

הקריה הרפואית רמב"ם והפקולטה לרפואה של סטנפורד מציגים:

Biodesign Israel

HealthTech Innovation Game Changer!

קול קורא לסטודנטים לרפואה המתחילים שנה חמישית בתשפ"א

[להרשמה לקורס Biodesign Israel](#)

אפשרות לביצוע עבודת גמר המשלבת יזמות בתחום הרפואה בשילוב סטודנטים מהפקולטה להנדסה ביורפואית וסטודנטים מהפקולטה להנדסת תעשייה וניהול. הפרוייקט בהנחיית מהנדסים ורופאים אשר הוכשרו בסטנפורד ביודיזיין.

הצטרפות לקורס תאושר כהצעה לעבודת גמר ופרוייקט הסיום של הקורס יוכר כעבודת גמר (פירוט נוסף מצורף בהמשך)

המעוניינים לקבל פרטים נוספים מוזמנים להירשם ב**קישור המצורף** וישלח זימון למפגש שאלות תשובות אונליין עם סגל הקורס, או לפנות במייל ל- Apply@biodesignisrael.org

Biodesign Israel

ביודיזין ישראל הינו מרכז חדש שהוקם בקריה הרפואית רמב"ם כחלק משיתוף פעולה אסטרטגי עם הפקולטה לרפואה בסטנפורד-קליפורניה. מתוך הכרה של ה- Ecosystem הישראלי ובפרט חיפה והסביבה הוחלט על שיתוף פעולה במטרה לעודד ולהשביח את הפעילות היזמית במדעי החיים על בסיס המתודולוגיה שפותחה ב Stanford Biodesign Center. **כחלק מפעילות מרכז בביודיזין ישראל, תתקיים בשנת הלימודים הקרובה (2020-2021) תוכנית הכשרה לזימים מנהיגים בתחום ה- Health-Tech בשיתוף הטכניון, הפקולטה לרפואה, הפקולטה להנדסה ביורפואית והפקולטה לתעשייה וניהול.**

החזון שלנו הוא לשפר משמעותית את הטיפול ואת רווחת המטופלים ברחבי העולם באמצעות חדשנות רפואית על פי המתודולוגיה שפותחה באוניברסיטת סטנפורד. משתתפי התוכנית מתקדמים צעד אחר צעד בתהליך בליווי מרצים מקצועיים (ארבעה רופאים) שהוכשרו בתוכנית בסטנפורד, אליהם יצטרפו עוזרי הוראה מהפקולטות בטכניון, בשילוב הרצאות אורח של אנשי הצוות מסטנפורד, מנטורים מקצועיים, זימים ואנשי מפתח מובילים מתעשיית ה- HealthTech הישראלית. בשנת הלימודים הקרובה תתמקד התוכנית בחדשנות בתחומי המכשור הרפואי והבריאות דיגיטלית. התוכנית מאגדת את כל היתרונות הייחודיים של עולם החדשנות הישראלית, על מנת לספק לסטודנטים את הכלים והמימונויות הנדרשות להבנת המורכבות של תחום הבריאות כיום, ולהקמת מיזמים חדשניים בתחום. **התוכנית מאושרת ע"י הפקולטה לרפואה ובוגר התוכנית יוכל להגיש את פרויקט כתחליף לעבודת הגמר (MD Thesis).**

קהל היעד :

אנו מחפשים משתתפים ומשתתפות חכמים וחריפים, בעלי מוטיבציה, יצירתיות ורוח יזמית, המחויבים לשיפור שירותי הבריאות, המתעניינים בטכנולוגיה ובעלי רצון עז ליצור שינוי חיובי שישיע על מיליוני אנשים ברחבי העולם. לתוכנית יתקבלו עד 36 סטודנטים נבחרים ממקצועות הרפואה, המדעים, ההנדסה ומנהל עסקים, שיעבדו יחד כצוותים רב-תחומיים בני שישה משתתפים כל אחד. בשלב זה נקלוט סטודנטים לרפואה בשנה חמישית אשר ישולבו בצוותים יחד עם סטודנטים מהנדסה ביורפואית/מחשבים/תעשייה וניהול בשנה רביעית, או סטודנטים ל-MBA ותארים מתקדמים נוספים.

דרישות הקורס:

1. שתי פגישות שבועיות בנות שעתיים לאורך שני סמסטרים, יתקיימו במכללת ידע בקריה הרפואית רמב"ם ובטכניון לסירוגין - נוכחות חובה. על המשתתפים להגיע עצמאית. פעילויות הקורס יותאמו להנחיות משרד הבריאות באותה עת.
2. עבודת צוות וגמישות מחשבית
3. משימות קבוצתיות שבועיות
4. בחנים מקוונים שבועיים

5. זמן עבודה עצמאי בבית (כ-10 שעות שבועיות בממוצע, יתכן ולקראת "אבני דרך" תידרש עבודה מאומצת יותר)
6. מטלת סיום שתוכר כפרויקט גמר עבור הסטודנטים בפקולטה לרפואה, ותוערך בנוסף למרצי הקורס על-ידי סגל הפקולטה או בוחנים חיצוניים מטעמה.
- * נושא זכויות הקניין הרוחני יוסדר טרם פתיחת הקורס, כמו כן כל צוות יתבקש לחתום בתחילת התהליך על הסכם להסדרת זכויות במיזם (במידה ויתממש)

מה בקורס?

סמסטר א' יעסוק בשלב הזיהוי הצרכים הרפואיים - משתתפי הקורס ישולבו במחלקות הרפואיות של בית החולים בליווי מנטורים קליניים בכדי לאתר ולזהות צרכים רפואיים. לאחר מכן ילמדו טכניקות סינון של הצרכים תוך שהם מעמיקים באספקטים קליניים, בעלי עניין וטכנולוגיות קימות בכדי לזקק צורך אחד כמצע לפיתוח פתרונות אפשריים. במסגרת התהליך ילמדו ויכירו הסטודנטים את פילוסופיית החשיבה העיצובית (Design Thinking), סדנאות סיעור מוחות ופיתוח אב-טיפוס. בסיום הסמסטר יציגו הסטודנטים את שלושת הקונספטים המובילים לצורך שהוגדר.

הסמסטר השני יתחיל בסינון של הקונספטים הנבחרים על-ידי ניתוח מעמיק של ההתכנות הטכנולוגית והעסקית תוך שימוש בהקמת אב טיפוס, סוגיות רגולציה, ניתוח מודלים עסקיים רלוונטיים ועוד. לאחר מכן ימשיכו הסטודנטים בשלב היישום לפיתוח אב-טיפוס מתקדמים ואסטרטגיה נוכח ניתוח סיכונים תחת הדרכת מנטורים עסקיים. הסטודנטים יעברו סדנאות לשיפור יכולות להעברת מצגות ושיוק רעיונות, כמו כתיבת פטנטים. מצגת הסיום תעסוק בהצגת הצורך, הצעה לפתרוננו והסיכונים האפשריים, הצגת אב-טיפוס והישגים נוספים לרבות רישום פטנט ויצירת קשרים אסטרטגים להמשך פיתוח המוצר.

מבנה הציון:

הקורס יוכר לסטודנטים שנה חמישית בפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט בטכניון כפרויקט גמר.

ביודיזיין = 30%

בחנים שבועיים = 10%

מצגת סופית + דוח מסכם = 10%

הערכת מנטור = 10%

הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט = 70%

(דוח המסכם יוגש לפקולטה לרפואה להערכה. כנהוג בעבודות הגמר, העבודה תיבחן ע"י בוחנים חיצוניים מטעמה)

לוח זמנים:

הקורס הראשון של Biodesign Israel יתחיל באוקטובר 2020, הוא יתקיים על פני שני סמסטרים (שנה אקדמית אחת), עם מפגשים שיערכו בימי שני (17:00-19:00) וחמישי (18:00-20:00). להדגיש כי תהיה גמישות בשעת ההתחלה לטובת נוכחות הסטודנטים אשר צפויים להגיע מבתי חולים פריפריים. מרבית

השיעורים יתקיימו במתחם בית החולים רמב"ם וחלק מהשיעורים יתקיים בטכניון ובפקולטה להנדסה בירפואית.

*חלק מהשיעורים יעבר על-ידי צוות הפקולטה של סטנפורד ואנשי מקצוע אחרים מהשותפים בארה"ב ושותפי ביודיזיין הגלובליים - מפגשים אלה יתקיימו אונליין במועדים שונים שיתוזמנו ויעודכנו מראש בהתאם להפרשי השעות הרלוונטיים.

ההרשמה לקורס נפתחה - [הירשמו כאן](#) באמצעות מילוי טופס אלקטרוני, בצירוף קו"ח בתחילת אוגוסט: מפגש אונליין שאלות תשובות עם סגל הקורס - הזמנה תישלח לנרשמים 30 באוגוסט: עדכון הנרשמים על קבלה\אי קבלה לתכנית 26 באוקטובר: תחילת הקורס

למידע נוסף אנא בקרו באתר האינטרנט של התכנית: Biodesignisrael.org

או כתבו לנו למייל: Apply@biodesignisrael.org