

‏תאריך:18/8/2024

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס

**טכנולוגיות פורצות דרך בניהול בריאות**

**ד״ר ליאורה שמואלי | המחלקה לניהול**55837-01 | Breakthrough technologies in health management

|  |  |
| --- | --- |
| **סוג הקורס:** | שיעור (שיעור, תרגיל, סמינר, סדנה, מעבדה וכד') |
| **היקף נ"ז:** | 2 |
| **שנת לימודים:** | תשפ״ה |
| **סמסטר:** | א׳ |
| **יום ושעה** | ו'08:00-10:00 |
| **שעת קבלה:** | בתיאום מראש |
| **מייל מרצה:** | liora.shmueli@biu.ac.il |
| **קישור לאתר למדה:** | http://lemida.biu.ac.il |

**תיאור הקורס ומטרות למידה**

**תקציר הקורס**

קורס זה נועד לחשוף את הסטודנטים בלימודי תואר שני בניהול מערכות בריאות לנושאי חדשנות ויישום טכנולוגיות פורצות דרך המחוללות שינוי במערכת הבריאות, בחברות בתעשיית השירותים/מוצרים, דרך מנהלים, יזמים וחוקרים והאינטגרציה ביניהם. במסגרת הקורס יתארחו מנהלי חברות, אנשי מחקר ופיתוח מדעי וטכנולוגי, תעשיינים ורגולטורים ויציגו לסטודנטים קשת רחבה של נושאי חדשנות וטכנולוגיות פורצות דרך בתעשיית השירותים ו/או המוצרים במערכת הבריאות בישראל.

**מטרות/תוצרי הלמידה**

1. ללמוד ברמה אסטרטגית כיצד מרכזי חדשנות בונים אקו-סיסטם ליצירת פתרונות רב תחומיים המשלבים בין טכנולוגיה, מדע, מערכות מידע ומדיניות לאומית.
2. ללמוד כיצד פיתוחים טכנולוגיים וחשיבה חדשנית תורמים למגמות של שיפור בתוצאים ובאיכות הטיפול בתחום הבריאות
3. להכיר יוזמות ופיתוחים טכנולוגיים פורצי דרך בתחומי מחקר: הנדסת ביו רפואה, הנדסת מערכות מידע ננוטכנולוגיה וביולוגיה למציאת פתרון לבעיות מתחום הרפואה
4. ללמוד כיצד בינה מלאכותית תורמת לשירותי הבריאות: שיתופי פעולה בין התעשייה, האקדמיה וקופות החולים.

**ידע**

1. הלומדים יכירו מושגי יסוד בבינה מלאכותית
2. הלומדים יכירו יוזמות ופיתוחים טכנולוגיים פורצי דרך בתחומי מחקר: הנדסת ביו רפואה, הנדסת מערכות מידע ננוטכנולוגיה וביולוגיה למציאת פתרון לבעיות מתחום הרפואה

 **למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:**

ההוראה מתבססת על 10 הרצאות שבועיות: פרונטאלית ובזום לסירוגין ומושתתת על מרצים אורחים שיופיעו מידי שבוע בפני הסטודנטים. נושאים לדוגמא משנים קודמות:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| הערכה תהליכית/מעצבת  | קריאה/ צפיה נדרשת | למידה פעילה | נושא השיעור | מס' השיעור |
|  |  |  | מבוא לטכנולוגיות פורצות דרך | 1 |
|  |  |  | Digital Health Transformation  | 2 |
|  |  |  | מודל בינה מלאכותית פרואקטיבית בכלליתC-Pi (Clalit Proactive-Preventive interventions)  | 3 |
|  |  |  | Global innovation in healthcare | 4 |
| בוחן 1 להערכה |  |  | AISAP בינה מלאכותית (AI) לניתוח תמונות אולטרסאונד. | 5 |
|  |  |  | Innovating the Future of Healthcare יישום מרכז חדשנות שיבא | 6 |
|  |  |  | עריכה גנטית בעזרת קריספר | 7 |
|  |  |  | EarlySense | 8 |
|  |  |  | Terminating pandemics with smartwatches | 9 |
| בוחן 2 להערכה |  |  | הפוטנציאל של ניטור אותות אלקטרופיזיולוגי X-trodes  | 10 |
|  |  |  | שיעור חזרה לבחינה | 11 |

\*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה

**ציון סופי**

|  |  |
| --- | --- |
| תיאור התוצר | משקל בציון הסופי |
| מבחן מסכם | % 80 מהציון הסופי |
| מטלות ביניים  | % 20 מהציון הסופי |

**דרישות הקורס**

* נוכחות והשתתפות פעילה בשיעורים- חובת נוכחות בלפחות 80% מהשיעורים- הינה **תנאי הכרחי** לקבלת ציון בקורס.
* מבחן מסכם מהווה 80% מהציון. 2 בחני אמצע 20% מהציון.
* ציון מינימום למעבר – 60

 **דרישות קדם**

אין



**ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה, צפיה והאזנה**

יחולקו חומרי קריאה לקראת המפגשים בהתאם להמלצת המרצים

לדוגמה:

Health Care 2030: The Coming Transformation | Catalyst non-issue content. https://catalyst.nejm.org/doi/full/10.1056/CAT.20.0569. Accessed 29 May 2022.

 Health Care 2030: The Coming Transformation | Catalyst non-issue content. https://catalyst.nejm.org/doi/full/10.1056/CAT.20.0569. Accessed 29 May 2022.