

English follows Hebrew

להבין צמחים – ד"ר אביבה כץ ופרופ' דני חיימוביץ 1401-1882 (תשפ"א)

הקורס מורכב משני חלקים:
1. Part 1: What a Plant Knows "מה הצמח יודע?" כולל שבעה שיעורים לצפייה.
2. Part 2: Fundamentals of Plant Biology "מושגי יסוד בביולוגיה צמחים" כולל ארבעה שיעורים לצפייה.

זהו קורס אינטרנטי שמתנהל בעיקרו בפלטפורמת Campus. הוא מציע חוויית למידה ייחודית המאפשרת לסטודנט ללמוד בקצב שלו וכוללת מגוון שיטות למידה: הרצאות מוקלטות קצרות, הצעות לניסויים ביתיים, ושאלות לדין.

במהלך הצפייה בשיעור משולבות שאלות קצרות שנועדו לבדוק הבנה, והתשובות עליהם נחשפות באופן אוטומטי לאחר המענה.
כמו כן, בחנים מקוונים (Quiz) - בתום כל שיעור או כמה שיעורים על התלמיד לענות על בוחן מקוון. ניתן לחזור ולהשיב עליו ללא הגבלה.

הסרטונים בקורס דוברים אנגלית ומלווים בכתוביות בעברית או ערבית. יתר חומרי הקורס (שאלות בתוך הסרטונים, קטעי קריאה, דיונים ומבחנים) בעברית. הקורס מזכה ב-2 נ"ז באוניברסיטת תל-אביב. בסופו נערך מבחן דו-לשוני ורב-ברירתי שערכו 100% מהציון – השאלות כתובות בשתי השפות והתלמיד יכול לענות בעברית או באנגלית, לבחירתו.

[סרטון הסבר על הקורס](#)

חלק ראשון: מה הצמח יודע?

1. מבוא
2. מה הצמח רואה?
3. מה הצמח מריח?
4. מה הצמח מרגיש?
5. מה הצמח זוכר?
6. הצמח המודע

חלק שני: מושגי יסוד בביולוגיה צמחים

1. מבוא ומבנה תא הצמח
2. מבנה הצמח השלם
3. פוטוסינתזה
4. הנדסה גנטית צמחית

Understanding Plants – Prof. Daniel Chamovitz 1882-0404

This is an on-line course on Coursera. It offers a novel learning experience, which allows the student to determine her or his own pace, and combines several mediums: pre-recorded short lectures, short readings from primary and secondary sources, and discussion questions. The course is offered in English, with Hebrew subtitles.

Requirements:

A final test that will account for 100% of the final grade. The test will take place on campus and not online

Practice quizzes; At the end of each lesson, you will find an online quiz. Use it as practice.

Part 1: What a Plant Knows

1. Introduction
2. What a Plant Sees?
3. What a Plant Smells?
4. What a Plant Feels?
5. How a Plant Knows Where it is?
6. What a Plant Remembers?
7. The Aware Plant

Part 2: Fundamentals of Plant Biology

1. Introduction and Plant Cell Structure
2. Whole-Plant Structure
3. Photosynthesis
4. Plant genetic engineering