

החוג לאגרואקולוגיה ובריאות הצמח

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה של האוניברסיטה העברית

ביטחון תזונתי | חקלאות בת קיימה | מניעת פגעים | אקולוגיה |
הנדסה ועריכה גנטית

בעשור האחרון מתברר כי להאכיל את העולם בצורה מקיימת יש צורך להבין את האורגניזמים הנמצאים בסביבת הגידולים החקלאיים. החוג לאגרואקולוגיה ובריאות הצמח מקנה לבוגריו את הידע הנדרש להתמודדות עם סוגיות חקלאיות וסביבתיות בגישה אינטר-דיסציפלינארית המתבססת על עקרונות אקולוגיים. המחקר וההוראה בחוג מתרכזים בלימוד האורגניזמים המועילים והמזיקים הקיימים בסביבה החקלאית, ויחסי הגומלין בינם לסביבתם, על-מנת לקיים מערכות חקלאיות יציבות המאזנות את עצמן, ומקיימות יחסי הדדיות בריאים עם מערכות טבעיות.

היום, יותר מתמיד, מדינות, ממשלות ויזמים מבינים את החשיבות של הסתכלות סביבתית כוללת בניהול מערכות חקלאיות מודרניות. תוכנית הלימודים, מכשירה את בוגריה לקחת חלק בענף מדעי ומקצועי המצוי בצמיחה מהירה בארץ ובעולם.

תוכנית הלימודים:

בהתאם לכך, הלימודים בחוג משלבים תחומי ידע מגוונים כולל אקולוגיה, אגרונומיה ומדעי הצמח, אנטומולוגיה (מדע החרקים), מיקרוביולוגיה ופיטופתולוגיה (מדע מחלות צמחים), שמירת טבע וניהול שטחים פתוחים.

התוכנית כוללת מבחר של למעלה מ-65 קורסים הכוללים הרצאות, מעבדות, סיורי שטח וסדנאות מומחים. נושאי ההתמחות האפשריים כוללים בין היתר:

- חקלאות אורגנית
- פיסיולוגיה, אקולוגיה, והתנהגות של חרקים
- מיקרוביולוגיה ופיטופתולוגיה חקלאית וסביבתית
- ביולוגיה של גורמי מחלות ויחסי גומלין בינם לבין צמחים
- אפידמיולוגיה וגישות להתמודדות עם גורמי מחלות צמחים
- ביולוגיה של דבורת הדבש והאבקה
- הדברה ביולוגית של מזיקים וגורמי מחלות
- פיתוח שיטות חדשניות ושימוש בטכנולוגיות מתקדמות למיגור נגעים
- מגוון ביולוגי ושמירת טבע בשטחים חקלאיים

מגוון התמחויות:

ניתן לשלב בתוכנית הלימודים התמחות בביוטכנולוגיה, אגרואינפורמטיקה, חקלאות ואיכות הסביבה, כלכלה ושיווק, ושמירת טבע ושטחים פתוחים. הלימוד במסגרת התמחויות אלה נעשית על פי תוכנית מיוחדת המשלבת את לימודי הליבה של החוג, עם קורסים ייעודיים מתקדמים ומקנה לבוגריה תעודת התמחות.

אפיקי תעסוקה:

לבוגרי החוג הכשרה מקיפה ומעמיקה במגוון תחומים בביולוגיה, אקולוגיה, חקלאות והשילוב ביניהם. בזכות הכשרה רב-תחומית זו, לבוגרי החוג אפשרות להשתלב במגוון תפקידים ומסלולים באקדמיה, בתעשייה, במשרדי ממשלה ובגופים פרטיים, למשל:

- מחקר ופיתוח בתעשיות הביוטכנולוגיה, החקלאות ואיכות הסביבה
- המשך לימודים לתארים מתקדמים בארץ ובחו"ל
- ניהול, פיקוח והדרכה של מערכות חקלאיות בארץ ובעולם, במסגרת משרדי ממשלה (משרד החקלאות, המשרד להגנת הסביבה, משרד הבריאות), רשויות מקומיות, וחברות פרטיות לייעוץ והדרכה חקלאית בארץ ובעולם
- מגוון תפקידים בגופי תכנון, שמירת טבע, איכות סביבה ויערנות

לפרטים נוספים:

לראש החוג - יעל חפץ, [08-9489313](tel:08-9489313)
ובמייל - agroecology@mail.huji.ac.il

רכזת החוג - מעיין מרק שבו [08-9489284](tel:08-9489284)
ובמייל - maayanms@savion.huji.ac.il

[למידע על תנאי הקבלה לתואר הראשון >>](#)
[לאתר הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה >>](#)

האוניברסיטה העברית, עכשיו תורן!

