

הקריה הרפואית רמב"ם והפקולטה להנדסה ביו-רפואית והיחידה ללימודי המשך בטכניון  
מציגים:

# Biodesign Haifa

House for HealthTech innovation leaders

קול קורא להרשמה לקורס Biodesign Medical Innovation (מספרי הקורסים: 336024, 336025)

ביודיזיין חיפה הינו מרכז חדש שהוקם ברמב"ם כחלק משיתוף פעולה אסטרטגי בין מוסדות רפואיים (רמב"ם, מכבי צפון, ושאר בתי חולים בארץ, אקדמיה (טכניון, אוניברסיטת חיפה, אורט בראודה) והתעשייה (מטרוניק, J&N, Anthem, Road2 PHILIPS, GE). על בסיס תוכנית יוקרתית ובשיתוף התוכנית המקורית בסטנפורד-קליפורניה על מנת לייצר דור של מנהיגי יזמות בבריאות.

**Biodesign Center. כחלק מפעילות מרכז בביודיזיין ישראל, תתקיים בשנת הלימודים הקרובה (2021-2022) תוכנית הכשרה לזימים מנהיגים בתחום ה-HealthTech בשיתוף הפקולטות השונות בטכניון ובראשן, הפקולטה להנדסה ביו-רפואית, הפקולטה לרפואה, הפקולטה 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 מקבלים ארגז כלים פרקטי ומתקדמים צעד אחר צעד בתהליך בליווי מנטורים ממקצועות הרפואה, הטכנולוגיה והעסקים, יזמים ואנשי מפתח מובילים מתעשיית ה-HealthTech הישראלית. שנת 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 והמיומנויות הנדרשות להבנת המורכבות של תחום הבריאות כיום, ולהקמת מיזמים חדשניים בתחום. המשתתפים נכנסים לתוכנית בלי רעיון ובלי צוות, מקבלים עולם תוכן אותו יחקרו יחד עם הצוות שיסופחו אליו.

## קהל היעד :

אנו מחפשים משתתפים ומשתתפות חכמים וחרिפים, בעלי מוטיבציה, יצירתיות ורוח יזמית, המחויבים לשיפור שירותי הבריאות, המתעניינים בטכנולוגיה ובעלי רצון עז ליצור שינוי חיובי שישפיע על מיליוני אנשים ברחבי העולם. לתוכנית יתקבלו עד 48 משתתפים נבחרים ממקצועות הרפואה, המדעים, ההנדסה ומנהל עסקים, שיעבדו יחד כצוותים רב-תחומיים בני שישה משתתפים כל אחד.

## דרישות הקורס:

1. שתי פגישות שבועיות בנות שעתיים לאורך שני סמסטרים, ויתקיים בחלקו ברמב"ם, טכניון ובבניין מט"י לסירוגין - נוכחות חובה. על המשתתפים להגיע עצמאית.
2. עבודת צוות וגמישות מחשבתית.
3. משימות קבוצתיות שבועיות
4. בחנים מקוונים שבועיים
5. זמן עבודה עצמאי בבית (כ-20 שעות שבועיות בממוצע
6. מטלת סיום - דוח סיום ומצגת.
7. כל משתתף יתבקש לחתום לפני תחילת הקורס על הסכם להסדרת זכויות קניין רוחני.

בשנת הלימודים תשפ"ב 2021-22 הקורס יהיה פתוח לסטודנטים מהפקולטות: הנדסה ביו-רפואית, רפואה, מדעי המחשב, Data Science, הנדסה כימית, ביו-טכנולוגיה, ביולוגיה, הנדסת חשמל, הנדסת מכונות, ו-MBA על פי הדרישות וההנחיות הפקולטיות.

## 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 ושיווק רעיונות, כמו כתיבת פטנטים. מצגת הסיום תעסוק בהצגת הצורך, הצעה לפתרון והסיכונים האפשריים, הצגת אב-טיפוס והישגים נוספים לרבות רישום פטנט ויצירת קשרים אסטרטגיים להמשך פיתוח המוצר.

## הכרה:

קורס Biodesign Medical Innovation (מספרי הקורסים סמסטר חורף ואביב 336024, 336025) מוכר בטכניון כ-6 נקודות זכות (3+3), נא לפנות למזכירת הפקולטה בכדי לבחון כיצד הקורס מוכר בכל פקולטה. כמו כן, הקורס מוכר כקורס זימות פקולטי במסגרת ההתמחות המשנית במנהיגות יזמית הטכניונית. בחלק מהפקולטות הקורס מוכר כפרויקט גמר/עבודת גמר. הציון יורכב מבחנים שבועיים, מצגת אמצע שנה וסיום שנה, דוח מסכם אישי והערכת מנטור. נרשמים שאינם סטודנטים מן המניין יוכלו להירשם לתוכנית בתשלום דרך הפקולטה ללימודי המשך בטכניון. בסיום התוכנית תוענק תעודת לימודי המשך מטעם הטכניון. למתמחים הקורס יוכר כחלופה למדעי היסוד.

## לוח זמנים:

המחזור השני של Biodesign Haifa יתחיל באוקטובר 2021, הוא יתקיים על פני שני סמסטרים (שנה אקדמית אחת), עם מפגשים שיערכו בימי שני 17:00-19:00 וחמישי 18:00-20:00. השיעורים יתקיימו במתחם בית החולים רמב"ם וחלק מהשיעורים יתקיימו בטכניון ובבניין מט"י חיפה.

\*חלק מהשיעורים יועברו על-ידי צוות הפקולטה של סטנפורד ואנשי מקצוע אחרים מהשותפים בארה"ב ושותפי ביוזיין הגלובליים - מפגשים אלה יתקיימו אונליין במועדים שונים שיתוזמנו ויעדכנו מראש בהתאם להפרשי השעות הרלוונטיים. הגשת המועמדות כוללת שליחת קורות חיים, סרטון שבו המועמד עונה על השאלות המופיעות באתר (את הסרטון יהיה צריך לעלות לדרייב/יוטיוב ואת הלינק לצרף), לאחר קבלה רשמית לתוכנית תצטרפו לממלא ולהגיש טפסים רלוונטיים.

**7 ביוני:** ההרשמה לקורס נפתחת - [הירשמו כאן](#) הגשת המועמדות כוללת שליחת קורות חיים, סרטון מצולם בו המועמד עונה על השאלות האחידות (המופיעות באתר), אתם תתבקשו לעלות את הסרטון לדרייב ולצרף לינק של הסרטון.  
**אמצע אוגוסט:** תשלח הודעה ראשונית בדבר תוצאות הסינון הראשוני והמעבר לשלב הראיונות.  
**סוף באוגוסט:** עדכון הנרשמים על קבלה/אי קבלה סופית לתוכנית, המתקבלים ידרשו לחתום על מסמכים בירוקרטיים.  
**25 באוקטובר:** תחילת הקורס

למידע נוסף אנא בקרו באתר האינטרנט של התכנית: [Biodesignisrael.org](http://Biodesignisrael.org)

או כתבו לנו למייל: [Info@biodesignisrael.org](mailto:Info@biodesignisrael.org)