
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הזנה מינרלית של צמחים - 71938

תאריך עדכון אחרון 14-02-2016

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גידולי שדה וירקות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): נירית ברנשטיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Nirit@agri.gov.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום א' 13:00-14:00

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

ילמדו בקורס תהליכי קליטה והובלה בצמח וגורמים המפיעים עליהם; תפקיד ומטבוליזם בצמח של יסודות הזנה נבחרים; השפעת גורמים שונים כגון השקיה במים באיכויות שונות ובשיטות גידול שונות על הזנת הצמח. בתגיל תתבצע קריאה ביקורתית של מאמרים מדעיים.

מטרות הקורס:

- א. לדון בתהליכים הקשורים בקליטה, הובלה ומטבוליזם של יסודות הזנה
- ב. לדון בהשפעת תנאי סביבה ושיטות גידול על הזנה מינרלית של צמחים
- ג. לפתח מיומנות לקריאה ביקורתית של מאמרים בתחום ההזנה המינרלית של צמחים

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לדון בתהליכי הקליטה וההובלה בצמח של יסודות ההזנה השונים
2. לנתח את השפעת גורמי סביבה שונים, ואיכויות מים שונות על הזנה מינרלית של צמחים
3. לבקר מאמרים מדעיים בתחום ההזנה המינרלית של צמחים
4. לדון בהשפעת יסודות הזנה נבחרים על הצמח

דרישות נוכחות (%):

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה
תרגיל: קריאה ביקורתית של מאמרים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבנה הצמח בהקשר לתהליכי קליטה והובלה
הגדרה, מיון ותפקוד כללי של יסודות ההזנה בצמח
תהליכי קליטה, הובלה וסחרור של יסודות הזנה בצמח; השפעת תנאי סביבה, ותחרות בין יונים.
חנקן, ויחסי אמון/חנקן
סידן ופגעים פסיולוגיים הקשורים להזנה בפרי/בעלווה
זרחן, אשלגן, בורון
אינטראקציה בין השקיה ודישון
עקומי קליטה
הזנת צמחים בתנאי: מליחות, השקיה במי קולחים ובמים מתפלים, הידרופוניקה ומצעים מנותקים.
מטבוליזם של יסודות הזנה עיקריים בצמח

חומר חובה לקריאה:
קריאה ביקורתית של מאמרים בתירגול.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 65 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 25 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 10 %
הצגת מאמר בדיון

מידע נוסף / הערות: