

שם הקורס: פרקים נבחרים בחיי המין של עולם הצמחים.

שם המרצה: ד"ר יפתח ואקנין.

אשכול (נא לסמן):

1. מערכות ותהליכים.
2. היבטים ישומיים של ביולוגיה - כימיה.
3. מדעי כדור הארץ.
4. אקולוגיה.
5. איכות הסביבה ושמירת טבע.
6. אורגניזם וסביבתו.

תקציר: הקורס עוסק בתהליכי רבייה מינית בצמחים ונחלק לשלושה נושאים עיקריים:  
1. היכרות עם הפרח, פרסומת וגמול, אבולוציה של מבנה הפרח ואבולוציה של זוויגיות בצמחים.

2. אקולוגיה של האבקה והפריה בצמחים בדגש על יחסי גומלין בין פרחים לבעלי החיים המבקרים בהם (חרקים, ציפורים ועוד) וכן עם הסביבה בה הם מתקיימים.  
3. התרומה של שירותי האבקה לגידולים חקלאיים (למזון, לתעשייה ולתחליפי אנרגיה), ועם בעיות העומדות בפני החקלאות המודרנית מבחינת אספקת שירותי האבקה מספקים ופתרונות אפשריים.

דרישות קדם: קורס בסיסי במבוא למדעי הצמח.

דרישות הקורס: במהלך הקורס יהיו הרצאות, מעבדות, וסיור בן יום אחד. השתתפות בשיעורים ובסיור חובה.

ציון הקורס: ציון הקורס ייקבע על ידי שני בחנים ועבודת גמר: בוחן ראשון 10%, בוחן שני 10%, ועבודת גמר 80% מהציון. את עבודת הגמר יש להגיש עד ??????????.

ספרות כללית לקורס:

- מאמרים רלוונטיים להרצאות השונות יינתנו במהלך ההרצאה המתאימה.
- החי והצומח של ארץ ישראל – אנציקלופדיה שימושית ומאוירת, הוצאת משרד הביטחון, 1984, כרכים 10, 11.
- צומח וצמחים, הוצאת האוניברסיטה הפתוחה, 1992, יחידה 9.

- Faegri k. and Van Der Pijl L. (1979). The Principles of Pollination Ecology.  
Pergamon Press, Oxford.

פרטי המרצה (שם, מייל וטלפון):

שם: דר' יפתח ואקנין.

דוא"ל: [yiftach.vakninkeinan@smkb.ac.il](mailto:yiftach.vakninkeinan@smkb.ac.il)

טלפון: 03-9683486 ; 0506220486.