

שם הקורס: אינפורמטיקה רפואית

מערכות מידע וידע רפואיות

פרטי הקורס:

מספר הקורס: 286.4437

שעות לימוד:

ימי ו' - 8:45-12:00 2/9, 9/9, 16/9, 23/9
ימי ג' - 16:15-19:30 6/9, 13/9, 20/9

ניקוד אקדמי: 2 שש"ס

המרצה: ד"ר ירון דנקמפ MD, MSc

רקע ומטרות הקורס: תחום האינפורמטיקה הרפואית מתפתח בקצב מהיר בשנים האחרונות. התחום עוסק באחסון, אחזור, שיתוף, ושימוש אופטימלי בנתונים, מידע וידע רפואיים לפתרון בעיות ולתמיכה בקבלת החלטות ניהוליות וקליניות בארגוני הבריאות. התחום משלב ידע ממספר מקצועות: רפואה וביולוגיה, מערכות מידע, מחשבים, כלכלה ניהול וקבלת החלטות, סטטיסטיקה, אפידמיולוגיה ועוד.

מטרות הקורס:

- הכרה והבנה של מכלול נושאים הנוגעים לתחום בכלל, ובהיבט של איכות בטיחות ויעילות תהליכים קליניים וניהוליים במערכת הבריאות בפרט.
- הקניית תובנות וכלים לפיתוח ושימוש מושכל במערכות מידע רפואיות ולמחקר בתחום.

שעת קבלה: בתאום מראש.

מבנה הקורס: הרצאות ודיונים בהתאם לנושאים בסילבוס.

מטלות וציונים:

1. תרגיל
2. עבודה

עיקרי העבודה:

גיבוש הצעה לפיתוח מערכת מידע שתהווה מענה לנושא בעל חשיבות ניהולית, קלינית או מחקרית במערכת הבריאות. ההצעה תתבסס על תכנים מהקורס ועל הכרות עם צרכים ואתגרים מעולם התוכן של הסטודנטים. ההצעה תוצג בקצרה בסוף הקורס ותוגש בכתב לפי פורמט מוגדר.

בית הספר לבריאות הציבור • School of Public Health • مدرسة صحة الجمهور

הציון הסופי יורכב מציון תרגיל - 20% וציון עבודה - 80%.

נוכחות: חובה (לפחות 80%).

נושאי ההרצאות בקורס:

מספר הרצאה	נושא
1	מבוא לאינפורמטיקה רפואית ומושגי יסוד בתחום
2	תשתיות מידע רפואי - שיטות קידוד וסטנדרטים לנתונים ומידע רפואי
3	רשומות רפואיות ממוחשבות בארץ ובעולם לתחומים קליניים שונים
4	מערכות ממוחשבות למתן הוראות רפואיות
5	הערך הניהולי של הרשומה הרפואית הממוחשבת
*6	ניהול מידע של בדיקות דימות
7	מערכות תומכות החלטה ברפואה
*8	הגנת מידע בארגוני רפואה
9	ניהול סיכונים על בסיס מערכות מידע רפואיות מחקר באינפורמטיקה רפואית
10	תהליכי אפיון, פיתוח והטמעה של מערכות מידע רפואיות
11	שיתוף מידע רפואי תוך ובין ארגוני טלרפואה, רפואה מקוונת, מערכות מידע למטופלים
12	הצגת עבודות

* הרצאות 6 ו-8 תינתנה ע"י מרצי חוץ מובילים בנושאים אלה

ספרות מומלצת:

Shortliffe, E.H. (ed) and Cimino, J.J. (assoc. ed.). Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. New York: Springer-Verlag, 4th Edition, 2014

** מקורות נוספים ומאמרים יימסרו במהלך הקורס