

שם הקורס: יזמות בתחום הביוטכנולוגיה

מס' הקורס: 480-2-4017

נקודות זכות: 3

ECTs: 4.5

שנה אקדמית: תשפ"ה

סמסטר: סתיו (שנה ב')

שעות: ימי שלישי 11-14

מיקום:

שפת הוראה: עברית

תואר: שני בניהול מערכות בריאות

איפיון הקורס: קורס בחירה לסטודנטים לתואר

שני, שנה ב.

דיסציפלינה: יזמות

מחלקה אחראית: ניהול מערכות בריאות

דרישות קדם: ללא

מפתח הציונים: 0-100

שם המרצה: רונן ארבל, PhD

פרטי קשר

דוא"ל: ronenar@bgu.ac.il

שעות קבלה: בתיאום מראש

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת

הוראה פקולטית בשנת 2025

עדכון אחרון: 11.1.2022

תיאור הקורס: הקורס מציג למשתתפים את תחום היזמות בביוטכנולוגיה הרפואית בארץ ובעולם על היבטיו העסקיים והפעיליות הנלוות אליהם. הדבר נעשה באמצעות לימוד יסודות היזמות עסקית בתחום מדעי החיים. הסטודנטים יחשפו לנושאים הקריטיים הדרושים להקמה מוצלחת, מימון ותפעול של מיזם בתחום הביוטכנולוגיה. בנוסף להרצאות, יפגשו המשתתפים במהלך הקורס עם יזמים מהתחום, וינתחו אירועי יזמות של חברות ישראליות מתחום מדעי החיים.

מטרת הקורס: הבנה והתנסות בתהליך בניית מיזם ביו-טכנולוגי בתחום הרפואי

יעדי הקורס ותוצרי למידה:

1. ילמדו כיצד להקשיב באופן פעיל ללקוחות כדי לגלות מה היא נקודת מבטם על המוצר או שירות שניתן להם.
2. יגדירו כראוי את הצורך הקליני
3. יפתחו "מפרט צורך" - מפרט הצרכים מספק מערך אובייקטיבי של קריטריונים שנגדם תוכלו להעריך פתרונות.
4. יציגו את הרעיון לפתרון המוביל ואת הרעיונות המתחרים.
5. יארגנו את חשיבתם על בסיס תבנית המודל העסקי -קאנבאס

עם סיום הקורס בהצלחה, הסטודנט:

נהלי נוכחות: נוכחות חובה ב-10 מפגשים לפחות, ובכל מקרה בהצגות של הפרויקט.

אופן ההוראה: הרצאות, סדנאות, הצגות תלמידים.

הערכת הסטודנטים בקורס:

הצגות ביניים בכיתה 10% (אישי)

למידת עמיתים 20% (אישי)

הצגת סוף סמסטר 20% (אישי)

הגשת פרויקט סוף סמסטר 50% (קבוצתי- בזוגות)

מטלות הקורס: הטמעת המודלים שנלמדים באמצעות בניית והצגת מצגת ביניים, מצגת מסכמת,

וקאנבאס. הפרויקטים יתבצעו בצוותים של זוגות.

הצגה של הפרויקט בכיתה היא תנאי הכרחי כדי לעבור את הקורס.

הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית: בנוסף לעבודתו בכיתה, כל סטודנט נדרש עבודת שטח והטמעת

החומר בהיקף של כ-3 שעות שבועיות.

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

נושא	ספרות רלוונטית*
1. מבוא: התעשייה הביוטכנולוגית הרפואית בעולם ובישראל מודל סטנפורד לתהליך הפיתוח של מוצר/תרופה/ ביוטכנולוגי יזמות ביו-רפואית בעידן הפוסט- קורונה	Biodesign: The Process of Innovating Medical Technologies
2. תהליך הפיתוח של מוצר- זיהוי צרכים	
3. Case studies - חברות start-up ישראליות מתחום הביוטכנולוגיה	https://www.healthil.org/abouthealthil https://www.startupnationcentral.org/
4. שיקולי יסוד בהקמת מיזם-סדנת זיהוי צרכים	Biodesign: The Process of Innovating Medical Technologies
5. שיקולי יסוד בהקמת מיזם-סדנת פיתוח קונספטים	Biodesign: The Process of Innovating Medical Technologies
6. שיקולי יסוד בהקמת מיזם-ולידציה של הצרכים והקונספטים	Biodesign: The Process of Innovating Medical Technologies
7. הצגות אמצע קורס	
8. סוגיות מהותיות בפיתוח הקונספט (א) היבטים משפטיים, ורגולטורים (ב) נושאים אתיים והיבטים סביבתיים	Biodesign: The Process of Innovating Medical Technologies
9. פיתוח עסקי במודל הקנבס: הצעת ערך. Minimum Viable Product (MVP) קניין רוחני ופטנטים	Why the Lean Start-Up Changes Everything
10. פיתוח עסקי במודל הקאנבס: הפצה ומודל עסקי (תזרים הכנסות) יחסי לקוחות	Business Model Generation. Wiley, 2015
11. פיתוח עסקי במודל הקאנבס: בניית תקציב למיזם הביוטכנולוגי לרבות תכנון כוח-האדם. שת"פים אסטרטגים. מימון המיזם	Business Model Generation. Wiley, 2015
12. הצגות מסכמות בכיתה – מצגת וקאנבאס	
13. הצגות מסכמות – השלמה. וסיכום הקורס	

Bibliography*

1. Textbook: Biodesign: The Process of Innovating Medical Technologies (second edition), 2015.
2. Udacity MOOC online course: How to Build a Startup (ep245)
3. Steve Blank, Why the Lean Start-Up Changes Everything, Harvard Business Review, May 2013
4. ebook: Alexander Osterwalder & Yves Pigneur, Business Model Generation. Wiley, 2015
5. <https://www.healthil.org/abouthealthil>
6. <https://www.startupnationcentral.org/>
7. D'Anza, Brian, and Peter J. Pronovost. "Digital Health: Unlocking Value in a Post-Pandemic World." *Population Health Management* (2021).
8. Bestsennyy, Oleg, Greg Gilbert, Alex Harris, and Jennifer Rost. "Telehealth: a quarter-trillion-dollar post-COVID-19 reality." *McKinsey & Company* (2021).

* הרשימה עשויה להתעדכן.

כל תומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג