

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

ביולוגיה - רמה א' - 1480

תאריך עדכון אחרון 08-12-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 0

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מכינה מסלול מדעי הטבע והחיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: שנתי

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר עמליה טביב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Amalia.tabib@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: ימים ב' + ה'
12:00-12:30

מורי הקורס:
ד"ר קרן הראל-דסה

תאור כללי של הקורס:
קורס מקיף בנושאים מרכזיים בביולוגיה. בקורס מושם דגש על הקשר בין המבנה לבין התפקוד.

מטרות הקורס:
להקנות מושגי יסוד והכרות עם נושאים נבחרים בביולוגיה הקניית כלים לחשיבה ביולוגית
הכנה ללימודים אקדמיים

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להכיר את מבנה התאים
להבין תהליכים תוך תאיים
להבין את הקשר בין מבנה התא לבין תפקודו
לעשות אינטגרציה בין הנושאים השונים בביולוגיה להבנת המערכת השלמה

דרישות נוכחות (%) :
100%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, מצגות, המחשורות ויזואליות, מעבדות.

הגשת 2 דוחות + 10-12 מבחנים בשנה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- הגדרת התא
- מיקרוביולוגיה - מבנה החיידק, אנטיביוטיקות, עמידויות, וירוסים
- אימונולוגיה - מע' מולדת ונרכשת
- מבוא לכימיה בסיסית - מבנה האטום, קשרים מולקולריים ובין-מולקולריים, pH
- ביוכימיה - סוכרים, שומנים, חלבונים
- התא - ממברנות, צמתיים, ציטוסקלטון, טרנספורט, ניתוב חלבונים
- מחזור התא - בקרה, מיטוזה, מינזה
- גנטיקה - תכונות אוטוזומאליות, תכונות אחוזות במין, שושלות
- ביולוגיה מולקולרית - הכפלה, תעתוק, תרגום. הנדסה גנטית

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 50 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 50 %
מבחן ביניים+הגשת דוחות+בחנים

מידע נוסף / הערות:
במרכיב הציון "אחר" החלוקה היא:
מבחן ביניים 15%
הגשת דוחות + בחנים 35%