

نام درس: کاربرد فناوری اطلاعات در نظام اطلاع رسانی پزشکی

کد درس: ۰۱

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: دانشجو باید در پایان این درس بتواند: اهمیت مدیریت اطلاعات را بفهمد (MIS)، سیستمهای کامپیوتری را از دیدگاه مدیر را بشناسد، پایگاه داده را بخوبی بشناسد. سیستم های پشتیبانی تصمیم را شناخته و مفهوم آنها را بداند، با برنامه ریزی و کنترل پروژه آشنا شود ابزار مستند سازی را بشناسد، روشهای اطلاع رسانی را یاد بگیرد همچنین تغییر و تحولات سیستم مراقبتهای بهداشتی را بفهمد، نیازمندیهای مراقبت بهداشتی درمانی را بداند، ساختار سیستم رایانه ای HIS را بشناسد. استاندارد سازی در اطلاع رسانی پزشکی را آشنا شود و با طرح نمونه سیستمهای مراقبت بهداشتی آشنا شود، معماری یک نظام اطلاعاتی بیمارستانی را تشخیص دهد، با کاربرد رایانه در پزشکی آشنا شود.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

اهمیت مدیریت اطلاعات - سیستم اطلاعات مدیریت MIS - ایجاد و اداره MIS - مدیریت و کامپیوتر پایگاه داده DBMS - اهداف مدیریت داده و تکامل آن، ساختارهای پایگاههای داده - مزایا و معایب پایگاه و DBMS - مفهوم سیستم پشتیبانی تصمیم - DSS در مقایسه با MIS - متدهای تحصیل اطلاعات از DSS - سیکل حیات MIS - مدل مرحله ای یا مراحل MIS سوالات - شروع پروژه MIS - پیاده سازی MIS - مرحله تجزیه و تحلیل - نمونه سازی - اهمیت کنترل - رابطه کنترل و امنیت - کنترل فرایند توسعه، طراحی سیستم، عملیات سیستم، - فلوچارت، دیاگرامهای جریان داده - دیکشنری داده ها - HIPO - دیاگرامهای وارینه - اژ - سیستم مراقبت بهداشتی کنونی - نیازمندیهای مراقبت بهداشتی - پیدایش سیستمهای اطلاعاتی بیمارستانی - استاندارد سازی در اطلاع رسانی پزشکی - روشهای اهمیت در دهه ۱۹۹۰ - معماری یک نظام اطلاعاتی بیمارستانی - سیستمهای مدیریت بیمار - ورودی ها و نتایج گزارشات سیستم های مدیریت - برنامه ریزی و تعیین بیمار - نظام اطلاعاتی بیمارستانی و اقدامات پزشکی - اتوماسیون تغذیه بیماران - سیستم اطلاعاتی آزمایشگاه - سیستم اطلاعاتی رادیولوژی - سیستم اطلاعاتی سرطان شناسی - سیستم اطلاعاتی داروخانه - سیستم اطلاعاتی پرستاری - سیستم اطلاعاتی مالی بیمارستانی - کاربرد کامپیوتر در پزشکی - داده های پزشکی - اتوماسیون در قلب و عروق - اتوماسیون سیستم تنفسی - سیستم مانیتورینگ بیمار - سیستم نگهداری مدارک پزشکی - نقش رایانه و تصمیم گیری بیمارستانی - سیستم های مدیریت ارتباطات و تصاویر پزشکی - آینده سیستم اطلاعاتی بیمارستانی



منابع اصلی درس:

1. Brogan, Teri Thomas. Health information technology basics. A concise guide to principles & practice. Last edition
2. Glaser, John P. The strategic application of information technology in health care organizations. Kindle ed.. Last edition
3. Kiley, Robert. Medical information on the internet: A guide for health professionals. London: Churchill Livingstone, last edition.
4. Kissinger, Kerry and Sandra Borchardt. Integrated health systems: Positioning for the future. Last edition
5. O'Carroll, Patrick W., William A. Yasnoff, M. Elizabeth Ward and Laura H. Ripp. Public health informatics and information systems. Last edition
6. Winthereik, Brit Ross. Health information management: Integrating information technology in health care work. Kindle ed. Last edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی

