قائمی

استادیار رادیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران

فاطمه محمدیان

دنیا ابوالقاسم خواه سلماسی

سیدفرزین مبین

کارشناس ارشد تصویربرداری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

ویراستاران:

فاطمه محمدیان

سیدفرزین مبین

سرشناسه	مالرا، دانیل ج. Mollura, Daniel J.
عنوان و نام پدیدآور	: رادیولوژی در سلامت: راهبردها، اجرا و کاربردها همراه با اطلس رنگی / مولفین [اصحیح: ویراستاران] دانیل جی. مولورا، متیو پی لونگرن؛ مترجمین حمیدرضا سلیقه‌راد...! و دیگران!؛ ویراستاران فاطمه محمدیان، سیدفرزین مبین.
مشخصات نشر	: تهران: رویان پژوه، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۵۸ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۸-۹۴۴-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: مترجمین حمیدرضا سلیقه‌راد، مرتضی صانعی طاهری، امید قائمی، فاطمه محمدیان، دنیا ابوالقاسم خواه سلماسی، سیدفرزین مبین.
یادداشت	: عنوان اصلی: [۲۰۱۴] Radiology in global health: strategies, implementation, and applications.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: پرستاری / Radiology
	: بهداشت جهانی / World health
شناسه افزوده	: لانگرن، متیو پی.
شناسه افزوده	: Lungren, Matthew P.
شناسه افزوده	: سلیقه راد، حمیدرضا، ۱۳۵۴- مترجم
شناسه افزوده	: محمدیان، فاطمه، ۱۳۶۱- ویراستار
شناسه افزوده	: مبین، سیدفرزین، ۱۳۷۴- ویراستار
رده بندی کنگره	: R۸۹۵
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۰۷۵۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۷۱۹۳۱



رادیولوژی در سلامت راهبردها، اجرا و کاربردها

مترجمین: دکتر حمیدرضا سلیقه‌راد، دکتر مرتضی صانعی طاهری، دکتر امید قائمی، فاطمه محمدیان، دنیا ابوالقاسم خواه سلماسی، سیدفرزین مبین
ویراستاران: فاطمه محمدیان، سیدفرزین مبین

ناشر: رویان پژوه
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰
صفحه آرا: مصطفی ابدان
چاپ و صحافی: نور
قطع و تعداد صفحات: رحلی - ۲۵۸
شمارگان: ۳۰۰ نسخه
بها: ۱۶۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۸-۹۴۴-۹

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به ناشر است و هرگونه تکثیر، بازنویسی، خلاصه‌برداری و یا برداشت به هر نحوی بدون اجازه کتبی از ناشر مجاز نبوده و منجر به پیگرد قانونی می‌باشد.

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و منیریه جاوید (روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران)
ساختمان کتاب‌های جیبی، طبقه سوم
تلفن: ۶۶۹۷۰۷۴۰ - ۶۶۴۸۶۳۷۳

www.RPpub.ir

فهرست

پیشگفتار.....	۷
تولد رادیولوژی.....	۹
معرفی رشته رادیولوژی و سونوگرافی.....	۱۱
فصل ۱: مقدمه.....	۱۳
بخش ۱: استراتژی‌های رادیولوژی در سلامت جهانی و پیاده‌سازی آن.....	۱۷
فصل ۲: ارزیابی رادیولوژی، تعریف رادیولوژی و افراد سهیم در خدمت رسانی در رادیولوژی.....	۱۹
فصل ۳: دسترسی به تکنولوژی تصویربرداری در جهان در حال توسعه.....	۲۳
فصل ۴: Radiology Readiness، تحقیق و توسعه ارتباطات.....	۲۹
فصل ۵: اقتصاد پایدار رادیولوژی در کشورهای در حال توسعه.....	۳۵
فصل ۶: تصویربرداری پزشکی در سلامت عمومی جهانی: کمک مالی، تهیه، نصب و نگهداری.....	۴۳
فصل ۷: حفاظت در تصویربرداری پزشکی در کشورهای در حال توسعه.....	۴۹
فصل ۸: فناوری اطلاعات در رادیولوژی.....	۶۷
فصل ۹: نقش تکنولوژیست‌ها در رادیولوژی.....	۷۹
فصل ۱۰: فرهنگ در همکاری با برنامه بین‌المللی بهداشت.....	۸۷
فصل ۱۱: استراتژی‌های آموزشی و مربیانه در رادیولوژی بهداشت جهانی.....	۹۳
فصل ۱۲: برنامه‌ریزی غیرانتفاعی قانونی.....	۱۰۷
بخش ۲: کاربردهای بالینی رادیولوژی.....	۱۱۹
فصل ۱۳: تصویربرداری تشخیصی برای سلامت جهانی: پیاده‌سازی و بهینه‌سازی رادیولوژی در جهان در حال توسعه.....	۱۲۱

پیشگفتار

افتخار داریم در راستای ترجمه کتاب رادیولوژی در سلامت، پیشگفتاری را خدمت جامعه سلامت کشور تقدیم نماییم. کتاب رادیولوژی در سلامت به ارائه ساختارهای کاربردی جهت اجرا و توسعه زیرساخت‌های تصویربرداری پزشکی در سطح یک کشور، با تمرکز بر مناطق محروم می‌پردازد، همچنین جهت همگانی نمودن ارائه خدمات تصویربرداری پزشکی، استراتژی‌ها و مدل‌های بالینی را به صورت عمیق و از جنبه‌های کاربردی بررسی می‌نماید. این استراتژی‌ها و مدل‌ها در راستای پیشبرد عدالت اجتماعی از یک سو و استقرار سیستماتیک خدمات تصویربرداری بالینی با کیفیت و با راندمان بالا از سوی دیگر می‌باشد. در ترجمه این کتاب اصل بر این بوده است که در عین حفظ اصالت، مطالب به شیوه‌ای برای مخاطب ایرانی و کاربران حوزه سلامت برگردانده شود که به شکلی نیاز-محور به بررسی معضلات و مشکلات موجود در حوزه تصویربرداری پزشکی در کشور عزیزمان بپردازد. این بررسی شامل ارائه سیاست‌های کلی جهت تاسیس مراکز رادیولوژی، استانداردسازی خدمات تصویربرداری پزشکی، لزوم اجرای دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌های کشوری و بین‌المللی در این حوزه و نحوه ارائه خدمات پرتابل رادیولوژی و سونوگرافی به مناطق محروم است. مخاطب این کتاب تلاشگران، دانشمندان، مدیران، همکاران فیزیک پزشکی، مهندسی پزشکی، فیزیكدانان تصویربرداری، متخصصین کنترل کیفی، جامعه بالینی، کارشناسان رادیولوژی، رزیدنت‌ها و افرادی هستند که دغدغه ارائه عادلانه خدمات تصویربرداری پزشکی را به سراسر مرز و بوم پهناور کشور عزیزمان دارند، افرادی که اعتقاد دارند با فداکاری، اشتیاق و تلاش در رفع نابرابری‌ها و ارائه خدمت مناسب در مکان مناسب و به شیوه‌ای پایدار می‌توانند کشور خود را سربلند کنند.

دکتر حمیدرضا سلیقه راد

فاطمه محمدیان

www.ketab.ir