



שם ומספר הקורס: מבוא לביוטכנולוגיה 80-501-22

שם המרצה: ד"ר ג'ניפר ישראל כהן

סוג הקורס: שיעור + תרגיל

שנת לימודים: תשפ"א סמסטר: ב היקף שעות: 60

אתר הקורס באינטרנט:

א. מטרת הקורס (מטרות על / מטרות ספציפיות):

הכרת עולם הביוטכנולוגיה על גווניו השונים

ב. תוכן הקורס: (רציונל, נושאים)

הכרת עולם הביוטכנולוגיה בקווים כלליים ופרטניים. הכרת התחומים השונים הקיימים בעולם הרחב והמרתק שנקרא ביוטכנולוגיה. הבנת התהליכים השונים הקשורים בפיתוח תרופה החל משלב הרעיון ועד מכירתה בשוק. הבנת השיטות השונות המיושמות בעת פיתוח תרופה.

מהלך השיעורים: (שיטות ההוראה, שימוש בטכנולוגיה, מרצים אורחים)

הוראה של ד"ר ג'ניפר ישראל כהן

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים: (רשימה או טבלה כדוגמת המצ"ב)

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת	הערות
1	מבוא לביוטכנולוגיה, היסטוריה של הביוטכנולוגיה	לא רלוונטי	
2-4	DNA, חלבונים, מעברי אותות בתא	לא רלוונטי	
5	גנטיקה, שיטות מולקולריות ושילובם בעולם הביוטכנולוגיה	לא רלוונטי	
6	מערכת חיסון ויצור נוגדנים	לא רלוונטי	
7	מבוא לוויירולוגיה, שימושים בוורוסים בביוטכנולוגיה, ריפוי גנטי	לא רלוונטי	
8	תאי גזע- יישומים קליניים	לא רלוונטי	
9	ניסויים קליניים בתרופות ואביזרים רפואיים, פטנטים, פיננסים ושילובם בעולם הביוטכנולוגיה, ביואתיקה	לא רלוונטי	
10	ביוטכנולוגיה בחקלאות	לא רלוונטי	
11	תרגול פרויקטים בביוטכנולוגיה	לא רלוונטי	
12	הצגת פרויקטים בביוטכנולוגיה	לא רלוונטי	

ג. חובות הקורס:

העברת מצגת המתארת פיתוח תרופה. מבחן בסוף הקורס.

חובות / דרישות / מטלות:

הצגת מצגת אשר מהווה 30% מכלל הציון. מבחן המהווה 70% מכלל הציון.

מרכיבי הציון הסופי (ציון מספרי / ציון עובר): ציון מספרי