

**שם הקורס: אינפורמטיקה רפואית – מערכות מידע ברפואה**

**מס' הקורס: 48024009**

**נקודות זכות: 3**

**ECTS:**

**שנה אקדמית:** תשפ"ה, 2025

**סמסטר:** א'

**שעות:** 8-11

**מיקום:** בניין 90 כיתה 239

**שפת הוראה:** עברית – מרבית חומר הקריאה

באנגלית

**תואר:** שני

**איפיון הקורס:** קורס מתקדם לתלמידי תואר

שני

**דיסציפלינה:** אינפורמטיקה רפואית, מערכות

מידע.

**מחלקה אחראית:** מדיניות וניהול 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 תשפ"ה

**עדכון אחרון:** התאריך האחרון בו עודכן

הסילבוס

**תאריך עדכון אחרון:** 8.9.2024

**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 וביוולוגיה, מערכות מידע, מחשבים, סטטיסטיקה ואפידמיולוגיה, כלכלה ועוד.

ישראל היא אחת המדינות המובילות בעולם בשיעור ההטמעה של מערכות מידע ממוחשבות במערכת הבריאות. עם זאת, השימוש במערכות מידע לשיפור בריאות ולשיפור החלטות קליניות איננו מהמתקדמים. במהלך הקורס נעמוד על העקרונות העומדים בבסיס מערכות מידע ברפואה ועל דוגמאות מהארץ ומהעולם לשימוש מושכל במערכות אלה. נעסוק במערכות המידע מנקודת מבטו של המטופל, של הקלינאים ושל המנהלים במערכת.

**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:**

10%	1. תרגיל כתוב מספר 1
10%	2. תרגיל כתוב מספר 2
80%	3. מבחן מסכם
100%	

מטלות הקורס:

התרגיל הראשון יוגש שבועיים לאחר ההרצאה על סטנדרטים במערכות מידע  
התרגיל השני יוגש שבועיים לאחר ההרצאה על חיפוש במסדי ידע רפואיים מקוונים

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

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

1. נתונים, מידע וידע ברפואה
2. אבטחת מידע ברפואה
3. רגולציה בתחום מערכות המידע ברפואה בארץ ובעולם
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
11. מגמות ותחומים מתפתחים במערכות מידע ברפואה

רשימת קריאה:

קריאת חובה: החומרים יפורסמו באתר המודל של הקורס

קריאת רשות: החומרים יפורסמו באתר המודל של הקורס

\* כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס