



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

האוניברסיטה
העברית
בירושלים
THE HEBREW
UNIVERSITY
OF JERUSALEM



מדעי הקרקע והמים



מזכירות המחלקה, גב' נעמי מימון,
<http://departments.agri.huji.ac.il/soils/>
Email: neomim@savion.huji.ac.il
Tel: 08-9489340/857 Fax: 08-9475181

לפירוט מערך הקורסים ניתן לפנות
לאתר האינטרנט של הפקולטה למדעי החקלאות:
<http://hafakulta.huji.ac.il>

למידע על סדרי הרשמה ותנאי קבלה
ניתן לפנות למדור רישום וקבלה בירושלים
<http://info.huji.ac.il>
טל': 02-5882882/8

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

S
o
i
l
a
n
d
W
a
t
e
r



החוג למדעי הקרקע והמים

בחוג מלמדים וחוקרים תחומים שעניינם במערכת הסביבתית הכוללת את הקרקע, המים והאטמוספירה, תוך הדגשת ההיבטים הקשורים בתהליכים הדינמיים המתרחשים בשכבת הקרקע העליונה, שהיא גם בית גידולו של הצמח.

בישראל, המסווגת כאזור צחיח למחצה עד צחיח, הקיום של ממשקי קרקע ומים אופטימליים, ושימוש בשיטות מתוחכמות של עיבוד, השקייה ודישון, הם תנאים הכרחיים לקיום חקלאות מודרנית. אתגר נוסף הינו הטיפול בבעיות הסביבתיות הקשורות בזיהום הקרקע, המים העיליים, מי התהום והאטמוספירה, ועם אלה להבין ולדעת כיצד להקטין את דלדול המשאבים הטבעיים וכיצד לקיים חקלאות משמרת.

המחקר וההוראה בתחומים הנ"ל, נסמכים על שילוב ההיבטים הכימיים והפיזיקליים של הקרקע, המים והאטמוספירה. חברי החוג והתלמידים לתארים מתקדמים חוקרים היבטים חדשניים במכלול הנושאים הקשורים בחקר משאבים אלה, וביחסי הגומלין שבינם לבין החקלאות ואיכות הסביבה.



מגוון נושאי מחקר והוראה

הנושאים העיקריים בהם עוסקים חברי החוג בהוראה ובמחקר הם: איכות הסביבה, זיהום קרקע ומים, מליחות והשפעתה על הצמח ועל חקלאות הצומח, יחסי קרקע-מים-צמח, השקייה, דישון, פיזיקה וכימיה של הקרקע, הידראוליקה, פדולוגיה, מינרולוגיה, חומרים אורגניים בקרקע, מיחזור, הידרולוגיה, הסעת חלקיקים ומזהמים בסביבה נקבובית סדוקה ובאטמוספירה, משאבי מים ואגרומטאורולוגיה.

חקלאות ואיכות הסביבה

תלמידי החוג יכולים להצטרף לחטיבת לימודים "חקלאות ואיכות הסביבה", ולשלב קורסים באגרואקולוגיה ובריאות הצמח ובניהול וכלכלת משאבי טבע.

המלצה לנרשמים לחוג

לתלמידים עם רקע חסר בתחומי המתמטיקה, הכימיה או הפיזיקה, מומלץ לנצל את תקופת הקיץ ללימודי הכנה מתאימים. ניתן לפנות ליו"ר החוג לייעוץ בנושא.

תחומי העיסוק של בוגרי החוג

הודות להכשרה הרב-גונית שתלמידי החוג למדעי הקרקע והמים מקבלים, הם נקלטים לאחר סיום לימודיהם באקדמיה, בתעשייה, בשירות ההדרכה והמקצוע, בחברת "מקורות", בתה"ל, בגופים העוסקים בסיוע לארצות מתפתחות, בתפקידי יעוץ וניהול שונים, במשרד החקלאות ופיתוח הכפר, במשרד להגנת הסביבה, במשרד לתשתיות לאומיות, ברשות המים, ועוד.

רבים מהבוגרים ממשיכים את לימודיהם לתואר שני ושלישי בחוג או במסגרות אחרות.

רק בחוג לקרקע ומים תוכלו/י:

- להכיר את קרקעות ישראל;
- ללמוד על תהליכים בוני קרקע;
- להבין את הקרקע במערכות אקולוגיות וחקלאיות;
- ללמוד על מערכות השקיה;
- להבין את הדינמיקה של המים בקרקע;
- להיחשף לסוגיות סביבתיות של הקרקע והמים;
- ועוד, ועוד, ועוד...

