

## טכנולוגיות בריאות ניידות להערכה

מס' קורס: 320.4114  
מועד: סמסטר קיץ, תשפ"ג

מרצה: רועי צמח שחר

דואר אלקטרוני: roy.tzemah@gmail.com

שעות קבלה: בתיאום מראש

רמת הקורס: סטודנטים לתואר ראשון ושני במקצועות הבריאות השונים, ללא ידע מוקדם

### תיאור הקורס:

בקורס זה נגדיר ונכיר את השינויים שיצרה המהפכה הדיגיטלית במערכת הבריאות כמכלול ואת האתגרים העומדים בפני קהל אנשי המקצוע והמטופלים העושים בטכנולוגיות אלו שימוש. נדון באופי העתיד אותו מציירת לנו הטכנולוגיה החדשה, נבחן את תהליך הפיתוח של טכנולוגיות חדשות ונסקור היבטים נוספים הכרוכים בשימוש בה.

### מטרות:

1. המשתתפים יכירו את אופי הטכנולוגיות בשירות מערכת הבריאות
2. המשתתפים יציגו ראייה ביקורתית (מקצועית, אתית, כלכלית) על טכנולוגיות הבריאות השונות

במהלך הקורס מתוכנן ביקור במרכז חדשנות רפואית - פרטים נוספים על ביקור זה ימסרו בהמשך, יש למלא ולחתום על נספח הסכמה להשתתפות בביקור זה.

### מבנה הקורס ודרישות:

הקורס יתבסס על למידה משולבת – ארבעה מפגשים הכוללים למידה פנים אל פנים ולמידה מרחוק; בחלקו הראשון של הקורס תוצג למשתתפים סקירה עדכנית על טכנולוגיות קיימות ועל ההיבטים השונים הכרוכים בשימוש בהן. בחלקו השני של הקורס יציג כל משתתף טכנולוגיה (קיימת או מומצאת) וביקורת על השימוש בה.

מועד	נושא
2/7/2023, 14:30-8:30, קמפוס	1 - מהי טכנולוגיה, השינויים שעיצבו את עולמנו
	2- האינטרנט של הדברים
	3- פרטיות ברשת
	4- טכנולוגיה ורפואה
9/7/2023, 13:30-8:30, מקוון	5- טכנולוגיה רפואית – עלות/תועלת
	6- בינה מלאכותית
	7- ממוצר מדף למוצר רפואי – על רגולציה ופיתוח
	8- חשיבה עיצובית
11/7/2023, 13:30-8:30	מפגש במרכז חדשות
16/7/2023, 14:30-8:30, קמפוס	הצגת תרגילים אישיים

#### מרכיבי הציון סופי:

- הצגת תרגיל הגשה אישי - 100%

מפגש באינקובטור Mindup, רחוב נתיב האור 1, חיפה. הביקור מתוכנן להתקיים ביום שלישי, 11/7/2023 בשעות הבוקר. על המשתתפים בקורס לחתום על ההצהרה בנספח ולמסור למזכירות החוג עם תחילת הסמסטר, טרם היציאה למפגש זה.

#### מקורות:

1. Chakraborty C., Digital health transformation with blockchain and artificial intelligence. 1st edition, CRC press 2022
2. Choun D., Digital Health and Patient Data - Empowering Patients in the Healthcare Ecosystem. 1st edition, Routledge 2022
3. Betton V., Towards a Digital Ecology - NHS Digital Adoption through the COVID-19 Looking Glass. 1st edition, CRC press 2022

#### מקורות נוספים ימסרו לאורך ההרצאות

**נספח א' - הצהרה רפואית**

לכבוד  
אוניברסיטת חיפה  
שד' אבא חושי 199  
חיפה

א.ג.נ.,

**הנדון: הצהרה ופטור**

לצורך יציאתי לסיורים במסגרת לימודיי בחוג \_\_\_\_\_ באוניברסיטת  
חיפה, אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת"ז \_\_\_\_\_ מאשר ומצהיר בזאת,  
כדלקמן:

1. לא ידוע לי על קיומן של בעיות רפואיות כלשהן שבעטיין אסורה או עלולה להיאסר השתתפותי בסיור.
2. אני אחראי לכך שמצבי הרפואי מאפשר לי לצאת לסיור ופטור בזאת את אוניברסיטת חיפה מאחריות לכל נזק ו/או אובדן ו/או פגיעה ו/או הוצאות שייגרמו לי עקב מצבי הרפואי במהלך הסיור או בקשר אליו.
3. אני מתחייב להודיע על כל שינוי במצבי הבריאותי, כפי שהוצהר לעיל.
4. אין לי ולא תהיה לי כל טענה או תלונה נגד האוניברסיטה בקשר למצבי הרפואי.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_

### נספח ב' - הנחיות לתרגיל המסכם

התרגיל המסכם הינו אישי, ויוצג במהלך המפגש האחרון בקורס  
הצגת מוצר בריאות דיגטלי קיים (חדש) או מומצא, תוך הצגת כלל ההיבטים הכרוכים בשימוש  
בו :

1. המטרה אותה הוא משרת
2. החלופות הקיימות לשימוש במוצר
3. יתרונות וחסרונות לשימוש במוצר
4. היבטים **משפטיים וכלכליים** הכרוכים בפיתוח או שימוש במוצר (לרבות רגולציה, פרטיות או סיכון בשימוש)
5. הערכת היתכנות לפיתוח/שימוש במוצר