

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פתולוגיה של חרקים - 71127

תאריך עדכון אחרון 31-07-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: אגרואקולוגיה ובריאות הצמח

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): איתמר גלזר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: glazerit@volcani.agri.gov.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום במייל

מורי הקורס:

פרופ איתמר גלזר
ד"ר דנה מנט

תאור כללי של הקורס:

הקורס יתמקד בגורמים פתוגניים הכוללים- וירוסים, חיידקים, פטריות ונמטודות הטפילים על חרקים. הדגש בחומר הנלמד יהיה על יחסי פונדקאי טפיל, כולל תגובה חיסונית של חרקים להדבקה בפתוגניים, והיבטים יישומיים של שימוש בפתוגנים להדברה ביולוגית של מזיקים. כמו כן תוצגנה גישות ושיטות מחקר עדכניות בתחום.

מטרות הקורס:

להעשיר את ידיעת התלמידים בתחום הנוגע לפתולוגיה של חרקים וההיבטים המחקריים והיישומיים של נושא זה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להבין את מחזור חייהם של פתוגניים של חרקים ושימושים יישומיים של חלק מהם לצרכי הדברה ביולוגית

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטאליות וביקור במעבדות במכון וולקני. התלמידים ידרשו להציג סמינר קצר על מאמר הקשור לנושא המוצג בקורס.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
וירוסים, פטריות, חיידקים, נמטודות, המערכת החיסונית

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:

- *Insect Pathology* Insect Pathology. Fernando E. Vega, Harry K. Kaya Academic Press 2nd Edition, 2012
- *Baculovirus Molecular biology* G.F Rohrmann 2011 (internet edition.)
- *The Insect Viruses*. Miller K. L. and Ball L. A. (1998). Springer
- *Antimicrobial defense in Drosophila: the story so far*. Naitza, S. and Ligoxygakis, P. (2004). *Molecular Immunology*. 40:887-896.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
הרצאה 20 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

אין