

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

יזמות ביו רפואית - 55871

תאריך עדכון אחרון 03-11-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מנהל עסקים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר קובי ענבר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: kobi.inbar@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום טלפוני (052-6219269)

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

יזמות בעולם מדעי החיים, ציוד רפואי וביוטכנולוגיה - מרעיון לחברה!
גם רעיון טוב ואפילו מצוין, צריך מישהו שיידע איך להוציאו מהכוח אל הפועל. התהליך אינו פשוט כלל ועיקר, מאחר ועל מנת לממש רעיון, מוצלח ככל שיהיה, יש צורך בשילוב מוצלח בין מספר גורמים ושלבים קריטיים כגון: צורך בשוק, הגנה על הרעיון/טכנולוגיה (פטנט), מודל עסקי, גיוס הון, הקמת חברה, גיוס צוות מתאים ובעיקר ניהול נכון.
תחום מדעי החיים, ציוד רפואי והביוטכנולוגיה הוא בעל מאפיינים ייחודיים שהופכים את היזמות בתחומים אלו לייחודית ושונה מהותית שאר התחומים כולל ההיי טק. על הבדלים אלו ועל הייחודיות של תחום זה נלמד בקורס ומניסיונם של מרצים אורחים שונים.
הקורס יעסוק באתגרים העומדים בפני יזמים ומנהלי חברות בענף מדעי החיים בעולם על רבדיו השונים ותתי התחומים בו.
הסטודנטים יחשפו לנושאים הקריטיים הכרוכים בהקמה וניהול מוצלחים של מיזם בתחום הביו-רפואי. בנוסף להרצאות ולדיונים, יפגשו המשתתפים במהלך הקורס עם מרצים אורחים ויזמים מהתחום, ינתחו אירועים על חברות מתחום מדעי החיים ויתנסו בעבודה מעשית של הקמת מיזם.
הקורס מועבר במתכונת של הרצאות כולל מרצים אורחים שסוקרים דוגמאות שונות של מיזמים ביו רפואיים.

מטרות הקורס:

- הקניית ידע ומיומנויות עסקיות בהקמה וניהול מיזמים חדשניים בתחום הביו-רפואי.
- הקניית פרספקטיבה של יזם ומנהל בתכנון, עיצוב, יישום ובקרה של אסטרטגיה עסקית בענף.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להכיר את עולם המושגים והייחודיות של עולם היזמות הביו-רפואית. כמו-כן הסטודנטים יוכלו ללמוד מניסיונות העבר על מנת ליישם בצורה טובה הפיכה של רעיון למיזם ביו-רפואי מצליח.

דרישות נוכחות (%) :

השתתפות פעילה + נוכחות חובה בלפחות 85% מהשעורים.

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, הרצאות אורח, ניתוח אירועים בקבוצות, מצגות סטודנטים, קריאת חומר חובה.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראו סילבוס המופיע בתחילת כל סמסטר המודל:
moodle.huji.ac.il
• מבוא ליזמות

- הגדרת ואיפיון צורך בשוק
- הכרת השוק והתחרות
- סריקה והערכת פרויקטים
- הגנה על קניין רוחני
- Technology Transfer Offices (TTOs)
- תכנון מודל עסקי
- בניית צוות וחברה
- ניהול פרויקטי מו"פ
- Company Management Life Cycle
- העברת מסרים בעולם הדיגיטלי
- גיוס הון

חומר חובה לקריאה:

1. Meyers A.D. and Price C. 2012. *The Life Science Innovation Roadmap – Getting your ideas to Market*. Logos Press.
2. Aibel J. and Mardis W. 2003. *Creeping Over the Chasm: Biotech's Perilous Managerial Transitions*. Essential Business Intelligence.

ראו סילבוס המופיע בתחילת כל סמסטר המודל:
moodle.huji.ac.il

חומר לקריאה נוספת:

ראו סילבוס המופיע בתחילת כל סמסטר המודל:
moodle.huji.ac.il

1. Salgaller M.L. 2010. *Biotechnology Entrepreneurship – From Science to Solutions*. Logos Press
2. Houd P.C. and Williams D.J. 2006. *Success in healthcare technology business: Coordinating the value milestones of new products introduction, financial stakeholders and business growth*. Innovation: management, policy & practice.
3. Life Sciences in Israel. 2011. *State of Israel*, Ministry of Industry, Trade and Labor, Investment Promotion Center.
4. Meseri O. and Maital S. 2000. *University Technology Transfer in Israel – Evaluation of Projects and Determinants of Success*. Samuel Neeman Institute for Advance Studies in Science and Technology.
5. Wasserman N. 2012. *The Founder's Dilemmas – Anticipating and Avoiding the Pitfalls That Can Sink a Startup*. Princeton University Press, Princeton & Oxford.
6. Entrepreneurship Boot Camp, 2012. *Journal of Commercial Biotechnology*, Vol. 18 (2), April 2012. ThinkingBiotech LLC, Washington DC.
7. www.ittn.org.il – Israel Tech Transfer Organization
8. Test your Business Plan: <http://apps.configworks.com/sat/chooseLightOrPro.jsp>
9. R&D in Biotechnology- the management challenges
-<http://commercialbiotechnology.com/index.php/jcb/article/download/86/86>

מרכיבי הציון הסופי :

הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 50 %
מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 10 %
השתתפות פעילה / עבודת צוות 10 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
20 %
מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה 10 %

מידע נוסף / הערות:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מוצע החישוב הבא:
השתתפות פעילה בדיונים - 10%,
ניתוח אירוע + מטלת "חזון ומשימה" (בזוגות) - 20%,
מצגת סקירת פרויקטים (זוגות) - 10%,
מצגת סיום - 50%

מידע נוסף / הערות:

פרטי הסילבוס עשויים להשתנות מעט בין הסמסטרים. גרסה עדכנית תועלה למודל
יחשבו במודל אשר הסילבוס פרטי. הקורס ניתן בו סמסטר כל תחילת לפני (moodle.huji.ac.il)
לעדכניים ביותר.