
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

ביולוגיה של הצמח - 71044

תאריך עדכון אחרון 10-02-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הצמח בחקלאות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ נעמי אורי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: naomi.ori@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

פרופ נעמי אורי,
מר מתן לוי

תאור כללי של הקורס:

עקרונות בסיסיים במדעי הצמח, בעיקר בצמחים פורחים. מחזור החיים של הצמח, סוגי הרקמות בצמח, עקרונות הגדילה הגמישה בצמחים, אברי הצמח ותפקודם. סוגיות בפיזיולוגיה של הצמח, משק המים של הצמח והורמונים צמחיים ותפקידיהם.

מטרות הקורס:

הכרת העקרונות הבסיסיים של מבנה הצמח והפיזיולוגיה שלו

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לזהות את אברי הצמח הבסיסיים, המבנה שלהם והיחס בין המבנה והתפקיד.
להכיר את המאפיינים הייחודיים של צמחים
להבין כיצד הצמח מגיב לשינויים פנימיים וחיצוניים

דרישות נוכחות (%) :
אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות וקריאה עצמית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מבוא: חשיבות לימוד הביולוגיה של הצמח, חשיבות הצמחים בעולם ומיקומם בעולם החי, מאפיינים כלליים של צמחים וייחודם, עקרונות כלליים, מחזור החיים של הצמח, ייחוד התא הצמחי.
2. רקמות: שלושת סוגי הרקמות העקריים של הצמח: האפידרמיס, רקמות ההובלה ורקמות היסוד. המשכיות הרקמות לאורך הצמח בזמן ובמרחב. גדילה ראשונית ומשנית.
3. השורש: מבנה השורש ותפקידיו העקריים, גדילה ראשונית ומשנית.
4. הגבעול: מבנה הגבעול ותפקידיו העקריים. המשכיות בין גבעול ושורש. גדילה ראשונית ומשנית.
5. העלה: מבנה ותפקיד.
6. מחזור החיים של הצמח, הפרח ומערכת הרבייה.
7. פירות וזרעים. משפחות צמחים חשובות לחקלאות.
8. מאזן המים בצמח. אוסמוזה, ואיך עוברים מים דרך קרומי התא, כלומר, מתי המלפפון עיף; לחות יחסית ותורת הקוהזיה, כלומר, איך עולים מים לצמרות עצים, עקת יובש והדילמה של הפיוניות
9. הורמונים צמחיים. ההורמונים הצמחיים העקריים ותפקודם בתאום ההתפתחות, הגדילה והתפקוד של הצמח.

חומר חובה לקריאה:
ימסר לסטודנטים במהלך הקורס

- חומר לקריאה נוספת:
1. Raven P.H., Evert R.F., Einhorn S.E., 1999. *Biology of Plants*. 7th/8th Edition
 2. Taiz, L. and Zeiger, E. 1998 / 2002. *Plant Physiology*. 4th. / 5th Edition
- .

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

-