
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא למדעי הצמח התפתחות עולם הצמחים - 71049

תאריך עדכון אחרון 09-09-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הצמח בחקלאות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): רבקה אלבאום

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: rivka.elbaum@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום

מורי הקורס:

פרופ רבקה אלבאום,
פרופ חיים קיגל,
מר סער אלבר,
גב גבריאלה היינט,
מר מתן עזר,
גב מאיה אייזנשטדט,
גב סתיו פיליפוביץ,
גב סיון פרנקין,
גב סיון דוד

תאור כללי של הקורס:

הקורס סוקר את הקבוצות הנכללות בבוטניקה: הכחוליות, האצות, הפטריות, וצמחי היבשה מנקודת מבט אבולוציונית, תוך שימת דגש על הקשר בין מבנה ותפקיד, ודרכי הסתגלות לתנאי הסביבה.

מטרות הקורס:

הכירות עם הרב-גוניות בעולם הבוטני ובפרט דרכי הזנה ורבייה מינית

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- 1) לזהות בסביבתם אורגניזמים השייכים לעולם הצומח (אצות, פטריות, צמחים) ולמיינם לקבוצות השונות על פי דרכי ההזנה שלהם.
- 2) לתאר את דרך הרבייה האל-מינית והמינית של אצות מסויימות, פטריות, וצמחי יבשה.
- 3) לתאר לפחות 5 אסטרטגיות שונות של צמחי יבשה בהתמודדות עם יובש (בניגוד לאצות המתקיימות בים).
- 4) להבדיל בין חלקי הפרח השונים, ידעו מהם תפקידיהם ברבייה מינית, ולשייכם לאברים המופיעים בפרי.
- 5) לזהות את חלקי הזרע ותפקידיהם בנביטה.

דרישות נוכחות (%):

חובת השתתפות במעבדות ובבחנים

שיטת ההוראה בקורס: נכיר את נושאי הלימוד בהרצאות, נפגוש אותם שוב במעבדה, ובשלישית בשיעורי הכנה לארבעה בחנים שייתקיימו במהלך הסמסטר. לפני כל מעבדה הסטודנטים נדרשים לענות על שאלה על חומר המעבדה באתר הקורס.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

המגוון הביולוגי
גדילה התרבות והשתנות כמאפייני חיים
מחזורי החיים השונים

דרכי הזנה בעולם הבוטני
הקבוצות השונות של האצות
פטריות
מבוא לכיבוש היבשה על ידי הצמחים: התאמות מבניות והתאמות של מחזור החיים
הטחבים
השרכים - אבולוציית מערכת ההובלה ותופעת הזרע
חשופי הזרע
מחזור החיים של מכוסי הזרע
מגמות באבולוציה של הרבייה המינית בצמחי היבשה ומבנה הפרח
מבנה הפרי והפצת זרעים
תפוחת הדגניים, האבקה, ונביטה

חומר חובה לקריאה:
Biology of Plants
Raven P. H., Evert R. F., Eichhorn S. E.
7th edition, 2005.
W. H. Freeman and Company Publishers
מדריך אנציקלופדי למדעי הצמח מאת דב קולר

חומר לקריאה נוספת:
מומלץ לפנות לספרות ולאתרי האינטרנט מאתר הקורס ב-moodle על מנת להעמיק ידע ולהשלים
חומר

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 60 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 5 %
הגשת תרגילים 2 %
הגשת דו"חות 13 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 20 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
מפתחות להצלחה בקורס הם נוכחות בכל השעורים והמעבדות, לימוד רציני לבחנים והשתתפות
פעילה במפגשים הקודמים לבחנים, קריאת הפרקים הרלוונטיים בספר המומלץ.
חובה להשתתף בבחנים. הציון הממוצע של הבחנים יהווה ציון מגן של 20% מהציון הסופי.