
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מעבדה בנוירוביוטכנולוגיה: המאפיין והמבקר את ההתנהגות המינית
- 71218

תאריך עדכון אחרון 16-09-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הצמח בחקלאות וביוטכנולוגיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): יונתן בוחבוט

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: jonathan.bohbot@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום עם המרצים

מורי הקורס:
ד"ר יעל חפץ,
ד"ר יונתן בוחבוט,
גב יערה יצחק,
מר יורי ויינר

תאור כללי של הקורס:

*What is the respective role of genes and the environment in shaping animal behavior? This course will explore this question from the standpoint of sexual orientation in the vinegar fly *Drosophila melanogaster*. The decision for a male to court a female seems to be an obvious process that only requires the meeting of both genders. Yet, this stereotypical behavior is governed by a fascinating gendered neural circuit.*

During this course, students will compare the natural and deviant sexual orientations of male flies by observing male courtship. They will combine the use of genotyping and histology to determine the genetic and neurological bases of this behavior. Last, they will test how social context affects this decision process. This course will not only expose students to state of the art laboratory techniques, it will highlight how genetics and neural circuitry (nature) can be tuned by social conditions (nurture).

מטרות הקורס:

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

חומר חובה לקריאה:

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 5 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 65 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 30 %
עבודה במעבדה במסגרת הרצת הניסויים

מידע נוסף / הערות: