



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

האוניברסיטה
העברית
בירושלים
THE HEBREW
UNIVERSITY
OF JERUSALEM



החוג
למדעי בעלי חיים



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

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



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

A n i m a l s S c i e n c e s



חקלאות בעלי החיים תופסת היום כ-40% מכלל החקלאות בארץ וכוללת את ענפי הבקר, הצאן, העופות והמדגה.

קיימת חשיבות עצומה ללימוד מתקדם של מדע בעלי החיים, החל מרמת התא הבודד ועד רמת החיה, שכן החקלאות המודרנית האינטנסיבית דורשת ידע והתמחות גבוהים על מנת להפעילה בהצלחה.

תכנית לימודי הבוגר של החוג למדעי בעלי החיים היא ייחודית מסוגה. היא משלבת לימודים כלליים במדעי החיים עם לימודים המתקדמים בביוולוגיה ופיסיולוגיה של בעל החיים השלם. החוג מכשיר בוגרים במסלולים חקלאיים קלאסיים וכן במסלולים כלליים במדעי בעלי החיים.

לתלמידים מצטיינים מוצע מסלול לימודים ייחודי - תכנית "אמירים" - המאפשר לשלב בלימודי הבוגר תרגיל מחקר העשוי לשמש בסיס ללימודים המתקדמים.

ניתן לשלב לימודי בע"ח עם:

שמירת טבע ומנהל שטחים פתוחים.

ביוטכנולוגיה.

מערך הלימודים כולל:

- א. לימודי תשתית במדעי החיים כגון: כימיה, ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית, גנטיקה, אימונולוגיה, היסטולוגיה.
- ב. לימודים מתקדמים בביוולוגיה של בעל החיים השלם כגון: אמבריוולוגיה, פיסיולוגיה, אנדוקרינולוגיה, הזנה, טיפוח בעלי החיים, רבייה, פתולוגיה.



ג. לימודי התמחות המאורגנים בסלים הבאים:

מעלי גירה

עופות

דגים

הזנה

גנטיקה והשבחה

ניתן לשלב בתואר התמחות נוספת במסגרת חטיבות הלימודים: חקלאות ואיכות הסביבה או חקלאות כלכלה ושיווק.

דוגמאות לקורסי התמחות ברמת הבוגר:

גידול בקר לחלב

הזנת מעלי גירה

מבוא לחקלאות ימית

מזונות והזנת עופות ודגים

ממשק עופות

גידול צאן

מזונות למעלי גירה

היבטים של איכות הסביבה בגידול בעלי חיים, גנטיקה וטיפוח בחקלאות המים.

תחומי העיסוק של בוגרי החוג:

ריכוז ענפי משק חקלאי

הדרכה והוראה במוסדות שונים

תעשיות ביוטכנולוגיות

תעשיות חקלאיות

איכות הסביבה

שוק

הזנה ותזונת בעלי החיים

לימודי מוסמך בחוג למדעי בעלי החיים ווטרינריה:

תלמידי המוסמך מבצעים עבודות מחקר בהדרכת מורי החוג ומשלימים ידיעותיהם בקורסים מתקדמים.

תחומי ההתמחות כוללים מחקרים המבררים מנגוני חיים ברמת התא והגן, ועד למחקרים העוסקים בפעילות הביולוגית של בעל החיים השלם ומחקרים במצבי תחלואה שונים בחיות.

החוג מאפשר ללמוד לתואר מוסמך לא מחקרי, למעט המסלול המשולב (DVM/MSc).

המחקרים מתבצעים במחלקה למדעי בעלי חיים ובבית הספר לוטרינריה ונוגעים בהיבט רחב של ממשק, הזנה, רבייה, התפתחות ובריאות של בעלי החיים, כולל היישום המשקי והקליני. המחקרים מכוונים לשיפור יצרנות של חיות משק וכן לשיפור הבריאות של חיות מחמד ומשק. אמצעי המחקר מגוונים וכוללים שיטות בהנדסה גנטית, ביולוגיה מולקולרית, ביו - הנדסה וחישה אלקטרונית.

פירוט תחומי ונושאי המחקר של חברי המחלקה לבעלי חיים ניתן למצוא באתר האינטרנט:

[/http://departments.agri.huji.ac.il/animal](http://departments.agri.huji.ac.il/animal)

[/http://departments.agri.huji.ac.il/vetscool](http://departments.agri.huji.ac.il/vetscool)

