



האוניברסיטה
העברית
בירושלים
THE HEBREW
UNIVERSITY
OF JERUSALEM

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה
ע"ש רוברט ה. סמית



החוג
לאגרואקולוגיה
ובריאות הצמח



תכנית הלימודים בחוג:

תכנית הלימודים החדשנית המוצעת לתלמידי הבוגר בחוג מבוססת על גישה רב-תחומית בהבנת המערכת החקלאית. בהתאם, הלימודים בחוג משלבים תחומי ידע מגוונים כולל אגרונומיה ומדעי הצמח, אנטומולוגיה (מדע החרקים), מיקרוביולוגיה ופיטופתולוגיה (מדע מחלות צמחים), אקולוגיה ושמירת טבע.

תכנית הלימודים כוללת מבחר של למעלה מ-65 קורסים מתקדמים, המבוססים על הרצאות, מעבדות, סיורי שטח וסדנאות מומחים. נושאי ההתמחות האפשריים כוללים:

- חקלאות אורגנית.
- אקולוגיה, פיסיולוגיה והתנהגות של חרקים.
- מיקרוביולוגיה 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.
- מגוון ביולוגי ושמירת טבע בשטחים חקלאיים.

מגוון התמחויות אפשריות בתכנית הלימודים

ניתן לשלב בתכנית הלימודים בחוג התמחות בביוטכנולוגיה, באגרואינפורמטיקה, בחקלאות ואיכות הסביבה, ובשמירת טבע ושטחים פתוחים. הלימוד במסגרת התמחויות אלה הוא לפי תכנית מיוחדת המשלבת את לימודי הליבה של החוג עם קורסים ייעודיים מתקדמים בתחומים השונים ומקנה לבוגריה תעודת התמחות.

מורי החוג

מורי החוג עוסקים בחקר מערכות חקלאיות וטבעיות מורכבות וביחסי הגומלין בין האורגניזמים השונים בהן. מורים אלה הם חוקרים מובילים בתחומם, המצויים בחזית המחקר והעשייה החקלאית-סביבתית בארץ ובעולם, ומספקים לתלמידים זווית עדכנית על הנעשה בתחום.

אפשרויות התעסוקה לבוגרי החוג

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:

- ניהול, פיקוח והדרכה של מערכות חקלאיות בארץ ובעולם, במסגרת משרדי ממשלה (משרד החקלאות, המשרד להגנת הסביבה, משרד הבריאות), רשויות מקומיות, וחברות פרטיות ליעוץ והדרכה חקלאית בארץ ובעולם.
- מחקר ופיתוח בתעשיות הביוטכנולוגיה, החקלאות ואיכות הסביבה (לדוגמה: תעשיות אגרוכימיות, חברות זרעים, שירותי אבחון, חברות הדברה ביולוגית והאבקה).
- מגוון תפקידים בגופי תכנון, שמירת טבע ויערנות.
- המשך ללימודי הוראה ברמות השונות.
- המשך לימודים לתארים מתקדמים בארץ ובחו"ל.

- כיצד ניתן יהיה להזין את אוכלוסיית העולם בת 9 מיליארד בני אדם, הצפויה בשנת 2040, מבלי לגרום לזיהום חמור של כדור הארץ ולהתחממות גלובלית?
- איזה טכנולוגיות יש לפתח על-מנת לאפשר ייצור תוצרת חקלאית איכותית נקיה מחומרי הדברה?
- כיצד ניתן להשתמש בחרקים, פטריות, חיידקים ווירוסים למימוש יעדים אלה?
- כיצד מתרגמים ידע מדעי לחוקים ולרגולציות המקדמים חקלאות מודרנית ושמירה על איכות הסביבה והטבע?

אם אתגרים אלה מעניינים אותך, מקומך עמנו, החוג היחיד בארץ לאגרואקולוגיה ובריאות הצמח!

החוג ל"אגרואקולוגיה ובריאות הצמח" מקנה לבוגריו את הידע הדרוש על-מנת להתמודד עם סוגיות חקלאיות וסביבתיות בגישה רב-תחומית המתבססת על עקרונות אקולוגיים. המחקר וההוראה בחוג מתרכזים בלימוד האורגניזמים המועילים והמזיקים הקיימים בסביבה החקלאית, ויחסי הגומלין בינם לסביבתם, על-מנת לקדם שימוש מושכל במשאבים טבעיים בחקלאות, תוך שמירה על איכות הסביבה והטבע.

היום, יותר מתמיד, מדינות, ממשלות ויזמים מבינים את חשיבות הראיה הסביבתית בפיתוח חקלאות מודרנית. תכנית הלימודים שלנו, מכשירה את בוגריה להיות חלק מענף מדעי ומקצועי המצוי בצמיחה מהירה בארץ ובעולם.



נשמח לספק מידע נוסף:

מזכירת החוג לתואר בוגר,

גב' אורלי טל

טלפון: 08-9489223

אימייל: orlytal@savion.huji.ac.il

מזכירת החוג לתארים מתקדמים,

גב' רקפת כלב

טלפון: 08-9489219

אימייל: rakefetk@savion.huji.ac.il

למידע על החוג ולפירוט מערך הקורסים

<https://study.agri.huji.ac.il/bachelor-programs>



אתר האינטרנט של הפקולטה לחקלאות

<https://hafakulta.agri.huji.ac.il/>

למידע על סדרי ההרשמה ותנאי קבלה

ניתן לפנות למדור רישום וקבלה בירושלים

טלפון: 02-5882882/8

<http://info.huji.ac.il>

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה
עיש רוברט ה. סמית