



קורס מס': 336543

שם הקורס: יזמות בהנדסה ביו-רפואית

סמסטר אביב תשפ"ב

נקודות זיכוי: 2.0

## צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס אסף בן-אריה

פרטי התקשרות: [asafba@bm.technion.ac.il](mailto:asafba@bm.technion.ac.il)

ימים ושעות קבלה בכל עת דרך מייל או טלפון שיימסר לסטודנטים

מרצים נוספים בקורס: מר בועז קליש, מר לירז שלומוף, מר שלומי הרפז, עו"ד יפעת מינצר

מתרגלים בקורס: שילה אוחיון [shiloo@campus.technion.ac.il](mailto:shiloo@campus.technion.ac.il)

שפת הוראה: עברית

מהלך הקורס: ימים ושעות הרצאה: רביעי 16:30-18:30 כיתה: 202

## מטלות בקורס

1. בניית פרקי תכנית עסקית לפי מועדים לאורך הקורס. תאריך הגשה: ראה סילבוס מורחב
2. מצגת סיום ותקציב נלווה לתכנית העסקית ומסמך המתאר הנחות יסוד לתקציב. תאריך הגשה: 14 ימים מהמפגש האחרון בקורס

## נוכחות בקורס

נוכחות הרצאות: לפחות 85% מההרצאות והמפגשים  
חובות הגשה תרגילים: הגשה בזמן לפי הוראות הסילבוס של עבודות הביניים

## דרישות קדם לקורס:

לצוברים 110 נקודות ומעלה

מטרת על: חשיפה לעולם היזמות הטכנולוגית בתחום ההנדסה הביו-רפואית על כל גווניו תוך לימוד היבטיו השונים והייחודיים - טכנולוגיים, עסקיים ומסחריים, כספיים, משפטיים (רגולטוריים) אנושיים ואתיים.

## מטרות:

### פרוט מטרות הקורס:

1. היכרות עם שורת התהליכים הנדרשים על מנת להפוך רעיון טכנולוגי או תגלית מדעית למוצר רפואי או תרופה בהתאם לצורך קליני.
2. חשיפה לסוגיות וגורמים המשפיעים על פיתוח מוצרים ובמיוחד לשיקולים העסקיים המכריעים באירועים אלה: הצורך הקליני, מבנה השוק, כוחות המשפיעים כמו תקינה והחזר ביטוחי.
3. reimbursement חשיפה למורכבות של מכלול האינטראקציות שבין רפואה לתעשייה.
4. דיון בהיבטים הקשורים בהשפעת הטכנולוגיה על תהליכי האבחון והטיפול בחולה.
5. עידוד המפגש היוזם עם התעשייה והמשתמשים לשם קידום חדשנות ופיתוח מוצרים.
6. חשיפה לפונקציות נדרשות לניהול חברה מסחרית הפועלת למימוש המוצר בשוק הרפואי.



נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר מתאריך 20/3/2022 עד תאריך 30/6/2022

שבוע	תאריך	שם מרצה	נושא ההרצאה
1	23-3-22	אסף בן אריה	מבוא ועקרונות התכנית העסקית
2	30-3-22	אסף בן-אריה	שיווק ותכנית שיווק
3	6-4-22	בועז קליש	תהליך הפיתוח ההנדסי והיישום של רעיון חדשני
4	13-4-22	אסף בן-אריה	מפגש ודיון בפרויקטים
5	27-4-22	אסף בן אריה	ניהול פיננסי של חברה צעירה
6	2-5-22	אסף בן-אריה	מפגש ודיון בפרויקטים
7	18-5-22	שלומי הרפז	רגולציה - מרכיב הכרחי עליו יקום או יפול פרוייקט
8	25-5-22	אסף בן-אריה	מפגש ודיון בפרויקטים
9	1-6-22	לירד שלומוף	אמנות המכירות
10	8-6-22	אסף בן-אריה	מפגש ודיון בפרויקטים
11	15-6-22	יפעת מינצר	היבטים משפטיים בניהול חברה
12	22-6-22	אסף בן-אריה	מפגש ודיון בפרויקטים
13	29-6-22	אסף בן-אריה	מפגש סיום

**שיטות ההוראה:** סדרת הרצאות ומפגשים לדיון בהתקדמות בנית הפרויקט בעבודה עצמית של כל קבוצה

**כלי הערכה:**

תכנית עסקית בצורת מצגת שאליה נלווית תכנית פיננסית ותחזית פיננסית בפורמט EXCEL ובנוסף רשימת הנחות היסוד על בסיסן נבנתה תכנית זו.

**מבנה הציון בקורס:**

50% - הערכת העבודה הסופית (מצגת תכנית עסקית מסכמת, תקציב, הנחות יסוד לתקציב).

40% - עמידה במטלות ההגשה **בזמן**, השתתפות פעילה ותרומה לדיונים בשיעורים.

10% - עמידה בדרישת הנוכחות - 85% מההרצאות והשיעורים.

**שימו לב: מועדים חשובים במהלך סמסטר אביב תשפ"ב (נכון ל-16/1/2022):**

15/04/2022-23/04/2022	פסח - אין לימודים
27/04/2022	יום ד' עצרת יום השואה - הפסקת לימודים בין 12:30-13:30
02/05/2022	יום ב' מתכונת יום ד'
03/05/2022	יום ג' עצרת זיכרון לחללי מערכות ישראל. הפסקת לימודים בין 12:30-13:30. סיום לימודים בשעה 18:30
4-5/05/2022	אין לימודים
11/05/2022	יום ד' יום יזמות, קריירה וחברה ויריד תעסוקה - אין לימודים
24/05/2022	יום ג' מתכונת יום ה'
25/05/2022	יום ד' לימודים עד השעה 18:30
26/05/2022	יום ה' יום הסטודנט - אין לימודים
05/06/2022	יום א' שבועות - אין לימודים