
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אקולוגיה, אבולוציה והתנהגות של עופות - 72623

תאריך עדכון אחרון 04-11-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי החיים & #40# ביולוגיה & #41

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: שנתי

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' רן נתן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Ran.Nathan@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש, בנין ברמן חדר 102

מורי הקורס:

פרופ רן נתן
מר רועי הראל
מר שי רוטיץ

תאור כללי של הקורס:

הקורס ידון בשאלות יסודיות באקולוגיה, אבולוציה והתנהגות של עופות. הקורס כולל שני מחנות מחקר בעמק החולה, בחורף ובאביב, וסיור בוקר לתחנת טיבוע. בנוסף יערכו 10 פגישות של 3 שעות כל אחת בהן נדון בנושאי הקורס השונים כגון אבולוציה של תעופה, נדידה, ניווט והתנהגות חברתית.

מטרות הקורס:

מטרות הקורס הן להעמיק את הידע וההבנה בנושאי אקולוגיה, אבולוציה והתנהגות באופן כללי, ולעודד ולפתח גישה כמותית ובחינה ביקורתית של עבודות מחקר על סדרת העופות באופן ספציפי. לשם כך, נכיר לתלמידי הקורס את עולם העופות של ישראל וננחה אותם בהתנסות ישירה עם מכלול השלבים הכרוכים בתכנון, ביצוע וסיכום מחקר שדה בנושאי אקולוגיה והתנהגות של עופות.

תוצרי למידה

בסיסו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לתכנן ולבצע מחקר שדה בנושאי אקולוגיה והתנהגות של עופות.
2. לסכם את מחקר השדה באופנים המקובלים במדע (דו"ח/מאמר/הרצאה) כולל ניתוח סטטיסטי של הנתונים והסקת מסקנות.
3. לזהות מיני עופות שכחים בישראל ולציין מאפיינים בולטים בביולוגיה של אותם מינים.
4. להסביר מהם התהליכים המרכזיים שעיצבו את האבולוציה של העופות, וכיצד הם באים לביטוי בעקרונות המיון של עופות עכשוויים וקדומים.
5. להסביר את עקרונות התעופה, תופעת הנדידה ויכולת הניווט של עופות.
6. להסביר עקרונות יסוד באקולוגיה של שיחור מזון, התנהגות חברתית ומחזור החיים של עופות.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

תרגיל

סיור (שני מחנות לימודיים בשדה)

סמינר

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

אבולוציה וסיסטמטיקה של עופות, מערכות גוף נבחרות בעופות, אבולוציה של תעופה ועקרונות התעופה, נדידה וניווט, אקולוגיה של שיחור למזון, התנהגות חברתית, מחזור שנתי, קינון ורבייה.

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
"ינתן במהלך הקורס"

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 30 %
הרצאה 10 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 10 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 40 %
בחנים 10 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
מטלות הקורס כוללות הכרת מינים נפוצים (בחינה), הכנת הצעת מחקר לעבודה במחנה הלימודי באביב, ביצוע מחקר קצר במחנות השדה, הגשת דו"ח מסכם בפורמט מאמר מדעי לסיכום העבודה בכל אחד מהמחנות, הצגת העבודה במסגרת יום עיון בסיום הקורס, ומבחן מסכם בכתב. המפגש הראשון של הקורס יתקיים ביום הקבוע של הקורס (ראו בשנתון) בשבוע השני של סמסטר א, אלא אם כן נודיע אחרת. במפגש זה נפרסם את התוכנית המפורטת של הקורס כולל כל מועדי הפגישות ומחנות הלימוד (בכפוף למזג האוויר). מפגשי הקורס יהיו פרוסים לאורך כל השנה, מרביתם שיעורים פרונטאליים, אבל יהיה גם תרגיל מחשב אחד, מבחן זיהוי עופות במעבדה, פעילות אחת לפחות בשטח הקמפוס, ויום עיון מסכם כמתואר לעיל.