

סילבוס קורס מס' 276004 אביב תשפ"ג

שם הקורס: יזמות ופיתוח טכנולוגיות רפואיות נקודות זיכוי 2

צוות הוראה בקורס

שם מרכזי הקורס: דר גיא דורי ופרופ דני וייסמן

פרטי התקשרות: גיא דורי 0506265516, דני וייסמן 0545221303

ימים ושעות קבלה: היום בו הקורס ניתן, שעה לפני ושעה אחרי הקורס

בשנת 2023: ימי שני: 15:30-19:30

מרצים נוספים בקורס: רוב הרצאות הקורס ניתנות ע"י מרצי אורח מקצועיים שאינם חברי סגל בטכניון

בהתנדבות ורופאים-יזמים

מתרגלים בקורס: מרכזי הקורס

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה: ימי ב' 16:30-18:30 חדר צהוב בפקולטה לרפואה

מטלות בקורס

1. מצגת בנושא: תאור הבעיה הרפואית והשוק תאריך הגשה 12.6.2023
2. מצגת בנושא: פתרון הבעיה, קניין רוחני, תוכנית מחקר ופיתוח תאריך הגשה 19.6.2023
3. מצגת בנושא: מודל עיסקי, רגולציה, תוכנית עיסקית תאריך הגשה 26.6.2023
4. מצגת בנושא: צוות, 1-minute elevator pitch תאריך הגשה 3.7.2023

נוכחות בקורס

נוכחות בהרצאות – חובה.

חובת הגשת המצגות (תחת סעיף מטלות)

דרישות קדם לקורס: אין

מקורות מומלצים לקורס:

Blank S., Dorf B. - The startup owner's manual

Yock et al. – Biodesign – the process of innovating medical technologies

מטרת על:

ללמד את הסטודנטים לרפואה ומדעי הרפואה מה נדרש מיזם בתחילת דרכו בעולם היזמות ברפואה ובכלל

מטרות:

בסיום הקורס, הלומד יפרט את הנושאים ההכרחיים שהוא צריך להתייחס אליהם לפני שמתחיל פרוייקט יזמי בתחום הרפואי. פרקי יסוד אלה כוללים: הגדרת הבעיה הרפואית שרוצה לפתור, וידוא שהבעיה היא צורך בלתי ממומש (unmet need), הכרת הלקוח, הבנת הערך שהמיזם מציע, הבנת הדרך שבו הערך יועבר ללקוח (channels), שימור הקשר עם הלקוח, הבנת המודל העסקי, הכרה באמצעים שידרשו כדי לבצע את המיזם, קניין רוחני, תוכנית מחקר ופיתוח, רגולציה, בניית צוות, אופן הצגת הפרוייקט בפני משקיעים.

נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר מתאריך 27.03.2023 עד תאריך 3.7.2023

התקנים רפואיים למחלות מבניות של הלב: מרעיון למיטת החולה	רופא-יזם – דר יאיר פלד, קרדיוולוג ויזם, בי"ח רמב"ם	27.3.23 16:30	1
מהי יזמות?	דני וייסמן, גיא דורי – פתיחה – יזמות בעולם הרפואה	17:30	
מושגים בסיסיים ביזמות	אלכס פינקלשטיין – יעוץ עיסקי	3.4.23 16:30	2
עקרונות להצגת רעיון/מוצר	אלכס פינקלשטיין – יעוץ עיסקי	17:30	
קניין רוחני	איתן יפה – עורך פטנטים	17.4.23 16:30	3
עצם נוזלית – מהצורך ועד למוצר	פרופ נמרוד רזן סגן דיקן לחדשנות ויזמות	17:30	
עקרונות בהכנת מצגת למשקיע	אלכס פינקלשטיין	1.5.23 16:30	4
יזמות חברתית – רעיון העמותה והדרך להגשמת הרעיון	שרון ווקר זקס – מנכ"לית עמותת מדור לדור	17:30	
אפשרויות מימון יזמות רפואית בשלבים המוקדמים	דר עירית יניב – מנכ"ל קרן הון סיכון - ALMEDA	8.5.23 16:30	5
פיתוח תרופות גנריות	דר תומר גולד V.P., Research & Development Dexcel Ltd.	17:30	
פיתוח אב טיפוס מול היזם	אלכס טרייסטמן – מנכל ובעלים של APPLIED TECHNOLOGIES	15.5.23 16:30	6
מסחור טכנולוגיות והעברת ידע – פעילות של T3	גל גור – נציגת T3 בתחום הביולוגי ותרופות	17:30	

מתודולוגיה של פיתוח מוצר רפואי על פי Biodesign + creative של סטנפורד – דוגמא אישית	דר ליאור לב טוב	22.5.23 16:30	7
	דיון על הפרויקטים לפי קבוצות עבודה	17:30	
אבני הדרך בפרוייקט חממה	דר עבד נאסר – מנכ"ל דורמוטק	29.5.23 16:30	8
תהליך היזום של חברת סימביוניקס. מהרעיון לחברה בין לאומית	רני בראונשטיין – CEO Symbionics/Surgical Science	17:30	
רגולציה של מכשור רפואי	שלומי הרפז – מהנדס ביו-רפואי	5.6.23 16:30	9
How to develop a new Immunotherapy	חברה ליעוץ רגולטורי פרופ' מיקי רהט - חוקרת אימונולוגיה	17:30	
תאור הבעיה הרפואית והשוק	תרגול 1	12.6.23 16:30	10
		17:30	
פתרון הבעיה, קניין רוחני, תוכנית מחקר ופיתוח	תרגול 2	19.6.23 16:30	11
		17:30	
<u>מודל עיסקי, רגולציה, עיקרי התוכנית העיסקית</u>	תרגול 3	26.6.23 16:30	12
		17:30	
<u>תכנון הצוות המינימלי הנדרש</u> <u>1-minute elevator pitch</u>	תרגול 4	3.7.23 16:30	13
		17:30	

ארבעת המפגשים האחרונים של הקורס, הם מפגשים שבהם הסטודנטים מציגים את פרויקט הקורס.

*תכנית ההרצאות מבוססת על מרצי חוץ ועל כן עשויה להשתנות.

שיטות ההוראה

הרצאות פרונטליות, עבודה עצמית ובקבוצות של הסטודנטים

כלי הערכה:

כל קבוצת סטודנטים מבצעת 4 מצגות בפני פורום משתתפי הקורס ושני המרכזים. ציון יקבע ע"י שני המרכזים באופן בלתי תלוי עבור כל מצגת של הקבוצה, ציון סופי לפי ממוצע ציוני המצגות.

מבנה הציון בקורס

100% מהציון – שקלול ציוני המצגות. ציון עובר 55%.