

החוג למדעי הצמח בחקלאות

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה של האוניברסיטה העברית

חקלאות מודרנית | חקלאות מעשית | פיתוח והשכלה |
ביולוגיה מולקולרית וביוטכנולוגיה

העולם משתנה במהירות, ואיתנו גם החקלאות. גידול אוכלוסיית העולם, שינויי אקלים ולחצים גוברים על משאבי טבע מציבים אתגר חסר תקדים בפני מי שאחראים להזין את האנושות. דווקא כאן נפתחת הזדמנות לחקלאות חכמה, חדשנית ומקיימת, מחוברת לאדמה אך נשענת על מדע.

חקלאות העתיד תשלב הבנה עמוקה של עולם הצמחים עם כלים מתקדמים של חישה מרחוק, ביולוגיה, גנטיקה וביוטכנולוגיה, לצד שיטות השכלה קלאסיות והנדסה גנטית. שילוב זה יאפשר פיתוח זנים עמידים ואיכותיים יותר, וניצול יעיל ואחראי של משאבי טבע, מתוך מחויבות לאדם ולסביבה.

החוג למדעי הצמח בחקלאות מציע תוכנית לימודים עדכנית, רב-תחומית ומעשית, המיועדת לסטודנטים סקרנים שרוצים להשפיע באמת. לימודים המשלבים ידע מדעי עם התנסות בשטח, עבודה במעבדות, סיורים חקלאיים, מפגש עם חוקרים ואנשי מקצוע, חיבור ישיר בין מחקר, יישום והאדמה עצמה.

מבנה תוכנית הלימודים:

תוכנית הלימודים בנויה משלושה חלקים מרכזיים:

- לימודי תשתית במדעים הכוללים מתמטיקה, פיסיקה, כימיה וביולוגיה.
- לימודי יסוד במדעי החיים, מהמולקולה ועד הצמח השלם, בנושאים כמו פיסיולוגיה, ביוכימיה, אקולוגיה וגנטיקה.
- לימודי התמחות הכוללים קורסי בחירה העוסקים בביולוגיה בסיסית לצד עקרונות גידול, ייצור וממשק של ענפי הצומח בחקלאות.

במסגרת הלימודים בחוג, ניתן להתמחות בתחומים רבים בהם: עצי פרי, גידולי שדה וירקות, גידול צמחים בתחום העירוני, חקלאות מדייקת, גנטיקה והשכלה, ביולוגיה מולקולרית וביוטכנולוגיה, יערנות ואקולוגיה.

אפיקי תעסוקה לבעלי תואר ראשון במדעי הצמח בחקלאות:

- מחקר חקלאי וביולוגי בשדה ובמעבדה
- יעוץ אקולוגי וניהול שטחים פתוחים
- תעשיות ביוטכנולוגיות
- משרדי ממשלה והשלטון המקומי
- עבודה בענף החקלאות והתעשייה החקלאית
- הדרכה והוראה

בנוסף, הסטודנטים והסטודנטיות יוכלו להצטרף לתוכנית לימודים נוספת לבחירתם בתחומים הבאים:

- אגרו-אינפורמטיקה
- איכות הסביבה ומשאבי טבע בחקלאות
- שמירת טבע ומנהל שטחים פתוחים

במהלך הלימודים, סטודנטים מצטיינים יוכלו לבצע התנסות מחקרית במסגרת תרגיל מחקר ומצטיינים ביותר, יוכלו להצטרף לתוכנית "אמירים".

לפרטים נוספים:

iris.izenshtadt@mail.huji.ac.il ובמייל - [08-9489333](tel:08-9489333)

[למידע על תנאי הקבלה לתואר הראשון <<](#)

[לאתר הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה <<](#)

האוניברסיטה העברית, עכשיו תורך!

