
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

גנטיקה מולקולרית - 71034

תאריך עדכון אחרון 13-08-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הצמח בחקלאות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): אלון סמך

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: alon.samach@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום עם המורה

מורי הקורס:

פרופ אלון סמך
ד"ר אסף מוסקונה
מר גיל זימרן
גב ילנה סטרלין

תאור כללי של הקורס:

התעמקות במידע ובדרכי מחקר בתחום גנטיקה מולקולרית, על בסיס מידע שסטודנטים קבלו במבוא לגנטיקה וביולוגיה מולקולרית. אפיגנטיקה, קביעת מין, *splicing alternative*, תכולת הגנום, מיפוי של גנים, *Genetics Chemical and Reverse*

מטרות הקורס:

- להוסיף ידע ולהצביע על נושאים שאינם פתורים
- לעודד חשיבה יצירתית
- לתת חשיפה למחקרים פורצי דרך

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- להכיר טוב יותר את בסיס השיטות והמידע הקיים במאמרים מדעיים עדכניים העוסקים בתחום
- להכיר קורסים מתקדמים בתחום זה

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הוראה דרך מצגות וסרטונים. תרגול ע"י מתרגלים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

Genome size
Transposable elements
Telomeres, centromeres satellites and tri-nucleotide repeats
RNA genes
Mitochondrial and Chloroplast genome
Gene structure and RNA editing
Transcription factors
Gene Families
Chromatin Modifications
Alternative splicing
DNA markers and segregation
Mapping human disease- then and now

Mapping mutations in plants
Reverse Genetics Yeast and Mice
Reverse Genetics in plants

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
באתר moodle

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

- :
- הגשה אלקטרונית (עד המועד הנדרש) של לפחות 8 מתוך 11 התרגילים שתקבלו. אי מילוי החובה-הורדת 10 נקודות מהציון הסופי.