

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פיזיולוגיה ופתולוגיה של האיחסון - 71446

תאריך עדכון אחרון 04-11-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3.5

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): עקיבא אפלbaum

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: a.apelbaum@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

היבטים תיאורתיים ומעשיים בנושאים פיזיולוגיים, פתולוגיים וטכנולוגיים הכרוכים באחסנת תוצרת חקלאית טרייה. האמצעים לבקרת תהליכים אלו בסוגי התוצרת השונים תוך הדגשת ההבדל בין פירות קלימקטריים ולא קלימקטריים. מדדי הבשלה וקטיף ושיטות הטיפול בסוגי התוצרת השונים לאחר הקטיף. ההרצאות ילוו במעבדות שיעסקו בהיבטים הפיזיולוגיים והפתולוגיים והסנסורים. כמו כן יערכו סיורים בבתי אריזה, בחדרי קירור, במחלקה לאחסון במרכז וולקני.

מטרות הקורס:

התוודעות להיבטים עיוניים ומעשיים בסוגיות פיסיולוגיות, פתולוגיות וטכנולוגיות הכרוכות באחסון תוצרת חקלאית טרייה: הכרת תהליכי ההבשלה וההזדקנות והאמצעים לבקרתם, הכרת מחוללי הריקבון באחסון ומנגנוני התקיפה שלהם. הדברת ריקבונות אחסון בשיטות פיסיקליות, כימיות וביולוגיות. שיטות הטיפול בסוגי התוצרת השונים בשטח, במערך השינוע, בבית האריזה ובמהלך האחסון.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לזהות רקבונות ופתולוגיות בצמחים
להכיר תהליכי הבשלה והזדקנות
להדביר רקבונות איסון
לאחסן תוצרת חקלאית בשיטות שונות
לטפל בשינוע תוצרת חקלאית

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, תרגילים, מעבדות וסיורים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מחלות אחסון והשפעתן על כושר האחסון של פירות.
פיסיולוגיה - וההזדקנות בפירות ובירקות עלה
מנגנוני עמידות כנגד מחלות
המדדים להבשלה ולקטיף והשיטות לקביעתם
הכרת תופעת הקלימטריום וסיווג הפירות על פי תופעה זו
מנגנוני תקיפה של מחוללי ריקבון באחסון תוצרת טרייה אתילן כהורמון הבשלה, מסלול הביוסינתזה
אנזימים פקטוליטיים
בקרת ייצור ופעילות אתילן כאמצעי אחסון

בקרת התקיפה על ידי הסביבה
השפעת חומרי צמיחה אחרי ואינטראקציה עם אתילן
הכרת שיטות להדברת מחלות לאחר קטיף
השפעת מווסתי צמיחה על מחלות
השפעת גורמים "טרומ קטיף" על איכות ועל כושר האחסון
הדברת מחלות
מערך טיפול בתוצאת חקלאית לקראת אחסון
מניעת מחלות במטע שדה
שיטות קירור
מניעת מחלות ע"י טיפול טרם ולאחר קטיף
פגמים פיסיולוגים ופגמי צינה בתוצאת חקלאית
הכרת שיטות האחסון השונות לצוצרת חקלאית טרייה
הדברה כימית
אחסון באווירה מבוקרת
הדברה פסיקאלית וביולוגית
הכרת הבעיות הייחודיות באחסון פירות שונים
אחסון ירקות עלה ואברי אגירה

חומר חובה לקריאה:
מאמרים שיחולקו בקורס

חומר לקריאה נוספת:

-

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:

-