המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה ע"ש פרופ' אפרים קציר
התכנית לתואר שני (M.Sc.) בביוטכנולוגיה

43205 פרויקט סיום

הפרויקט ייבנה על פי מודל של עבודה רב-תחומית, כמקובל בתעשייה הביוטכנולוגית. הסטודנטים יישמו את הידע שרכשו במהלך לימודי המאסטר בכדי להציע פתרון משותף לבעיה בתחום, להעלות רעיון טכנולוגי או לנתח תהליך בפתוח מוצר ביוטכנולוגי. כמו כן ניתן להציע בניית מערך של ניסויים קליניים, כולל כל ההיבטים הרלוונטיים. בנוסף להיבטים הטכנולוגיים על הפרויקט לכלול ניתוח כלכלי והתייחסות לאתיקה. ישנה אפשרות לעשות פרויקט מחקרי – במעבדה או בסימולציה – בהנחיית חוקר מהמחלקה או בהנחיה חיצונית בליווי מנחה מהמכללה.

הפרויקט יתבצע ביחידים או בזוגות, כשכל חבר בקבוצה יהיה אחראי על חלק מוגדר של העבודה.

העבודה תכלול: סקר ספרות מעמיק שייערך תוך שימוש במאגרי מידע, ספרות מקצועית ומקורות מידע נוספים, הגדרת מטרות הפרויקט, תיאור הפרויקט, מסקנות וסיכום. כמו כן יכללו תקציר, תוכן עניינים ורשימת מקורות הכתובים לפני הכללים. בהתאם לנושא הפרויקט העבודה תכלול תכנון גישה טכנולוגית חדשה, סקר שוק, תכנית שיווקית, התמודדות עם דרישות רגולטוריות והיבטים אתיים, תיאור שיטות העבודה, תוצאות ומסקנות.

לכל פרויקט ימונה מנחה מצוות המכללה ובמקרים מיוחדים גם יועצים מדיסציפלינות רלוונטיות.

הצגת הפרויקט בפני הכיתה וסגל התכנית תיערך בשתי נקודות זמן, תוך עריכת דיון:

1. הצגת הצעת הפרויקט
2. הצגת הפרויקטים הסופיים

כתיבת העבודה: אם העבודה נכתבת בזוג, כל סטודנט יכתוב את החלק / פרק שבאחריותו לפי חלוקה של אחריות שתקבע מראש. הדו"ח חייב להיות שילוב העבודה של שני הסטודנטים. על כל סטודנט לדעת לעומק את התוכן של כל הפרקים.

בחינה: לאחר הגשת הפרויקט יבחן כל סטודנט באופן פרטני. צוות הבוחנים יכלול את מנחה הפרויקט ושני מרצים ו/או בוחן חיצוני. הבחינה כוללת מצגת של 20-10 דקות ודיון על הפרק של הפרויקט שהסטודנט כתב וכן על כל החלקים האחרים של הפרויקט.

הרכב הציון:

הערכת מנחה 20% ; עמידה בלוח הזמנים 10% ; דו"ח בכתב: 30% ; בחינה בעל-פה: 40%

סודיות: לפי בקשה מראש, כל מי שקשור לפרויקט יחתום על הסכם סודיות.