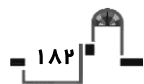


کتابنامه



- 1) *From Megatrend to Innovation The Z_punkt Megatrend Analysis. (Accessed 23 June 2014 at http://www.z-punkt.de/fileadmin/be_user/englisch/V_Newsletter/V_2011_1_Future_News/From_Megatrend_to_Innovation.pdf).*
- 2) *Schwenker B, Raffel T. THOUGHTS megatrends - Roland Berger. (Accessed 23 June 2014 at http://www.rolandberger.com/media/pdf/Roland_Berger_RBSE_THOUGHTS_Megatrends_E_20120720.pdf).*
- 3) *Moller, Klaus-Johannes (2012) A critical review of the megatrends and their implications for procurement. (Accessed 23 June 2014 at <http://essay.utwente.nl/61742>).*
- 4) *Linda Kool,Annemieke de Korte,Miriam Leis,Sander van der Molen. Megatrends: a broad outlook on innovation.pp27.(2010) (accessed 13 August 2014 at http://www.hbo-engineering.nl/groepsdocumenten/megatrends_tno_report_06511.pdf).*
- 5) *Moller KJ. (2012). A critical review of the megatrends and their implications for procurement.pp 5-6. (accessed 13 August 2014 at http://essay.utwente.nl/61742/1/MSc_KJ_M%C3%B6ller.pdf).*
- 6) *Excerpts from megatrends by John Naisbitt. (Accessed 23 June 2014 at www.nccppr.org/drupal/system/files).*
- 7) *Prandecki, K. Nawrot, K. A. Fronia, M. Wawrzyński, M. Megatrends and Sustainable Development.2013 (accessed 13 August 2014 <http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-f45ee009-ad59-48fd-b6db-b8cc9f46a8a0>).*

- 8) *World's Top Global Mega Trends To 2020 and Implications to Business, Society and Cultures.* (accessed 13 August 2014 at [http://www.bar-oriyan.com/Portals/0/mega%20trands%20exec%20summary%20v3%20\(1\).pdf](http://www.bar-oriyan.com/Portals/0/mega%20trands%20exec%20summary%20v3%20(1).pdf)).
- 9) *About the megatrends.* (accessed 13 August 2014 at <http://www.haygroup.com/leadership2030/about-the-megatrends.aspx?show=n>)
- 10) *From megatrend to microtrend . Delphi Trend Comment No 1 - 2011.* (accessed 13 August 2014 [http://www.delphifund.com/site/DelphiEN.nsf/Get/get3096c91ae524436b1ef26dee7040cef5/\\$FILE/EN_Trendkommentar-01-11.pdf](http://www.delphifund.com/site/DelphiEN.nsf/Get/get3096c91ae524436b1ef26dee7040cef5/$FILE/EN_Trendkommentar-01-11.pdf)).
- 11) *Mark A Beaver. Benedict Report.* (accessed 13 August 2014 <http://benedictfinancial.com/wp-content/uploads/2012/09/2012-SEPTEMBER-THE-NEXT-GREAT-MEGATREND-FINAL-9-12.pdf>).
- 12) *Klaus E. TOP 12 MEGATRENDS TOWARD 2020.* (accessed 13 August 2014 <http://www.joelconsulting.com/megatrends.htm>).
- 13) *Z_punkt. 20 megatrends.* (accessed 13 August 2014 at http://www.z-punkt.de/fileadmin/be_user/englisch/D_Downloads/Megatrends_Update_EN.pdf)
- 14) *Global Megatrends.* (accessed 13 August 2014 at http://www.wbgu.de/fileadmin/templates/dateien/veroeffentlichungen/factsheets/fs2011-fs3/wbgu_fs3_2011_en.pdf)
- 15) *From Megatrend to Innovation The Z_punkt Megatrend Analysis.* (accessed 13 August 2014 at http://www.z-punkt.de/fileadmin/be_user/englisch/V_Newsletter/V_2011_1_Future_News/From_Megatrend_to_Innovation.pdf).
- 16) *From Megatrend to Innovation The Z_punkt Megatrend Analysis.* (accessed 13 August 2014 at http://www.z-punkt.de/fileadmin/be_user/englisch/V_Newsletter/V_2011_1_Future_News/From_Megatrend_to_Innovation.pdf).
- 17) *Yan Q. The integration of personalized and systems medicine: bioinformatics support for pharmacogenomics and drug discovery. Methods Mol Biol 2008; 448: 1-19.*
- 18) *Hood L. Systems Biology and P4 Medicine: Past, Present, and Future. Rambam Maimonides Med J 2013; 4: e0012.*



- 19) Hood L, Flores M. *A personal view on systems medicine and the emergence of proactive P4 medicine: predictive, preventive, personalized and participatory.* *N Biotechnol* 2012; 29: 613-24.
- 20) Yan Q. *The integration of personalized and systems medicine: bioinformatics support for pharmacogenomics and drug discovery.* *Methods Mol Biol* 2008; 448: 1-19.
- 21) Hood L, Tian Q. *Systems approaches to biology and disease enable translational systems medicine.* *Genomics Proteomics Bioinformatics* 2012; 10: 181-5
- 22) Sobradillo P, Pozo F, Agustí A. *P4 medicine: the future around the corner.* *Arch Bronconeumol* 2011; 47: 35-40.
- 23) Auffray C, Chen Z, Hood L. *Systems medicine the future of medical genomics and healthcare.* *Genome Med* 2009; 1: 2.
- 24) Ahn AC, Tewari M, Poon CS, et al. *The clinical applications of a systems approach.* *PLoS Med* 2006; 3: e209.
- 25) Levi F (2011) *Advancing systems medicine and therapeutics through biosimulation : Interface Focus* (accessed 13 August 2014 at <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3262250/pdf/rsfs20100019.pdf>)
- 26) Polidori D, Trimmer J (2003) *Bringing advanced therapies to market faster: a role for biosimulation?: Diabetes Voice* (accessed 13 August 2014 at https://www.idf.org/sites/default/files/attachments/article_62_en.pdf)
- 27) E. Mosekilde et al. (eds.), *Biosimulation in Biomedical Research, Health Care and Drug Development*, DOI 10.1007/978-3-7091-0418-7 2, © Springer-Verlag/Wien 2012
- 28) *Models that take drugs, The Economist*, June 9th 2005
- 29) *BIOSIMULATION: ADVANCEMENT IN THE PATHWAY OF DRUG DISCOVERY AND DEVELOPMENT* (accessed 13 August 2014 at <http://www.globalresearchonline.net/journalcontents/Volume3issue2/Article%20018.pdf>)
- 30) Bangs A, *Predictive Biosimulation and Virtual Patients in Pharmaceutical R&D* (accessed 13 August 2014 at http://www.pages.drexel.edu/~sbs34/Bangs_Predictive_Biosimulation_and_Virtual_Patients_in_Pharmaceutical_RD.pdf)

- 31) *Technology convergence.* (accessed 13 August 2014 at http://www.haygroup.com/downloads/MicroSites/L2030/Hay_Group_Technology_convergence_2014.pdf)
- 32) *C.IMPROVING HUMAN HEALTH AND PHYSICAL CAPABILITIES.* (accessed 13 August 2014 at http://www.wtec.org/ConvergingTechnologies/Report/NBIC_C_PhysicalCapabilities.pdf)
- 33) *Maurits Doorn. Converging Technologies.* (accessed 13 August 2014 at http://stt.nl/wp-content/uploads/2013/02/STT71-converging_technologies-publicatie-2006.pdf)
- 34) *Roco M.C. , Bainbridge W.S. Converging Technologies for Improving Human Performance: Integrating From the Nanoscale. Journal of Nanoparticle Research. August 2002, Volume 4, Issue 4, pp 281-295*
- 35) *Arenaza S. TECHNOLOGICAL CONVERGENCE.* (accessed 13 August 2014 at <http://www.itu.int/osg/spu/youngminds/2007/essays/ArenazaSonia.pdf>)
- 36) *Swierstra T, Boenink M, B. Walhout, R. Van Est. Converging Technologies, Shifting Boundaries. NanoEthics. December 2009, Volume 3, Issue 3, pp 213-216.*
- 37) *The Convergence of the Life Sciences, Physical Sciences, and Engineering.* (accessed 13 August 2014 at <http://dc.mit.edu/sites/dc.mit.edu/files/MIT%20White%20Paper%20on%20Convergence.pdf>)
- 38) *MC Roco, WS Bainbridge. The new world of discovery, invention, and innovation: convergence of knowledge, technology, and society.* (accessed 13 August 2014 https://www.nsf.gov/crssprgm/nano/MCR_13-0831_ConvergenceKTS_Roco+Bainbridge_JNR2013_17p.pdf)
- 39) *Microprocessors configured more like brains than traditional chips could soon make computers far more astute about what's going on around them.* (accessed 13 August 2014 at <http://www.technologyreview.com/featuredstory/526506/neuromorphic-chips/>)
- 40) *The ability to create primates with intentional mutations could provide powerful new ways to study complex and genetically baffling brain disorders.* (accessed 13 August 2014 at <http://www.technologyreview.com/featuredstory/526511/genome-editing/>)



- 41) *A new map, a decade in the works, shows structures of the brain in far greater detail than ever before, providing neuroscientists with a guide to its immense complexity. (accessed 13 August 2014 at <http://www.technologyreview.com/featuredstory/526501/brain-mapping/>)*
- 42) *Betty Y.S. Kim. Nanomedicine.2010 .N Engl J Med 2010; 363:2434-2443 (accessed 13 August 2014 at http://blog.biocision.com/wp-content/uploads/2011/04/nanomedicine_NEJM2010.pdf)*
- 43) *Abeer A. Future Medicine: Nanomedicine.2012 (accessed 13 August 2014 at <http://medind.nic.in/jav/t12/i3/javt12i3p187.pdf>)*
- 44) *European Science Foundation nanomedicine report www.esf.org/publication/214/Nanomedicine.pdf*
- 45) *US NIH Nanomedicine road map <http://nihroadmap.nih.gov/nanomedicine/>*
- 46) *Sanjeeb K Sahoo. Applications of Nanomedicine. (accessed 13 August 2014 http://www.asiabiotech.com/publication/apbn/09/english/preserved-docs/0920/1048_1050.pdf)*
- 47) *Tumor on a chip microfluidic device measures in vivo nanoparticle behavior. (accessed 13 August 2014 at <http://www.futuremedicine.com/doi/pdf/10.2217/nnm.13.211>)*
- 48) *Roco MC. Nanotechnology: convergence with modern biology and medicine. Curr Opin Biotechnol. 2003 Jun;14(3):337-46. (accessed 13 August 2014 at <http://www.che.utexas.edu/research/biomat/PDFReprints/Nanotech,%20converg%20with%20modern%20bio%20and%20medicine.pdf>)*
- 49) *Jang SF, Liu WH, Song WS, et al. Nanomedicine-Based Neuroprotective Strategies in Patient Specific-iPSC and Personalized Medicine. Int J Mol Sci. Mar 2014; 15(3): 3904–3925. (accessed 13 August 2014 at <http://www.mdpi.com/1422-0067/15/3/3904>)*
- 50) *Young, Wilson; D'Souza, Sunita L.; Lemischka, Ihor R.; Schaniel, Christoph. Patient-specific Induced Pluripotent Stem Cells as a Platform for Disease Modeling, Drug Discovery and Precision Personalized Medicine. (accessed 13 August 2014 at <http://omicsonline.org/patient-specific-induced-pluripotent-stem-cells-as-a-platform-for-disease-modeling-drug-discovery-and-precision-personalized-medicine-2157-7633.S10-010.pdf>)*

- 51) Carlijn Bouten. *Tissue Models*.pp 118-164 (accessed 13 August 2014 at http://stt.nl/wp/wp-content/uploads/2013/02/STT71-converging_technologies-publicatie-2006.pdf)
- 52) *Regenerative Medicine in Germany*.2010.pp 51 (accessed 13 August 2014 at <http://www.biotechnologie.de/BIO/Redaktion/PDF/de/Broschueren/regmed-eng,property=pdf,bereich=bio,sprache=de,rwb=true.pdf>)
- 53) Mathur A, Loskill P, Hong S, et al. *Human induced pluripotent stem cell-based microphysiological tissue models of myocardium and liver for drug development*.(accessed 13 August 2014 at <http://stemcellres.com/content/4/S1/S14>)
- 54) Lee PJ, Hung PJ, Lee LP: *An artificial liver sinusoid with a microfluidic endothelial-like barrier for primary hepatocyte culture*.*Biotechnol Bioeng* 2007, 97:1340-1346.
- 55) Kim C. *Disease modeling and cell based therapy with iPSC: future therapeutic option with fast and safe application*. *Blood Res.* 2014 Mar;49(1):7-14.
- 56) Terrenoire C, Wang K, Tung KW, et al. *Induced pluripotent stem cells used to reveal drug actions in a long QT syndrome family with complex genetics*. *J Gen Physiol.* 2013;141:61–72.
- 57) Polykandriotis E, Popescu LM, Horch RE. *Regenerative medicine: then and now--an update of recent history into future possibilities*. *J Cell Mol Med.* 2010 Oct;14(10):2350-8.
- 58) Chen C, Hu Z, Liu S, Tseng H. *Emerging trends in regenerative medicine: a scientometric analysis in CiteSpace*. *Expert Opin Biol Ther.* 2012 May;12(5):593-608.
- 59) Gert Meijer, Clemens van Blitterswijk. *Future Perspectives of Regenerative Medicine*.pp 58-72 accessed 13 August 2014 at http://stt.nl/wp/wp-content/uploads/2013/02/STT71-converging_technologies-publicatie-2006.pdf)
- 60) Levin M (2011) *The wisdom of the body: future techniques and approaches to morphogenetic fields in regenerative medicine, developmental biology and cancer* (accessed 13 August 2014 at <http://www.futuremedicine.com/doi/pdf/10.2217/rme.11.68>)



- 61) *Regenerative Medicine: Industry Briefing.2009.pp 3,6 (accessed 13 August 2014 at <http://www.marsdd.com/wp-content/uploads/2011/02/MaRSReport-Regenerative-Medicine.pdf>)*
- 62) *José A. Andrades (2014) Stem cells therapy for regenerative medicine: Principles of present and future practice (accessed 13 August 2014 at http://www.red-tercel.com/wp-content/uploads/2014/02/JBiSE_2014012910510210.pdf)*
- 63) *Gorman C (2013) What's Next for Stem Cells and Regenerative Medicine? (accessed 13 August 2014 at <http://www.scientificamerican.com/article/regenerative-medicine-whats-next-stem-cells/>)*
- 64) *Regenerative medicine Report (accessed 13 August 2014 at <http://www.publications.parliament.uk/pa/ld201314/ldselect/ldsctech/23/23.pdf>)*
- 65) *The new science of personalized medicine: Translating the promise into practice.2009. (accessed 13 August 2014 at <http://capitalgroupholdings.com/files/The-New-Science-of-Personalized-Medicine.pdf>)*
- 66) *Branzén K. Personalized Medicine, A new era for healthcare and industry.(2013). (accessed 13 August 2014 at [http://ec.europa.eu/digital-agenda/futurium/sites/futurium/files/futurium/library/Branz%C3%A9n%20-%202013%20-%20Personalized%20Medicine\(2\).pdf](http://ec.europa.eu/digital-agenda/futurium/sites/futurium/files/futurium/library/Branz%C3%A9n%20-%202013%20-%20Personalized%20Medicine(2).pdf))*
- 67) *Personalized Medicine: Trends and prospects for the new science of genetic testing and molecular diagnostics.(2012) (accessed 13 August 2014 at <http://www.unitedhealthgroup.com/~media/UHG/PDF/2012/UNH-Working-Paper-7.ashx>)*
- 68) *Chouchane L, Mamtani R, Dallol A, and Sheikh JI. Personalized medicine: a patient - centered paradigm. J Transl Med. 2011; 9: 206. (accessed 14 August 2014 at <http://www.translational-medicine.com/content/9/1/206>)*
- 69) *Clinical Utility of Personalised Medicine. (accessed 13 August 2014 at http://www.nhmrc.gov.au/_files_nhmrc/publications/attachments/ps0001_clinical_utility_personalised_medicine_feb_2011.pdf)*

70) *Omics in personalised medicine*. (accessed 13 August 2014 at http://www.fp7.org.tr/tubitak_content_files/Health/summary-report-omics-for-personalised-medicine-workshop_en.pdf)

71) Pothier K, Gustavsen G. *Combating complexity: partnerships in personalized medicine*. (accessed 13 August 2014 at <http://www.futuremedicine.com/doi/pdf/10.2217/pme.13.28>)

۷۲) نبی پور، ایرج، اسدی مجید. پزشکی آینده، پزشکی سیستمی، پزشکی P4. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی بوشهر. ۱۳۹۳.

73) Stein Z. *Modeling the Demands of Interdisciplinarity: Toward a framework for Evaluating Interdisciplinary Endeavors*. *Integral Rev* 2007; 4: 91-107.

۷۴) نبی پور، ایرج. نظریه رهیافت میان رشته‌ای در پزشکی. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی بوشهر. ۱۳۹۲.

75) Seipel M. *Interdisciplinarity: An Introduction*. The University of Texas at Arlington. (Accessin March 04, 2012 at http://www.uta.edu/faculty/repko/INTS_2301/SEIPEL.pdf).

76) Klein JT, Newell WH. *Advancing Interdisciplinary Studies*. In: Newell WH, editor, *Interdisciplinarity: Essays from the Literature*. New York: College Entrance Examination Board; 1998: p.3-22.

77) Bindler RC, Richardson B, Daratha K, Wordell D. *Interdisciplinary health science research collaboration: strengths, challenges, and case example*. *Appl Nurs Res* 2010. [Epub ahead of print].

78) Aboelela SW, Larson E, Bakken S, et al. *Defining interdisciplinary research: conclusions from a critical review of the literature*. *Health Serv Res* 2007; 42: 329-46.

۷۹) نبی پور، ایرج. نقشه‌ی علمی بنیاد ملی سلامت آمریکا و اقتصاد دانایی محور. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی بوشهر. ۱۳۸۷.

- 80) *Thinking Across Disciplines. Interdisciplinarity in Research and Education. FUHU.*(Access in March 04, 2012 at http://fuhu.dk/filer/FBE/Publikationer/thinking_across.pdf).
- 81) *Rosenfield PL. The potential of transdisciplinary research for sustaining and extending linkages between the health and social sciences. Soc Sci Med 1992; 35: 1343-57.*
- 82) *Flinterman JF, Teclerian-Mesbah R, Broerse JEW, et al. Transdisciplinary: the new challenge for biomedical research. Bull Sci 2001; 21: 253-66.*
- 83) *Bernard-Bonnin AC, Stachenko S, Bonin D, Charette C, Rousseau E. Self-management teaching programs and morbidity of pediatric asthma: a meta-analysis. J Allergy Clin Immunol 1995; 95: 34-41.*
- 84) *Newell WH. A theory of interdisciplinary studies. Issues in Integrative Studies 2001;19:1-25.*
- 85) *Ben-Shlomo Y, Kuh D. A life course approach to chronic disease epidemiology: conceptual models, empirical challenges and interdisciplinary perspectives. Int J Epidemiol 2002; 31: 285-93.*
- 86) *Diez Roux AV. Integrating Social and Biologic Factors in Health Research: A System View. Ann Epidemiol 2007;17:569-574.*
- 87) *Part II – Full Text of Announcement. Office of Extramural Research.*(Access in March 04, 2012 at <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-11-077.html#PartII>).
- ۸۸) نبی پور، ایرج. نقشه‌ی علمی بنیاد ملی سلامت آمریکا و اقتصاد دانایی محور. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی بوشهر. ۱۳۸۷.
- 89) *Leischow SJ, Best A, Trochim WM, et al. Systems Thinking to Improve the Public's Health. Am J Prev Med 2008; 35(2S): S196-203.*
- ۹۰) مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی. مروری بر ساختار بیمه‌های درمانی مکمل در کشورهای منتخب و ایران. تیرماه ۱۳۸۳ (<http://rc.majlis.ir/fa/report/download/729062>)
- 91) *Wilensky GR. The shortfalls of "Obamacare". N Engl J Med. 2012 Oct 18;367(16): 1479-81.*

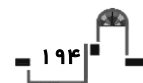
- 92) Eibner CI, Hussey PS, Girosi F. *The effects of the Affordable Care Act on workers' health insurance coverage. N Engl J Med.* 2010 Oct 7;363(15):1393-5.
- 93) Miller H, Vandervelde A, Russo G. *Healthcare Megatrends: The future of healthcare financing and delivery.* (Accessed 23 June at <http://cdn.medicexchange.com>).
- 94) Huber R. *Health Care Megatrends Outlined at Feb. 24 Omenn Lecture. Mar 3, 2014.* (Accessed at 23 June at <http://www.princeton.edu/news-and-events/news/item/health-care-megatrends-outlined-feb-24-omenn-lecture>).
- 95) Ubel P. *Obamacare And The End Of Employer-Based Health Insurance.* (Accessed 23 June at <http://www.forbes.com/sites/peterubel/>).
- 96) Enthoven ACI, Fuchs VR. *Employment-based health insurance: past, present, and future. Health Aff (Millwood).* 2006 Nov-Dec;25(6):1538-47.
- 97) *مروری بر مبانی نظری بیمه‌های اجتماعی درمان* (<http://www.taminpress.com/wp-content/uploads/ssofiles/67-SSO-SEO-Darman.pdf>)
- 98) *حسن زاده علی. نقش بیمه در سیاست‌گذاری سلامت. بهمن ۱۳۹۱.* (http://pte.ir/files_site/files/r_5_130209114516.pdf)
- 99) *حداد کشاورز، زمردی انباجی مهدی. انتخاب نامساعد و مخاطرات اخلاقی در بازار بیمه درمان ایران. مجله تحقیقات اقتصادی. دوره ۴۴، شماره ۲، زمستان ۱۳۸۸*
- 100) Enders T Brown B, Smith M, et al. *10 Megatrends Shaping Healthcare's Next 10 Years.* (Accessed at 23 June at <http://www.manatt.com/10-Megatrends-Shaping-Healthcares-Next-10-Years.aspx#sthash.VqxNG6hi.dpuf>).
- 101) *4 healthcare mega-trends – FierceHealthcare. Feb 20, 2014.* (Accessed 23 June at www.fiercehealthcare.com/story/4-healthcare-mega-trends/2014-02-20).
- 102) Weinstein RS, Lopez AM, Joseph BA, Erps KA, Holcomb M, Barker GP, Krupinski EA. *Telemedicine, telehealth, and mobile health applications that work: opportunities and barriers. Am J Med.* 2014 Mar;127(3):183-7.

- 103) Waki K, Fujita H, Uchimura Y, Omae K, Aramaki E, Kato S, Lee H, Kobayashi H, Kadowaki T, Ohe K. *DialBetics: A Novel Smartphone-based Self-management Support System for Type 2 Diabetes Patients. J Diabetes Sci Technol. 2014 Mar 13;8(2):209-215.*
- 104) Forman DE, LaFond K, Panch T, Allsup K, Manning K, Sattelmair J. *Utility and Efficacy of a Smartphone Application to Enhance the Learning and Behavior Goals of Traditional Cardiac Rehabilitation: A FEASIBILITY STUDY. J Cardiopulm Rehabil Prev. 2014 May 23.*
- 105) Börve A, Dahlén Gyllencreutz J, Terstappen K, Johansson Backman E, Aldenbratt A, Danielsson M, Gillstedt M, Sandberg C, Paoli J. *Smartphone Teledermoscopy Referrals: A Novel Process for Improved Triage of Skin Cancer Patients. Acta Derm Venereol. 2014 Jun 10.*
- 106) O'Connor P, Byrne D, Butt M, Offiah G, Lydon S, Mc Inerney K, Stewart B, Kerin MJ. *Interns and their smartphones: use for clinical practice. Postgrad Med J. 2014 Feb;90(1060):75-9.*
- 107) Derbyshire E, Dancey D. *Smartphone Medical Applications for Women's Health: What Is the Evidence-Base and Feedback? Int J Telemed Appl. 2013;2013:782074/*
- 108) *Forbes/Insights. Getting From Volume to Value in Health Care: Balancing Challenges & Opportunities (Accessed 23 June 2014 at <http://www.forbes.com/forbesinsights/allscripts/#sthash.ounOKtcW.dpuf>).*
- 109) Miller HD. *Health Aff (Millwood). From volume to value: better ways to pay for health care.*
- 110) *Transforming Healthcare - From Volume to Value. Thailand- KPMG- Research. Sep 2012. (Accessed 23 June 2014 at www.kpmg.com).*
- 111) *Value-based Purchasing: A Strategic Overview for Health Care Industry Stakeholders. Deloitte Center for Health Solutions. (Accessed 23 June 2014 www.deloitte.com/.../US_CHS_ValueBasedPurchasing).*
- 112) Main T, Slywotzky. *The Volume-to-Value Revolution - Oliver Wyman. Spring 2013. (Accessed 23 June 2014 at www.oliverwyman.com).*

- 113) Evans AC. *Accountable Care Reflects Paradigm Shift from Volume to Value*. March 29th, 2013. (Accessed 23 June 2014 at <http://hin.com/blog/2013/03/29/guest-post-accountable-care-reflects-paradigm-shift-from-volume-to-value/>).
- 114) *Big Data to Knowledge*. (Accessed 15 March 2014 at <http://commonfund.nih.gov/Bd2k/overview>).
- 115) Shi ZD, Wu H, Ruddy B, Griffiths GL. *Imaging Probe Development Center: a National Institutes of Health core synthesis resource for imaging probes*. *J Biomed Opt* 2007;12: 051502.
- 116) Zerhouni E. *Medicine. The NIH Roadmap*. *Science* New York, NY 2003; 302: 63-72.
- 117) Zehrouni AE. *Translational and Clinical Science – Time for a New Vision*. *N Eng J Med* 2005; 353: 1621-3.(Access 25 February 2008 at <http://content.nejm.org/cgi/reprint/353/15/1621.pdf>)
- 118) Kwon SW. *Surviving in the era of Big Data*. *Blood Research* 2013;48:167-8.
- 119) Dutton S. *Change How You Work, Live, And Communicate With These 6 Megatrends*. March 19, 2014. (Accessed 23 June 2014 at <https://blogs.sap.com/innovation>).
- 120) Choudhury S, Fishman JR, McGowan ML, et al. *Big data, open science and the brain: lessons learned from genomics*. *Front. Hum. Neurosci.*, 16 May 2014
- 121) Chen J, Qian F, Yan W, Shen B. *Translational biomedical informatics in the cloud: present and future*. *Biomed Res Int*. 2013;2013:658925. doi: 10.1155/2013/658925. Epub 2013 Mar 17.

۱۲۲) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. کمیته تخصصی سلامت و علوم زیستی. نقشه جامع علمی سلامت. ۱۳۸۸.

- 123) Deaton A. *Health in an Age of Globalization*. *NBER Working Paper No. 10669 Issued in August 2004*. (accessed 23 June 2014 at <http://www.nber.org/papers/w10669>).
- 124) Woodward D, Drager N, Beaglehole R, et al. *Globalization and health: a framework for analysis and action*. *Bulletin of the World Health Organization*, 2001, 79: 875–881.
- 125) *Megatrends in global health care*. *Harvard Business Review*. (Accessed 23 June at



- 126) Connell J. *Contemporary medical tourism: Conceptualisation, culture and commodification. Tourism Management* 2013;34: 1–13.
- 127) Smith R, Martínez Álvarez M, Chanda R. *Medical tourism: a review of the literature and analysis of a role for bi-lateral trade. Health Policy.* 2011 Dec;103(2-3):276-82.
- 128) Horowitz MD, Rosensweig JA, Jones CA. *Medical tourism: globalization of the healthcare marketplace. MedGenMed.* 2007 Nov 13;9(4):33.
- 129) MacPherson DW, Gushulak BD, Baine WB, Bala S, Gubbins PO, Holtom P, Segarra-Newnham M. *Population mobility, globalization, and antimicrobial drug resistance.*
- 130) Ioannou AI, Mechili A, Kolokathi A, Diomidous M. *Impacts of globalization in health. Stud Health Technol Inform.* 2013;190:222-4/

۱۳۱) ایران در آستانه مواجهه با دو موج سالمندی. ایسنا. ۸ اسفند ۱۳۹۱
(<http://isna.ir/fa/news/91120805502>)

۱۳۲) ۲۰ درصد سالمندان کشور زیر خط فقر هستند. بهارنیوز. ۹ مهر ۱۳۹۲
(<http://www.baharnews.ir/vdcdjx0f.yt0596a22y.html>)

- 133) Naghavi M, Shahrzad S, Sepanlou SG, Dicker D, Naghavi P, Pourmalek F, Mokdad A, Lozano R, Vos T, Asadi-Lari M, Sayyari AA, Murray CJ, Forouzanfar MH. *Health transition in Iran toward chronic diseases based on results of Global Burden of Disease 2010. Arch Iran Med.* 2014 May;17(5):321-35.
- 134) Basakha M, Yavari K, Sadeghi H, Naseri A. *Health care cost disease as a threat to Iranian aging society. J Res Health Sci.* 2014;14(2):152-6.
- 135) Emami M, Sadeghpour O, Zarshenas MM. *Geriatric management in medieval Persian medicine. J Midlife Health.* 2013 Oct;4(4):210-215/
- ۱۳۶) راهنمای آموزشی مراقبت‌های ادغام یافته و جامع سالمندی. بازنگری سوم – ۱۳۸۸
(http://phc.muq.ac.ir/uploads/109_208_bsp.doc)
- 137) Balmer JT. *The transformation of continuing medical education (CME) in the United States. Adv Med Educ Pract.* 2013 Sep 19;4:171-82.

- 138) George R. Lueddeke. *Transforming Medical Education for the 21st Century: Megatrends, Priorities and Change*. Radcliffe Pub, 2012.
- 139) Emanuel EJ. *Six Healthcare Megatrends Caused by Obamacare*. *New Republic*. March 4, 2014 (Accessed 23 June at <http://www.newrepublic.com/article/116838/six-healthcare-megatrends-caused-obamacare>).
- 140) Lazarus C J. *10 Megatrends in Medical Education*. *Oncology Times* 2009;31:6-9.
- 141) Ginsburg GS, Staples J, Abernethy AP. *Academic medical centers: ripe for rapid-learning personalized health care*. *Sci Transl Med*. 2011 Sep 21;3(101):101cm27.
- 142) Lucey CR. *Medical education: part of the problem and part of the solution*. *JAMA Intern Med*. 2013 Sep 23;173(17):1639-43.
- 143) Plochg T, Klazinga NS, Starfield B. *Transforming medical professionalism to fit changing health needs*. *BMC Med*. 2009 Oct 26;7:64.
- 144) "10 Megatrends in Medical Education". (Accessed 23 June 2014 at <http://www.thegeneralists.org/sites/default/files/2008.pdf>).
- 145) Golden WE, Olive DA, Friedlander IR. *Megatrends in medical education*. *Am J Med*. 1986 Jul;81(1):112-6.
- 146) *Megatrends (Critical Survey of Contemporary Fiction)*. (Accessed 23 June 2014 at <http://www.enotes.com/topics/megatrends>).
- 147) *Manatt's Healthcare Industry Megatrends*. (Accessed 23 June 2014 at http://www.acmha.org/content/summit/2014/Manatt_Megatrends.pdf).
- 148) Toop L. *Primary care: core values. Patient centred primary care*. *BMJ*. 1998 Jun 20;316(7148):1882-3.
- 149) *American Geriatrics Society Expert Panel on the Care of Older Adults with Multimorbidity. Patient-centered care for older adults with multiple chronic conditions: a stepwise approach from the American Geriatrics Society: American Geriatrics Society Expert Panel on the Care of Older Adults with Multimorbidity*. *J Am Geriatr Soc*. 2012 Oct;60(10):1957-68.

- 150) *What is patient-centred Healthcare? A review of definitions and principles. International Alliance of Patients' Organizations. (Accessed 23 June 2014 at <http://www.patientsorganizations.org/attach.pl/547/494/IAPO%20Patient-Centred%20Healthcare%20Review%202nd%20edition.pdf>).*
- 151) *Peeters JM, Wiegers TA, Friele RD. How technology in care at home affects patient self-care and self-management: a scoping review. Int J Environ Res Public Health. 2013 Oct 29;10(11):5541-64.*
- 152) *El-Gayar OI, Timsina P, Nawar N, Eid W. Mobile applications for diabetes self-management: status and potential. J Diabetes Sci Technol. 2013 Jan 1;7(1):247-62.*
- 153) *Task Force on the Vision of Pediatrics. Vision of Pediatrics 2020 Findings: Megatrends, Drivers, Scenarios, and Transformations. January 2010. (Accessed 23 June 2014 at http://www2.aap.org/visionofpeds/docs/VOP_final_scenarios.pdf).*
- 154) *Hairon N. EVIDENCE ON EFFECTIVENESS OF SELF-CARE SUPPORT STRATEGIES. NT 4 Dec 2007;103 No 49. (Accessed 23 June 2014 at www.nursingtimes.net).*
- 155) *Yanci J. Hospital Mergers and Acquisitions. January 2012. (Accessed 23 June at www.dhgllp.com/).*
- 156) *Breakthroughs: Hospital Merger and Acquisition Strategies. (Accessed 23 June 2014 at <http://www.healthleadersmedia.com/breakthroughs/257025/Hospital-Merger-and-Acquisition-Strategies/>)*
- 157) *Cuellar AE, Gertler PJ. Trends in hospital consolidation: the formation of local systems. Health Aff (Millwood). 2003 Nov-Dec;22(6):77-87.*
- 158) *Daccord DA, Irving R, Levin M, et al. PIFALLS IN HEALTHCARE MERGERS AND ACQUISITIONS – EMERGING ISSUES. The Health Lawyer 2012;25:42-46.*
- 159) *McArthur M. MERGER AND ACQUISITION ACTIVITY FOR HOSPITAL AND HEALTH SYSTEMS: POST-REFORM PRIORITIES AND TRENDS. Feb 2011. (Accessed 23 June 2014 at http://www.healthlawyers.org/Events/Programs/Materials/Documents/PHYHHS11/mcarthur_owens.pdf).*

- 160) Rodak S. *Hospital and Health System Strategy in 2012: 6 Key Initiatives*. *Hospital review*. September 11, 2012 . (Accessed 23 June at <http://www.beckershospitalreview.com/strategic-planning/hospital-and-health-system-strategy-in-2012-6-key-initiatives.html>).
- 161) Lockett KM. *Integrating hospital and physician revenue cycle operations*. *Healthc Financ Manage*. 2014 Mar;68(3):38-41.
- 162) Schimpff SC. *Hospital of the Future - Final Report*. October 2008 (Accessed 23 June at www.tatrc.org/docs/hof_report_08.pdf)
- 163) Hegwer LR. *6 strategies for managing value in uncertain times*. *Healthc Financ Manage*. 2013 Aug;67(8):106-11.
- 164) Tian Q, Price ND, Hood L. *Systems cancer medicine: towards realization of predictive, preventive, personalized and participatory (P4) medicine*. *J Intern Med* 2012; 271: 111-21.
- 165) Hood L, Friend SH. *Predictive, personalized, preventive, participatory (P4) cancer medicine*. *Nat Rev Clin Oncol* 2011; 8: 184-7.
- 166) Hood L. *Systems Biology and P4 Medicine: Past, Present, and Future*. *Rambam Maimonides Med J* 2013; 4: e0012.

نمايه



اسید نوکلئوئیک ۴۰

اطلاع رسانی شفاف ۱۳۹

اطلاعات ۳۸، ۴۰، ۴۱، ۴۶، ۴۸، ۵۰، ۵۱، ۵۹، ۶۲، ۶۳، ۶۷، ۹۹، ۱۰۴، ۱۱۵، ۱۲۷، ۱۲۹، ۱۳۱، ۱۳۹، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۵۹، ۱۶۱، ۱۶۶، ۱۷۱

اطلاعات در همه جا ۱۵۹

اقتصاد ۹، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۱، ۲۶، ۶۲، ۶۴، ۱۱۷

اقتصاد بزرگ مقیاس ۱۴۵، ۱۴۸، ۱۶۴، ۱۹۰، ۱۹۱

اقتصاد جهانی ۱۴۵

اقتصاد دانایی محور ۲۱، ۱۱۷، ۱۴۵، ۱۵۰، ۱۹۰، ۱۹۱

اقتصاد ملی ۱۴۵، ۱۴۸

اقتصاد نوین جهانی ۱۵۰

الکترونیک زیستی ۸۷

امیکس ۵۱، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۶۹

اندازه‌گیری‌های نوین ۴۷، ۱۷۰

انرژی ۲۲، ۲۸، ۵۹

الف

ابرنظام‌های سلامت ۱۶۳

اجتماعی ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۶، ۱۹، ۲۰، ۲۳، ۴۰، ۶۲، ۶۴، ۱۱۱، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۸، ۱۵۳، ۱۵۵، ۱۵۸

۱۶۰، ۱۶۲، ۱۷۱، ۱۹۲

اجتماعی - اسلامی ۱۶۲

ادغام ۱۱۶، ۱۳۰، ۱۵۳، ۱۵۶، ۱۵۸، ۱۶۳، ۱۶۴

۱۶۵، ۱۶۶، ۱۹۵

ادوات نانویی ۷۱، ۷۴

ارائه دهندگان خدمات سلامت ۱۰۸، ۱۱۵، ۱۳۲، ۱۳۵

۱۳۶، ۱۴۳، ۱۴۵، ۱۶۱، ۱۶۲

ارتقاء سلامت ۱۶۲، ۱۶۷

ارزش ۱۶، ۱۹، ۲۱، ۶۲، ۶۴، ۱۳۵، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۵۰، ۱۶۵

ارگان ۷۸، ۸۰، ۸۹، ۱۶۵، ۱۶۹

استاندار سازی ۱۳۹

استاندارد ۱۰۲، ۱۲۳، ۱۷۱

بیمارستان ۱۶۴، ۱۶۳
بیماری‌های مزمن ۱۵۹، ۱۵۶، ۱۵۳، ۱۵۱، ۱۳۱
۱۶۷، ۱۶۵، ۱۶۱
بیماری‌های مغزی ۶۷
بیمه‌های مکمل ۱۲۵، ۱۲۳
بیمه‌ی سلامت همگانی ۱۲۳
بیو ۶۱
بیولوژی سیستمی ۱۷۱، ۱۰۷، ۶۶، ۵۱، ۳۷
بیولوژی سینتیک ۶۲
بیونیک ۸۷، ۲۰

پ

پاتوژنز ۹۱
پاتوفیزیولوژی ۴۰
پاتولوژیک ۸۶، ۸۳، ۸۲، ۷۷
پارادایم ۱۷۲، ۱۳۹، ۱۳۶، ۱۳۵، ۱۱۶، ۳۷
پارادایمی ۱۷۲، ۱۲۸، ۱۲۷، ۹۹، ۸۵، ۳۸
پاسخگویی ۱۶۶، ۱۶۱، ۱۵۳، ۱۴۹، ۱۳۹
پروتئومیکس ۱۷۲، ۱۶۹، ۴۹، ۴۵، ۴۳
پزشک خانواده ۱۶۷
پزشک محور ۱۵۶
پزشکان ۱۷۱، ۱۶۳، ۱۶۱، ۱۵۶، ۱۳۵، ۱۳۱، ۱۲۹، ۱۰۱، ۴۳
پزشکی از راه دور ۱۴۹، ۱۳۲، ۱۳۰، ۱۲۸، ۱۲۷
پزشکی بازآفرینشی ۸۷، ۸۶، ۸۵، ۷۸، ۷۷، ۷۲

انفو ۶۱
انقلاب بزرگ سوم ۶۴
اوباما ۱۶۳، ۱۵۸، ۱۲۸، ۱۲۴
اورگانومیکس ۴۵
ایمپلانت ۵۹
ایمونولوژی ۹۱، ۸۵
ایمنی ۱۶۹، ۱۴۳، ۱۳۹، ۱۳۵
اینتراکتومیکس ۴۵، ۴۳
آموزش پزشکی ۱۹۴، ۱۶۶، ۱۵۸، ۱۵۶، ۱۵۵، ۱۴۸، ۱۳۱
آنالیز تک سلولی ۴۹، ۴۵
آینده پژوهی ۱۵، ۹

ب

بازار سلامت ۱۴۷، ۱۳۷
بازآفرینی ۸۵
بافت سه بُعدی ۹۳
بالینی ۹۱، ۸۵، ۷۷، ۷۱، ۵۴، ۵۳، ۵۱، ۴۸، ۴۶
۹۵، ۹۲، ۱۰۸، ۱۱۷، ۱۲۹، ۱۴۳، ۱۵۸، ۱۶۱، ۱۶۵، ۱۷۱
بانک بند ناف ۹۶
برنامه‌ریزی ۱۶۶، ۱۴۲، ۸۵، ۱۶
برنامه‌های کاربردی سلامت همراه ۱۳۰، ۱۲۹، ۱۲۷
بنگاه ۳۳، ۳۱، ۲۹، ۱۶
بنیاد ملی سلامت ۱۱۷، ۹۴، ۷۰، ۶۶
بنیاد ملی سلامت آمریکا ۱۹۱، ۱۹۰، ۱۴۱، ۱۱۹

۱۷۰، ۱۶۹، ۱۶۷، ۱۶۵، ۱۶۱، ۱۵۹

پیوند اعضا..... ۸۵، ۹۰، ۹۱

پیوند زنوی..... ۱۶۶

ت

تجاری..... ۸۷، ۹۵، ۹۶

تجمیع..... ۱۶۴

تحلیل روند..... ۹، ۲۹، ۳۱

تحول..... ۱۱، ۱۵، ۱۹، ۲۲، ۲۵، ۱۳۲، ۱۴۱

۱۴۳، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۷۲

ترمیم بافتی..... ۸۵

تصویر برداری..... ۴۵، ۴۹، ۵۰، ۶۶، ۶۹، ۷۱، ۱۶۹

تصویر نگاری..... ۱۷۰

تفکر سیستمی..... ۳۷، ۴۵، ۱۱۵، ۱۱۶

تلفن‌های هوشمند..... ۱۲۷، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۶۱

تملک..... ۱۶۳، ۱۶۴

توالی یابی..... ۴۵، ۴۹، ۵۰، ۱۶۹، ۱۷۱

توریسم پزشکی..... ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۹

توسعه‌ی پایدار..... ۱۵، ۲۵

توسعه‌ی علم..... ۱۱۲

تیم‌های پژوهشی..... ۴۳، ۶۶، ۱۱۷

تئوری..... ۴۳، ۴۷، ۴۸، ۶۴، ۷۸، ۱۰۷، ۱۶۹

۹۱، ۹۳، ۹۴، ۹۶

پزشکی بازآفرینی..... ۷۷، ۸۵، ۸۹

پزشکی ترمیمی..... ۱۶۵

پزشکی خانگی..... ۱۶۱

پزشکی دیجیتال..... ۱۶۳

پزشکی ژنومیک..... ۴۰، ۴۶

پزشکی سیستمی..... ۳۵، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷

۴۹، ۵۰، ۵۱، ۷۷، ۱۶۹، ۱۹۰

پزشکی فردگرایانه..... ۵۲، ۵۴، ۸۲، ۸۳، ۹۷، ۹۹، ۱۰۱

۱۰۲، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۵۶

پزشکی مبتنی بر جامعه..... ۱۵۶

پزشکی نانو..... ۶۹، ۷۳، ۷۴

پژوهش و توسعه..... ۵۲، ۵۹، ۷۷، ۱۰۸

پژوهشگران..... ۲۳، ۲۴، ۵۱، ۷۸، ۸۷، ۹۳، ۱۱۴

۱۱۵، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۶۱

پلورالیسم..... ۲۶

پوشش بیمه..... ۱۲۳، ۱۲۴

پوشش همگانی بیمه..... ۱۲۳، ۱۲۴

پیاده سازی..... ۱۳۹، ۱۴۹، ۱۷۲

پیچیدگی..... ۱۵، ۲۱، ۴۰، ۶۷، ۸۷، ۱۰۶، ۱۱۱، ۱۵۶

پیر شدن جمعیت..... ۱۸، ۲۹، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۶

پیش ران..... ۱۲، ۱۴، ۱۷، ۲۰، ۲۱، ۳۰، ۳۲، ۵۹

۱۲۰، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۳۰، ۱۳۶، ۱۳۷

پیشگیرانه..... ۴۷، ۴۸، ۱۰۴، ۱۷۰

پیشگیری..... ۴۴، ۷۰، ۸۷، ۹۹، ۱۰۲، ۱۰۷، ۱۱۶

خود مدیریتی..... ۱۶۵، ۱۶۱

خود مراقبتی ۱۶۵، ۱۶۲، ۱۶۱، ۱۳۶، ۱۳۱

د

داده کاوی ۴۵

داده‌های بزرگ..... ۱۷۰، ۱۴۳، ۱۴۱

دارو..... ۸۱، ۸۰، ۷۹، ۷۷، ۶۶، ۵۹، ۵۳، ۵۲

..... ۱۶۹، ۱۰۴، ۱۰۳، ۱۰۲، ۸۲

دانش ۱۷۱

دانش سلامت ۱۴۱

در هم تنیدگی..... ۱۱۵، ۱۱۱

درمان ۷۴، ۷۲، ۷۰، ۶۹، ۶۶، ۵۱، ۵۰، ۴۴، ۱۹

..... ۱۰۵، ۱۰۴، ۱۰۳، ۱۰۲، ۹۹، ۹۴، ۹۳، ۹۲، ۹۱، ۸۹، ۸۶، ۸۳

..... ۱۶۵، ۱۶۳، ۱۶۱، ۱۵۱، ۱۴۸، ۱۲۷، ۱۲۵، ۱۲۳، ۱۱۵، ۱۰۷

..... ۱۹۴، ۱۹۲، ۱۷۲، ۱۷۱، ۱۶۹، ۱۶۶

درمانگاه ۱۷۱، ۱۲۷

درمانگران ۱۶۳، ۱۶۰، ۱۵۶، ۱۲۷

دموگرافیک ۱۴۳، ۲۹، ۲۸، ۱۹، ۱۸، ۱۳

دولت محور ۱۲۳

دیجیتال ۲۷، ۲۰

دینامیک شبکه‌ها ۴۴، ۳۹

ر

راهبردها ۹۴، ۵۰، ۴۰

ج

جامعه..... ۶۴، ۶۲، ۳۲، ۲۹، ۱۸، ۱۶، ۱۵، ۱۰، ۹

..... ۱۶۷، ۱۶۲، ۱۵۸، ۱۵۶، ۱۵۱، ۱۴۸، ۱۴۲، ۱۳۲، ۱۲۷، ۱۱۱

..... ۱۷۲، ۱۷۰

جان نیست ۱۵، ۹

جایگزین کروموزومی ۷۴

جراحی سلول ۷۴

جراحی‌های رباتیک ۱۶۵

جهانی سازی ۱۴۸، ۱۴۷، ۱۴۵، ۲۶، ۲۵، ۲۱، ۱۳

چ

چند رشته‌ای ۱۱۵، ۱۱۴، ۱۱۱

ح

حجم به ارزش..... ۱۳۹، ۱۳۶، ۱۳۵

حسگرهای ویژه ۱۲۹

خ

خدمات بیمه..... ۱۲۵، ۱۲۳

خدمات درمانی ۱۲۵، ۱۰۴

خدمات سلامت ۱۳۶، ۱۳۵، ۱۳۲، ۱۳۱، ۹۹

..... ۱۴۹، ۱۴۷، ۱۴۶، ۱۴۵، ۱۴۲، ۱۳۷

..... ۱۶۵، ۱۶۲، ۱۶۰، ۱۵۹، ۱۵۶

س

سازمان بهداشت جهانی..... ۱۵۳
سالمند..... ۱۵۲، ۱۵۱
سالمندان..... ۱۹۵، ۱۵۳، ۱۵۱، ۱۲۳
سالمندی..... ۱۹۵، ۱۶۷، ۱۵۳، ۱۵۲
سبک زندگی..... ۱۶۲، ۱۶۱، ۱۹
سرطان..... ۱۵۰، ۱۳۱، ۱۰۶، ۱۰۲، ۹۱، ۷۲، ۷۱، ۶۶
سرمایه‌گذاری..... ۱۱۹، ۱۱۷، ۹۵، ۲۸، ۲۲
سکوی فناوری اطلاعات..... ۱۵۹
سلامت..... ۷۴، ۷۰، ۵۴، ۴۹، ۴۷، ۴۰، ۳۸، ۱۹، ۶
..... ۹۹، ۱۰۵، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷،
..... ۱۱۸، ۱۲۱، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۲،
..... ۱۳۵، ۱۳۷، ۱۳۹، ۱۴۱، ۱۴۳، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۹، ۱۵۱،
..... ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۶، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴،
..... ۱۶۶، ۱۶۹، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۹۲، ۱۹۴
سلامت از راه دور..... ۱۳۰، ۱۲۸، ۱۲۷
سلامت پر ارزش..... ۱۳۷
سلامت جامعه..... ۱۴۱، ۱۳۷، ۱۲۹، ۱۱۶، ۱۰۸
..... ۱۴۵، ۱۴۸، ۱۵۶، ۱۵۸، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۵، ۱۶۶
سلامت همراه..... ۱۳۲، ۱۳۰، ۱۲۸، ۱۲۷
سلول..... ۱۷۲، ۱۶۹، ۹۴، ۸۸، ۸۲، ۸۱، ۷۵، ۷۴
سلول‌های بنیادی..... ۸۶، ۸۵، ۸۳، ۸۲، ۷۲، ۴۹
..... ۱۰۵، ۹۶، ۹۴، ۹۱، ۸۸
سلول‌های سرطانی..... ۷۴، ۷۱

رایانه‌های تبلت..... ۱۲۹
رفتارهای تغذیه‌ای..... ۱۶۱
رها سازی دارو..... ۶۹
رهایش دارو..... ۷۱
رهیافت..... ۶۶، ۵۴، ۵۱، ۴۴، ۴۳، ۳۹، ۳۷، ۳۱
..... ۸۳، ۹۹، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۷، ۱۰۹، ۱۱۱، ۱۱۳، ۱۱۴،
..... ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۲۰، ۱۵۶، ۱۶۹، ۱۹۰
ریز پردازنده..... ۶۶

ز

زیست پزشکی..... ۱۱۴، ۱۰۵، ۷۳، ۶۹، ۶۴، ۶۲
..... ۱۱۶، ۱۴۱، ۱۶۹
زیست محیط..... ۴۷، ۴۰، ۲۵، ۲۲
زیستی..... ۵۹، ۵۳، ۵۱، ۴۶، ۴۱، ۴۰، ۳۹، ۲۸
..... ۶۰، ۶۲، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۹، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۷، ۸۰، ۸۹، ۱۰۰،
..... ۱۰۲، ۱۰۴، ۱۰۶، ۱۱۳، ۱۲۷، ۱۴۱، ۱۹۴

ژ

ژن..... ۱۰۰، ۹۱
ژنتیک..... ۱۰۷، ۶۲
ژنوم..... ۱۶۹، ۱۰۲، ۴۹، ۴۸، ۴۵، ۴۱
ژنومیک..... ۱۰۵، ۱۰۴، ۱۰۳، ۹۹، ۶۴، ۶۳، ۴۶، ۴۰
ژنومیکس..... ۱۷۲، ۱۶۹، ۱۵۶، ۴۴، ۴۳

ط

طب سنتی ۱۵۰، ۱۵۲، ۱۶۲
 طبابت ۹۹، ۱۰۵، ۱۵۶، ۱۷۱

ع

عصبی ۶۶، ۹۱، ۹۲
 علوم اعصاب ۶۲، ۶۸، ۷۲
 علوم رفتاری ۱۱۳، ۱۱۸
 علوم کامپیوتر ۶۲، ۱۲۷

غ

غربالگری ۷۷، ۷۸، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۱۰۱، ۱۰۴

ف

فارماکولوژی ژنومی ۷۲
 فردگرایی ۱۳، ۱۹، ۲۶
 فلسفه‌ی پزشکی ۳۸، ۸۶، ۱۱۶
 فناوری ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۱، ۲۳، ۲۶، ۲۷، ۲۹، ۳۳، ۴۳، ۴۹، ۵۴، ۵۹، ۶۰، ۶۲، ۶۳، ۶۶، ۶۹، ۷۲، ۷۳، ۷۷، ۷۸، ۸۰، ۸۳، ۸۵، ۹۴، ۹۶، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۱۱، ۱۲۰، ۱۲۷، ۱۳۰، ۱۳۳، ۱۳۷، ۱۴۱، ۱۴۳، ۱۵۰، ۱۶۳، ۱۶۵، ۱۶۹، ۱۷۲
 فناوری اطلاعات ۲۰، ۶۲، ۱۰۴، ۱۳۳، ۱۴۳، ۱۶۶

سلول‌های مزانشیمی ۹۱
 سلومیکس ۴۳، ۴۵
 سه گانه‌ی مقدس ۴۳
 سیاست‌های کلی سلامت ۱۲۵، ۱۴۳، ۱۶۲
 سیستم‌های بیولوژیک ۱۳، ۳۷، ۵۴، ۶۹، ۱۷۲
 سیستم‌های پیچیده ۳۷، ۸۰، ۱۱۱
 سیستم‌های زیستی ۵۵، ۶۹، ۷۲، ۷۳، ۷۴
 سیلیکایی ۷۲
 سیلیکو ۵۱
 سینرژتیک ۱۶، ۶۱
 سینرژسم ۶۴

ش

شبه‌ها ۳۹
 شبکه‌های اجتماعی ۴۰، ۴۷، ۱۲۷
 شبکه‌های بهداشت ۱۶۶
 شبیه سازی زیستی ۵۱، ۵۳، ۵۴
 شرکت‌های دارویی ۱۴۳، ۱۴۸
 شکاف دیجیتالی ۶۲
 شناختی ۲۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۷۲
 شهر نشینی ۲۳

ص

صنعت مراقبت‌های سلامت ۱۲۸، ۱۳۰، ۱۳۲

م

ماشین‌های ملکولی ۳۹

مبتنی بر شاهد ۱۷۱، ۱۶۱

متابولومیکس ۴۹، ۴۵، ۴۳

متابولیک عملکردی ۵۱

مجازی سازی ۵۹

محیط زیست ۶۳، ۵۹، ۴۸، ۲۵، ۱۶، ۱۴

مدل‌های بافتی ۷۹، ۷۷

مدل‌های جانوری ۸۲، ۷۷، ۴۲

مدل‌های ریاضی ۸۰

مدیریت ۱۴۲، ۱۴۱، ۱۲۰، ۱۱۷، ۱۰۴، ۲۸، ۲۱

۱۶۶، ۱۶۳، ۱۶۱، ۱۵۲، ۱۴۳

مدیکید ۱۲۳

مدیکیر ۱۳۹، ۱۲۳

مراقبت‌های سلامت ۱۰۷، ۱۰۴، ۸۵، ۵۰، ۴۸

۱۱۴، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۸، ۱۴۱، ۱۴۵، ۱۵۳، ۱۵۶

۱۷۱، ۱۶۹، ۱۶۶، ۱۶۴، ۱۵۹

مراقبت‌های سلامت پاسخگو ۱۳۸

مراقبت‌های سلامت فرامکان ۱۲۷

مراکز تعالی ۱۴۱

مردم ۱۳۵، ۱۳۳، ۱۲۵، ۱۲۳، ۱۱۷، ۱۱۶، ۲۶

۱۶۱، ۱۵۹، ۱۴۵

مرز شکن ۱۷۲، ۹۱

مسمومیت ۷۸

فناوری پزشکی ۱۶۳، ۸۵

فناوری چیپس ۵۹

فناوری دیجیتال ۱۲۷، ۲۷

فناوری‌های برتر ۱۷۲، ۱۷۰، ۱۰۸، ۱۰۶، ۴۷

فناوری‌های سلولی - بافتی ۱۶۵

فنتوپ ۴۶، ۳۹

فیزیولوژیک ۸۰، ۷۹، ۷۷، ۵۹، ۵۲

ق

قرن بیست و یکم ۱۵۶، ۱۵۵، ۱۱۷، ۶۴

ک

کارآزمایی ۵۴

کارآمدی ۱۳۵، ۶۴، ۲۲

کارفرما ۱۲۴، ۱۲۳

کسب و کار ۲۴، ۲۳، ۲۱، ۱۸، ۱۷، ۱۶، ۱۵، ۱۲، ۹

۱۵۹، ۱۲۴، ۱۲۳، ۱۱۷، ۳۳، ۳۱، ۲۹، ۲۸، ۲۷، ۲۶، ۲۵

کنسرسیون ۱۱۹

کیفیت ۱۶۳، ۱۵۹، ۱۳۹، ۱۳۸، ۱۳۵، ۱۲۵، ۱۲۳

۱۶۷، ۱۶۴

کیفیت خدمات ۱۵۹، ۱۲۳

ل

لاین‌های سلولی ۸۲، ۷۸

نظام خود مراقبتی ۱۳۱
نظام سطح بندی ۱۳۹، ۱۶۷
نظام سلامت ۱۳۲، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۸، ۱۶۵
۱۶۶، ۱۷۲
نظام نوآوری ۹۵
نظم نوین ۲۳
نقشه برداری مغز ۶۷، ۶۸
نقشه‌ی علمی ۱۱۳، ۱۱۷، ۱۴۳، ۱۷۲، ۱۹۰، ۱۹۱
نقشه‌ی علمی کشور ۱۴۳
نوآورانه ۱۶، ۹۴، ۱۲۰، ۱۳۷، ۱۵۰، ۱۵۳، ۱۷۲
نوآوری ۱۲، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۲۰، ۲۱، ۲۸، ۲۹، ۳۰
۳۱، ۳۳، ۵۹، ۶۲، ۶۴، ۱۳۷، ۱۴۲

و

وارفارین ۱۰۱
وراث ۷۴
ویرایش ژنوم ۶۷
ویروس ۱۴۸

ه

هرسپتین ۱۰۱، ۱۰۲
هزاره‌ی جدید ۱۵، ۱۴۳، ۱۴۷، ۱۵۶، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶
هزینه ۴۷، ۵۲، ۵۳، ۱۳۵، ۱۳۸، ۱۴۳
هزینه‌های مراقبت‌های سلامت ۱۰۴، ۱۲۳

مشارکت ۲۰، ۲۳، ۴۷، ۴۹، ۸۰، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸
۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۲۰، ۱۳۷، ۱۶۱، ۱۶۲
مشتریان خدمات سلامت ۱۲۴، ۱۵۹
مشتریان سلامت ۱۲۷
مغز ۱۳، ۲۸، ۵۹، ۶۰، ۶۶، ۶۷، ۸۷
مواد زیستی ۶۹، ۸۵، ۸۷، ۸۹، ۹۰، ۹۱
مواد کمپوزیت ۹۰
مواد نانویی ۶۳، ۶۹، ۷۱، ۷۲، ۷۴
موبایل ۲۷، ۱۲۹
مهندسی بافت ۷۷، ۸۵، ۸۹، ۹۰، ۹۱
مهندسی نورومورفیک ۷۲، ۷۴
میان رشته‌ای ۴۳، ۵۱، ۶۶، ۸۵، ۹۱، ۹۵، ۱۰۹
۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰،
۱۵۶، ۱۹۰

میکروفلوئیدیک ۴۵، ۵۰، ۷۲، ۷۸، ۷۹، ۸۰
مینیاتور سازی ۵۹، ۸۰

ن

نانو ۲۸، ۶۱، ۶۲، ۶۶، ۶۹، ۷۲، ۷۳، ۸۷
نانو زیست فناوری ۶۹
نانوبوت ۷۵
نانوفناوری ۲۰، ۴۵، ۵۹، ۶۲، ۶۶، ۶۹، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴
نظام بیمه ۱۲۳، ۱۲۵
نظام بیمه‌ی اجتماعی سلامت ۱۲۵

ی

یارانه..... ۱۲۵

یکپارچگی..... ۶۹، ۶۴، ۲۸

همکاری..... ۱۵۶، ۱۲۰، ۱۱۸، ۶۶، ۲۷

همگرایی فناوری..... ۷۴، ۷۲، ۶۶، ۶۵، ۶۴، ۶۲، ۵۹، ۲۸، ۲۱

هود..... ۱۰۷، ۴۷، ۴۳

هوش..... ۲۰

هولستیک..... ۱۶۶، ۴۷، ۴۳، ۴۰، ۳۷

