

کد درس: ۲۴

نام درس: جنبه‌های قانونی، اخلاقی و اجتماعی در انفورماتیک پزشکی

پیش‌نیاز یا همزمان: انفورماتیک پزشکی پیشرفته (کد ۱۰)

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس

آشنایی دانشجو با ابعاد مختلف اخلاقی، قانونی و اجتماعی در استفاده و ارزیابی برنامه‌های انفورماتیک پزشکی

شرح درس و رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری)

این درس در صدد است توانایی درک، تحلیل و بحث در خصوص مسائل اخلاقی، قانونی و اجتماعی در حوزه انفورماتیک پزشکی را برای دانشجو ایجاد نماید. در ارتباط با جنبه‌های اخلاقی، دانشجو باید با مفاهیم امنیت، حریم خصوصی و محرمانگی اطلاعات الکترونیکی بیمار آشنا شود. همچنین، جنبه‌های قانونی مربوط به نقض حریم خصوصی، امنیت و محرمانگی بیمار، مسائل قانونی مربوط به ارزیابی سیستم‌ها و ارائه و دریافت خدمات پزشکی از راه دور، قوانین حاکم بر ثبت اختراع و مالکیت معنوی محصولات انفورماتیک پزشکی ارائه می‌گردد. در خصوص جنبه‌های اجتماعی نیز مفاهیم عدالت و اعتماد اجتماعی و نحوه دستیابی به آنها به کمک علم انفورماتیک پزشکی تشریح می‌گردند.

جنبه‌های اخلاقی در انفورماتیک پزشکی

- امنیت، حریم خصوصی و محرمانگی داده‌ها و اطلاعات الکترونیکی بیمار (در زمان ثبت، استفاده، نگهداری و اشتراک داده)
- اخلاق در تجمیع داده‌های سلامت (داده‌های زیستی، داده‌های بالینی، داده‌های سلامت عمومی)
- اخلاق در استفاده از ابزارهای شناسایی جدید (بیومتریک‌هایی مانند اسکن عنبیه، اثر انگشت، اسکن صورت و غیره)
- اخلاق در ارائه و دریافت خدمات سلامت از راه دور و همراه (مشاوره از راه دور، مداخله از راه دور)
- ارزیابی سیستم‌های انفورماتیکی به عنوان ضرورت اخلاقی
- استانداردهای مربوط به حریم خصوصی، امنیت و محرمانگی (HITECH, HIPAA، و غیره)
- اخلاق در پژوهش‌های انفورماتیک زیست پزشکی

جنبه‌های قانونی در انفورماتیک پزشکی

- مسائل قانونی در حریم خصوصی و محرمانگی اطلاعات الکترونیکی بیمار
- مسائل قانونی حاکم بر ارزیابی سیستم‌های انفورماتیک پزشکی
- مسائل قانونی در ارائه و دریافت خدمات سلامت از راه دور و همراه (مشاوره از راه دور، مداخله از راه دور)
- قوانین حاکم بر ثبت اختراع و مالکیت معنوی محصولات انفورماتیک پزشکی
- قوانین دیجیتال ایران (مصوبه مجلس و ابلاغیه وزارت)

جنبه‌های اجتماعی در انفورماتیک پزشکی

- انفورماتیک و عدالت اجتماعی در دریافت خدمات سلامت
- انفورماتیک پزشکی و اعتماد اجتماعی



منابع اصلی درس

- 1 Duquenoy, P., George, C. and Kimppa, K., Ethical, legal, and social issues in medical informatics. Latest edition. Medical Information Science Reference, New York.
- 2 Goodman KW, Cushman R, Miller RA. Ethics in biomedical and health informatics: users, standards, and outcomes. In Biomedical informatics Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Latest edition. Springer, London.
- 3 Wager KA, Lee FW, Glaser JP. Privacy and Security. In Health care information systems: a practical approach for health care management. Latest edition. John Wiley & Sons, San Francisco.
- 4 Ministry of health and medical education. healthcode.behdasht.gov.ir/approvals/

شیوه ارزیابی دانشجو

ارزیابی این درس بشکل تراکمی (امتحان پایان‌ترم) و تکوینی (امتحان میان‌ترم، ارزیابی‌های طول ترم) می‌باشد. بررسی‌های طول ترم ۲۰ درصد، امتحان میان‌ترم ۵۰ درصد و امتحان پایان‌ترم ۳۰ درصد خواهد بود.

