
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא למדעי הצמח אנטומיה של צמחי הזרע - 71048

תאריך עדכון אחרון 01-01-2024

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 ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' אפרת שפר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: efrat.sheffer@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ אפרת שפר,
ד"ר עידן עפרוני,
מר עמית סיון,
מר ערן דגן,
גב מאי ניר,
גב אורלי לביא,
מר אלון לוינזון

תאור כללי של הקורס:

בקורס יבחנו חלקי הצמח השונים, תפקידם, התפתחותם, התאים המרכיבים אותם והתאמתם לתנאי גידול שונים.

מטרות הקורס:

הכרת האנטומיה והמורפולוגיה של צמחי זרע.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הסטודנטים יוכלו להבדיל בין סוגי תאים המרכיבים רקמה צמחית, וכן לזהות את מרכיבי הרקמות הצמחיות באמצעים שונים (מיקרוסקופ, בינקולר) ולתארן בצורה בוטנית מדעית. הסטודנטים ידעו להבחין ולזהות התאמות של חלקי הצמח לתנאי גידול שונים. הסטודנטים ידעו לשלוט בתפעול מיקרוסקופ ובינקולר, ליצור פרפרט מחומר צמחי חי, לנתח מאפייני רקמה צמחית ע"י שימוש בפרפרט קיים, לצפות ברקמה צמחית ולדווח על התצפיות בצורה מדויקת וברורה, באמצעות ציור סכמתי ובאופן מילולי.

דרישות נוכחות (%) :

100% במעבדות

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ומעבדה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

העובר והזרע, מריסטמות וטיפוסי תאים. מבנה רקמות הצמח: הובלה; חיזוק; חיפוי ואגירה. מערכות שורשים, המבנה האנטומי של השורש. המורפולוגיה של הנצר, המבנה האנטומי של הגבעול והעלה. שורשים, גבעולים ועלים מטמורפיים, התאמות אנטומיות ומורפולוגיות לבתי גידול שונים.

חומר חובה לקריאה:

מבוא למדעי הצמח – מדריך מעבדה

חומר לקריאה נוספת:

Biology of Plants - Raven, P.H., Evert, R.E. and Eichhorn S. H. -, 6th or 7th Ed
Esau, K. - *Anatomy of Seed Plants* - Wiley, 2nd edition.
Fahn, A. - *Plant Anatomy* - Pergamon Press, 2nd 1974; 3rd 1982
אנטומיה של הצמח פאהן, א. - אנטומיה של הצמח - מהדורה שניה ומורחבת, 1987.
צומח וצמחים, יחידות 6-8, האוניברסיטה הפתוחה תשנ"ו 1996.

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 55 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
20 %
מבחני אמצע 15 %
הערכת מנחה אישי / המדריך / הצוות 10 %

מידע נוסף / הערות:

-היעדרות בלתי מוצדקת ממעבדה תגרום לירידה של 5 נקודות מהציון הסופי