

אוניברסיטת בן גוריון  
פקולטה לניהול  
תשע"ד – סמסטר א

**אינפורמטיקה רפואית – מערכות מידע ברפואה**

מרכז: ד"ר שלומי קודש

היקף הקורס: 13 שיעורים של שלוש שעות

דרישות קדם: אין

מטרות הקורס:

אינפורמטיקה רפואית הינה תחום מדעי המתפתח בקצב מהיר בעשורים האחרונים. אינפורמטיקה רפואית עוסקת בשמירה, אחזור ושימוש אופטימלי בנתונים, מידע וידע ביו-רפואיים למטרת פתרון בעיות במערכת הבריאות ולתמיכה בקבלת החלטות ניהוליות וקליניות. התחום משלב תחומי ידע רבים: רפואה וביולוגיה, מערכות מידע, מחשבים, סטטיסטיקה ואפידמיולוגיה, כלכלה ועוד.

ישראל היא אחת המדינות המובילות בעולם בשיעור החדירה של מערכות מידע ממוחשבות במערכת הבריאות בקהילה, עם הצלחה פחותה במערכת האשפוזית. במהלך הקורס נעמוד על העקרונות העומדים בבסיס מערכות מידע ברפואה ועל דוגמאות מהארץ ומהעולם לשימוש מושכל במערכות אלה.

נושאי ההוראה:

1. נתונים, מידע וידע ברפואה
2. אבטחת מידע ברפואה
3. חקיקה ונהלים בתחום מערכות המידע ברפואה, פרטיות
4. סטנדרטים ברפואה
5. שימוש במאגרי מידע ברפואה
6. שימוש במערכות מידע בניהול רפואי
7. מערכות מידע למטופלים (patient centered informatics)
8. הרשומה הרפואית הממוחשבת (EHR) ורישום הוראה באמצעות מחשב (CPOE)
9. תמיכה ממוחשבת בקבלת החלטות קליניות (CDSS)
10. שיתוף מידע במערכת הבריאות Health Information Exchange

שיטת ההוראה: הרצאות פרונטליות ודיונים בכיתה.

דרישות הקורס: השתתפות פעילה ב- 80% מהשיעורים מהמפגשים, הגשת 2 תרגילים.

הערכה: מבחן מסכם: 80%, הגשת תרגילים 10% לכל תרגיל

שעות קבלה: יפורסמו בהמשך

חומר עזר:

1. אתר Moodle של הקורס יכלול את המצגות וחומר עזר לכל נושא. כמו כן יכלול האתר את התרגילים שיש להגיש ופורום בו אענה לשאלות בדבר חומר הלימודים.
2. ספר הקורס הינו Shortliffe, E.H. (ed) and Cimino, J.J. (assoc. ed.). Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. New York: Springer-Verlag, 2006  
הספר מצוי בספרייה הרפואית במספר עותקים