

שם הקורס: אינפורמטיקה רפואית – מערכות מידע ברפואה

מס' הקורס: 68620041

נקודות זכות: 3

ECTS:

שנה אקדמית: תש"ף, 2020

סמסטר: ב

שעות: 17-20

מיקום:

שפת הוראה: עברית – מרבית חומר הקריאה

באנגלית

תואר: שני

איפיון הקורס: קורס מתקדם לתלמידי תואר

שני

דיסציפלינה: אינפורמטיקה רפואית, מערכות

מידע.

מחלקה אחראית: ניהול מערכות בריאות

דרישות קדם: ידיעת השפה האנגלית כדי

קריאת חומר מדעי

מפתח הציונים: ציון בין 0-100

שם המרצה: שלומי קודש

פרטי קשר

טלפון במשרד: 08-6403408

דוא"ל: codish@bgu.ac.il

שעות קבלה: בתיאום מראש

הערכת הקורס: בסיומו של הקורס הסטודנטים

יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות

לטובת צרכי האוניברסיטה.

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת

הוראה פקולטית עבור שנה אקדמית

עדכון אחרון: 2.2.2019

תאריך עדכון אחרון:

תיאור 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 וביו-לוגיה, 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.

מטרות הקורס: במהלך הקורס נעמוד על העקרונות העומדים בבסיס מערכות מידע ברפואה ועל דוגמאות מהארץ ומהעולם לשימוש מושכל במערכות אלה.

יעדי הקורס: היכרות עם העקרונות הבסיסיים של אינפורמטיקה רפואית

תפוקות למידה:

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. לזהות סטנדרטים מובילים במערכות מידע ברפואה, יתרונות וחסרונות שלהם והאופן הנכון להשתמש במערכות מידע
2. לבנות חיפוש מושכל במסדי נתונים של ידע רפואי
3. להעריך מערכות של רשומה רפואית ממוחשבת, מערכות שיתוף מידע ומערכות תומכות החלטות בתחום הרפואה
4. להכיר את העקרונות של הגנת מידע ברפואה
5. להנך אנשי צוות ומטופלים בעקרונות של אינפורמטיקה לקהל הרחב

נהלי נוכחות: סטודנטים נדרשים להשתתף בשיעורים ובאתר הקורס באופן פעיל. אין חובת נוכחות פורמלית בשיעורים.

אופן ההוראה: שיעורים פרונטליים ולמידה עצמית באמצעות אתר הקורס.

הערכת הסטודנטים בקורס:

- | | | |
|----|-------------------|-----|
| 1. | תרגיל כתוב מספר 1 | 10% |
| 2. | תרגיל כתוב מספר 2 | 10% |
| 3. | מבחן מסכם | 80% |

100%

מטלות הקורס:

התרגיל הראשון יוגש שבועיים לאחר ההרצאה על סטנדרטים במערכות מידע

התרגיל השני יוגש שבועיים לאחר ההרצאה של חיפוש במסדי ידע רפואיים מקוונים

הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית: בנוסף לעבודתו בכיתה, מצופה שהסטודנטים יידרשו ללמידה עצמית בהיקף של כשעתיים בשבוע

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

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

רשימת קריאה:

קריאת חובה: החומרים יפורסמו באתר המודל של הקורס

קריאת רשות:

*** כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס**