



فصلنامه طب جنوب

پژوهشکده زیست-پزشکی خلیج فارس

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

سال پانزدهم، شماره ۳، صفحه ۲۵۱ - ۲۴۹ (پاییز ۱۳۹۱)

معرفی کتاب

تألیف: دکتر ایرج نبی‌پور

انتشارات دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی بوشهر

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۳۲-۲۰-۸

۱۱۶ صفحه، ۲۰۰۸، قیمت: ۰ ریال

نقشه علمی بنیاد ملی سلامت آمریکا و اقتصاد دانایی محور

تیم‌های پژوهشی آینده می‌باشند.

پیشرفت بیشتر در پزشکی، به درک کمی تعداد زیادی از شبکه‌های به هم پیچیده‌ی ملکول‌ها که بافت‌ها و سلول‌های ما را تشکیل می‌دهند و نیز ارتباطات این شبکه‌ها و سیستم‌های تنظیم کننده‌ی آنها نیاز دارد. از این رو، زمینه‌ی جستجو در اجزاء ساختمانی و مسیرهای بیولوژیک، کتابخانه‌های مولکولی و پروب‌های تصویربرداری از مولکول‌ها و رویدادهای سلولی، بیولوژی محاسبه گرایانه، بیولوژی سیستم‌ها و بیولوژی ساختمانی، پزشکی نانو، اَبی ژنومیکس، نقشه‌ی همبندی Connectivity map، توسعه‌ی تکنولوژی‌های جدید به دام‌اندازی پروتئین و علن تغییر رفتار، در زمینه‌ی "گذرگاه‌های نوین برای اکتشاف" نقشه‌ی علمی بنیاد ملی سلامت آمریکا شکل گرفته‌اند.

تیم‌های پژوهشی آینده نیز شامل پژوهش‌های پرخطر، پژوهش‌های میان رشته‌ای و مشارکت‌های بخش خصوصی - مردمی برای کنکاش و چاره‌سازی مسائل تحقیقاتی زیست - پزشکی قرن بیست و یکم در قلب

بنیاد ملی سلامت آمریکا، به‌عنوان بزرگترین سازمان پزشکی جهان، در نقشه‌ی علمی خود، همچون سازمان‌های کسب و کار قرن بیست و یکمی که به بازنگری مهندسی مجدد ساختار و فرآیندهای خود جهت حفظ برتری در رقابت جهانی دست زده‌اند، به چرخشی عظیم به‌سوی مدیریت دانایی، جهت خلق، اشتراک، انتشار دانایی و آفرینش "سازمانی یادگیرنده و هوشمند" در بهینه‌ی اقتصاد دانایی محور قرن بیست و یکم روی گردانیده است.

این بنیاد از برون دادهای گردهمایی‌هایی که با بیش از ۳۰۰ تن از برجسته‌ترین چهره‌های آکادمیک، صنعت، دولت و مردم انجام داد، چارچوبی را برای تدوین نقشه‌ی علمی سازمان خود برای سرمایه‌گذاری در بخش پژوهش فراهم آورد تا چشم‌اندازی را برای سامانه‌ی زاینده و مؤثر پژوهش‌های پزشکی ترسیم کند. نقشه‌ی علمی بنیاد ملی سلامت آمریکا از سه زمینه‌ی عمده سامان یافته است که شامل گذرگاه‌های نوین برای اکتشاف، مهندسی مجدد ساختار پژوهش‌های بالینی و

* بوشهر، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، پژوهشکده زیست پزشکی خلیج فارس، مرکز تحقیقات زیست فناوری دریایی پزشکی

نقشه‌ی علمی بنیاد ملی سلامت آمریکا آشکار شده‌اند. در زمینه "مهندسی مجدد ساختار پژوهش‌های بالینی" نقشه‌ی علمی نیز در جستجوی ساخت و شکل‌دهی به شبکه‌های پژوهش‌های بالینی، تجزیه و تحلیل سیاست و هماهنگی در پژوهش‌های بالینی، تربیت نیروی کار پژوهش‌های بالینی، ارزیابی دینامیک نتایج بیماری‌های مزمن گزارش شده توسط خود بیماران و سازماندهی پژوهش‌های ترجمانی Translational Research است. اساس این نقشه‌ی علمی، خلق دانش و تکنولوژی‌های نو در گستره‌ی زیست پزشکی، تشکیل تیم‌های

پژوهشی آینده برای درک پیچیدگی‌ها و امکان ایجاد تفکر سیستمی کشف ناشناخته‌ها از طریق پژوهش‌های میان رشته‌ای و مهندسی مجدد در ساختار پژوهش‌های بالینی است. پژوهش‌های تحقیقاتی که در زیر چتر نقشه‌ی بنیاد ملی سلامت آمریکا شکل خواهند یافت، در جستجوی آن هستند تا نقش تاریخی این بنیاد را در مرزهای دانش پزشکی حفظ کنند؛ پروژه‌هایی که بنا به گفتار گستاخانه‌ی خود این بنیاد، هیچ سازمان یا واحد دیگری در دنیا نتواند و نخواهد توانست به اجرا گذارد.

Book review

NIH roadmap for medical research and knowledge-based economy

Dr. I. Nabipour^{1*}

ISBN: 978-600-5032-20-8

Bushehr University of Medical Sciences, 2008, 116 pages, \$0

Although knowledge has long been an important factor in economic growth, economists are now exploring ways to incorporate more directly knowledge and technology in their theories and models. “New growth theory” reflects the attempt to understand the role of knowledge and technology in driving productivity and economic growth.

The NIH Roadmap for Medical Research was launched in September, 2004, to address roadblocks to research and to transform the way biomedical research is conducted by overcoming specific hurdles or filling defined knowledge gaps. Roadmap programs span all areas of health and disease research and boundaries of NIH Institutes and Centers (ICs). These are programs that might not otherwise be supported by the NIH ICs because of their scope or because they are inherently risky. Roadmap Programs are expected to have exceptionally high potential to transform the manner in which biomedical research is conducted. They are also expected to be short term, 5–10 year programs.

This book presents the major areas of medical research which were emphasized in the NIH Roadmap for Medical Research. The step by step engagement of this roadmap in knowledge-based economy would be elucidated in this review.

**Address for correspondence:* The Persian Gulf Marine-Medicine Biotechnology Research Center, The Persian Gulf Biomedical Institute, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, IRAN; E-mail: inabipour@gmail.com