

החוג למדעי הצמח בחקלאות

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה של האוניברסיטה העברית

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

קצב הגידול של אוכלוסיית העולם מציב בפני החקלאות המודרנית אתגרים גדולים. הראשון מביניהם, הוא לעמוד בדרישות הספקת המזון העולמית ואף לשפר את איכותו, תוך התמודדות עם האתגרים הצפויים כתוצאה משינויי אקלים.

חקלאות העתיד, ובמיוחד במדינות מתפתחות, צפויה להנות בשנים הקרובות מגורמי ייצור והן בפיתוח הידע וההתמחות הנדרשים לקיומה. חקלאות העתיד תתבסס, בין היתר, על הישגים חדשניים בתחומי הביולוגיה והביוטכנולוגיה ועל טיפוח זנים חדשים תוך שימוש בשיטות השבחה קלאסיות, לצד הנדסה גנטית. חקלאות מתקדמת תאפשר ניצול יעיל של משאבי קרקע, מים ודשן עם מודעות לאיכות הסביבה.

החוג למדעי הצמח בחקלאות מציע תוכנית לימודים חדישה, מגוונת ורב תחומית לתואר ראשון המותאמת לצרכים העתידיים ולאתגרים של החקלאות, הביולוגיה של הצמח והביוטכנולוגיה. הלימודים משלבים הרצאות, התנסות במעבדות, סיורים ופגישות עם מומחים.

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 והשבחה, 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 "[אמידים](#)".

לפרטים נוספים:

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

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

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

האוניברסיטה העברית, עכשיו תורן!

