

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס
נושאים נבחרים ברפואה
פרופ' שי בן ארויה | מדעי החיים

Selected Topics in Medicine | (80981-01)

שיעור	סוג הקורס:
2	היקף נ"ז:
תשפ"ו	שנת לימודים:
א'	סמסטר:
יום ה', 1600-1800	יום ושעה:
יום ה', 11:00	שעת קבלה:
Shay.Ben-Aroya@biu.ac.il	מייל מרצה:



תיאור הקורס ומטרות למידה

תקציר הקורס

בקורס זה יידונו חלק מהאתגרים המרכזיים שעומדים בפני עולם הרפואה, תוך הבנה של המנגנונים הביולוגיים המובילים להתפתחותן של מחלות חמורות כגון סרטן, סוכרת, רמות כולסטרול גבוהות, ומחלות נירודגנרטיביות. עבור המחלות שיוצגו, יתוארו גם טיפולים חדשניים – חלקם עדיין בשלבי פיתוח – הנמצאים בחזית הטכנולוגיה הרפואית ונועדו להתמודד עם אתגרים אלו.

מטרות/תוצרי הלמידה

מטרות/תוצרי הלמידה

לרכוש הבנה בסיסית של תהליכים ביולוגיים מרכזיים בגוף האדם, בדגש על מנגנונים הקשורים למחלות נפוצות.

להכיר מחלות מרכזיות כמו סרטן, סוכרת, מחלות נירודגנרטיביות ומחלות גנטיות תורשתיות – ואת הדרכים בהן הן משפיעות על הגוף.

להבין עקרונות כלליים של טיפולים רפואיים מודרניים, כולל חידושים וטכנולוגיות מתקדמות הנמצאות כיום בפיתוח.

לפתח יכולת לקרוא ולהבין מידע מדעי פופולרי בתחום הבריאות והרפואה.

לגבש חשיבה ביקורתית וסקרנית בנוגע לאתגרים רפואיים עכשוויים ולהשפעתם על החברה.



תכנון מהלך השיעורים (כולל למידה פעילה):

מס' השיעור	נושא השיעור
1	הקדמה – סקירה של מנגנונים ביולוגיים בסיסיים הנחוצים להבנת תכני הקורס בהמשך.
2	הקדמה – סקירה של מנגנונים ביולוגיים בסיסיים הנחוצים להבנת תכני הקורס בהמשך.
3	סקירה כללית על המנגנונים המובילים להתפתחות סרטן
4	המשך סקירה כללית על המנגנונים המובילים להתפתחות סרטן
5	גישות חדשניות לטיפול בסרטן
6	גישות חדשניות לטיפול בסרטן (המשך)
7	טיפול במחלות גנטיות ע"י עריכת דנ"א
8	טיפול במחלות גנטיות ע"י עריכת דנ"א
9	גישות לטיפול במחלות גנטיות ברמת הרנ"א
10	גישות לטיפול במחלות גנטיות ברמת הרנ"א
11	כולסטרול גבוה, ודרכי טיפול
12	סוכרת, ודרכי טיפול
13	מחלות נאורודגנרטיביות

(בקורס שנתי, יש להוסיף את המפגשים הנוספים)

*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



ציון סופי

רכיבי הציון: מבחן מסכם המורכב מ-20-25 שאלות אמריקאיות יהווה 90% מהציון.
הערכה מעצבת -בוחן אמצע, שיכלול את הנושאים שהועברו עד מחצית הקורס. הבוחן יהווה 10% מהציון הסופי

מסקל בציון הסופי	תיאור התוצר
90% מהציון הסופי	בחינה סופית
10% מהציון הסופי	בוחן אמצע