
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

טכנולוגיה בישראל - מהמעבדה באקדמיה לפס היצור - 55429

תאריך עדכון אחרון 10-08-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מנהל עסקים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): אברהם (אבי) דומב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: avid@ekmd.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום במייל

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס יכלול 10 מפגשים בני 3 שעות אקדמיות, החל משיעור היכרות עם מבנה המחקר האקדמי, ההייטק / ביו-טק בישראל, והמרכיבים הכרוכים במעבר מהשולחן האקדמי לחברה. שמונת המפגשים הבאים יוקדשו לטכנולוגיות שיוזמו באקדמיה ואומצו על ידי יזמים או חברה. כל אחד מהמפגשים יתחיל עם סקירה כללית של המדע העומד מאחורי הטכנולוגיה, ואחריו יבואו מדענים ונציגי החברה שידברו על ההתפתחויות הטכנולוגיות לקראת המוצר המשווק, גיוס כספים והיבטים עסקיים הכרוכים בפיתוח טכנולוגי מהיום הראשון. הקורס יכלול סיור באתרי טכנולוגיה בירושלים או בצפון.

מטרות הקורס:

מטרת הקורס: היכרות עם תרומת המחקר האקדמי להתפתחות הכלכלית של ישראל על ידי ביצוע תהליך העברת רעיון מהמעבדה לפס הייצור. הטכנולוגיות המעורבות במעבדות רטובות (כמו כימיה, ביולוגיה, הנדסה ביו-כימית וכו') דורשות מעבדות מבוססות, ציוד מתקדם ושנים רבות של עבודה אינטנסיבית על ידי מומחים ומדענים מנוסים הזמינים במוסדות אקדמיים. לפיכך אין זה מפתיע שרבים מהטכנולוגיות והמוצרים הקשורים לכימיה / ביולוגיה החלו כמחקר אקדמי. מטרת הקורס היא להדגיש את הקשר בין מחקר אקדמי למוצרים תעשייתיים שיוזמו באוניברסיטאות בישראל

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

למשתתפי הקורס תהיה הכרות עם תעשיית העילית והיזמות האישית והדרך לקדם מיזם אקדמי למוצר מסחרי. המפגשים עם יזמים וחברות ממגוון תחומים יעוררו אצל הלומדים דרכי חשיבה והבנה של תהליכי עבודה ומימוש רעיון למוצר.

דרישות נוכחות (%):

70

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות בזום ומפגשים בקבוצות קטנות, אם יתאפשר

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מהאקדמיה למוצר בראיה של חוקר מהאקדמיה. העברת טכנולוגיה, הגשת פטנטים, חממה
2. הדפסת תלת מימד, דפוס זכוכית קרמיקה דיגיטלית. מציגה: חברת טב-טק
3. הנדסה גנטית צמחית, ייצור קולגן מצמחים. מציגה: יקבע
4. שתלים רפואיים, טיפול בהקרנות, הפרדת רקמות לצורך הקרנה בטוחה, יישומים אורטופדיים, מציגה: חברת אורטוספייס וחברת ביו-פרוטקט
5. טיפול תרופתי באתר מחלה, ציפויים אנטי-מיקרוביאליים, מציגה: חברת פוליפיד
6. ציפויים אנטי-מיקרוביאליים, ציפויים על בסיסי פפטידים, מציגה: יקבע
7. חלקיקים ביו-אקטיביים, חלקיקים ננו, תחמוצות מתכת, מציגה: חברת Nanosono
8. טכנולוגיות מזון, בשר סינטטי מהונדס, חברה מציגה: אלף פארם
9. טכנולוגיות לטיהור מים, מערכת אספקת מים ביתית, מציגה: חברת שטראוס מים

10. סיור לחברות בירושלים: Dexcel, Mobileye, מאיץ A - ל B

חומר חובה לקריאה:
יועבר במהלך הקורס

חומר לקריאה נוספת:
יועבר במהלך הקורס

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי:
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 60 %
הרצאה 10 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 30 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: