

پیش‌نیاز: —

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: وقوف برسیستم های اطلاعاتی از مرحله طراحی تا توسعه آن ها به منظور ایجاد توانایی در فراگیرنده برای راه اندازی و اداره کردن سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی

شرح درس: هدف سیستم های اطلاعات تولید، جمع آوری، پردازش، ذخیره و توزیع اطلاعات با کیفیت است که مورد استفاده سازمانها برای تحقق اهداف خود و پایداری در محیط متغیر و بازار رقابت می باشد. براین اساس تاثیر سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی در توزیع عادلانه منابع اصلی درس: بهداشتی و تحقق سلامت افراد جامعه انکار ناپذیر است و نقش مدیران سیستم های اطلاعات از اهمیت فراوانی برخوردار است.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

تعریف سیستم اطلاعاتی، مفاهیم، مولفه ها و ویژگیها و نیز انواع سیستم های اطلاعاتی (MIS, GIS, TPS, DSS, EIS)

راهبردهای تعیین نیازهای اطلاعاتی

چرخه عمر سیستم های اطلاعاتی

مفاهیم مدیریت پایگاه داده ها (اعم از فایل، رکورد، فیلد، مدل ساختار پایگاه داده ها، اعمال و وظایف DBMS)

دیکشنری داده ها

رابط کاربر، ابزار مهندسی نرم افزار، CASE Joint Application deign Rapid Application development tools,

مدل سازی داده ها، انواع و روشهای آن، گامها و مراحل فرآیند مدل سازی داده ها، نحوه ایجاد دیاگرام های مدل داده

نقش ها و وظایف مدیران پایگاه داده ها

کیفیت اطلاعات و تئوریهای اطلاعات

مدیریت منابع اطلاعاتی بهداشتی، سیستم اطلاعات بیمارستانی (بهداشتی) و مولفه ها و ویژگیهای آن



منابع اصلی درس:

- 1- Murdick Robert G. Information system for modern management. prentice- Hall of India, (last edition)
- 2- Rainer, R. Kelly. Introduction to information system: Supporting and transforming Business, wiley, (last edition).
- 3- James R. Managing an information system, mensching. prentice-hall international, (last edition)
- 4- lippeveld, theo, sauerborn, Rainer, Bodart, cloude. Design and implementation of health information systems. WHO, (last edition).
- 5- Green, michell A. Essentials of health information management: principles and practices. thomson Delmar learning, (last edition)
- 6- Abdelhak, mervat. Health information management of a strategic resource, W.B. saunders, (last edition)
- 7- Lillian Burke . Barbara Weill. Information technology for the health professions (Second edition). Prentice Hall; September 7, (last edition).
- 8- Shortliffe, EH., And Cimino, JJ. Biomedical informatics: computer applications in health care and biomedicine. Springer; May 25, (last edition)
- 9- Shortliffe, EH., Perreault, LE., Wiederhold, G., Fagan, LM. Medical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine (last edition)
- 10- Jerome H. Carter (Editor). Electronic Medical Records: A Guide for Clinicians and Administrators (Communications and It) . American College of Physicians; March 15, (last edition)
- 11- Wager, KA., Wickham., Frances., Lee, DBA., Glaser, JP., Burns Glaser, LR., Managing. health care information systems: a practical approach for health care executives . Publisher: Jossey-Bass., (last edition)
- 12- Joseph Tan (Editor). E-Health Care Information Systems: An Introduction for Students and Professionals. Jossey-Bass, (last edition).

۱۳- سیستم های اطلاعاتی در تئوری و عمل برچ، جان، ج. آخرین چاپ

۱۴- سیستم های اطلاعاتی مدیریت، مومنی هوشنگ، آخرین چاپ

۱۵- مدیریت اطلاعات الکترونیک، جودیت، آخرین چاپ

شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف:

شناختی - مهارتی

