 תאריך עדכון: 25.03.2019

שם ומספר הקורס: שמירת טבע בא"י – היבטים חדשים 16-002-01

**סוג הקורס:** שיעור וסיורים

**שנת לימודים**: תש"פ **סמסטר**: ב' **היקף שעות**: 4 ש"ש

**א. מטרות הקורס**

* הבנה מעמיקה של מצב הטבע בארץ ובעולם והיכרות עם הגורמים העיקריים המשפיעים עליו בארצנו
* הקניית כלים לשמירת טבע ולחינוך לערכי טבע באמצעות לימוד קשת השיטות בעבר ובהווה
* הטמעת החשיבות והקניית כלים לאזרחות פעילה ויוזמת לטובת אישוש מינים מאוימים

**ב. תוכן הקורס:**

**מהלך השיעורים:** השיעורים הפרונטאליים יתקיימו במהלך סמסטר ב' ויועברו באמצעות מצגות וסרטים וכן יתלוו להם חומרי קריאה לשם העמקה. בחלק מהשיעורים הפרונטאליים יחשפו הסטודנטים לטבע המזדמן בקמפוס. בנוסף, בסמסטר ב' יתקיימו שלושה סיורים בהם יינתן דגש למצב הטבע ודרכים אופרטיביות לשימור טבע.

**תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:**

* מושגי יסוד באקולוגיה: בית גידול, אופן הופעת חברת בע"ח, יחסי גומלין, מארג מזון ודגמי פיזור
* מצב הפאונה בא"י עד אמצע המאה ה- 19 ותמורות במגוון הביולוגי בתחילת המאה ה- 20 בהתייחס לדיירי הארץ ולשלטונות העותומני והמנדטורי
* היכרות עם חוקרי הטבע הראשונים באזורנו והתוודעות אל ממצאיהם
* מידה ההשפעה של צייד מכוון ולא מכוון, על הפאונה בארצנו
* גינון וייעור בא"י וצמצום פאונה מסוג אחד אל מול הרחבת תפוצת מינים מסוימים
* פגיעה במינים אוכלי נבלות באמצעות צמצום מקורות מזון והרעלות והצגת דרכים לפתרונות אפשריים לאישוש מינים אלה
* חקלאות (מטעים וגידולי שדה) והשפעה על הפאונה בשימוש בשטחים הטבעיים ובשימוש בהדברה כימית. יעילות ההדברה הביולוגית וההדברה המשולבת
* קונפליקט דייגים – עופות מים, ומודלים מוצלחים לפתרונות הקונפליקט
* מינים פולשים (פליטי תרבות), מינים סיננטרופיים, מינים מתפרצים ותמורות במפות תפוצה
* זיהום גנטי והשפעתו על המינים המאוימים
* בעיית החתולים המשוטטים באזורים הכפריים והכלבים המשוטטים בשטחם הטבעיים, והצגת דרכים הומניות ומקובלות לפתרון
* גידור בתי גידול ותיחומם בכבישים והכרות עם אמצעים למזעור התופעה
* היבטים דמוגרפיים ושמירת טבע
* מיתוסים, תרבויות ואמונות טפלות והשפעתם על שגשוג או הכחדה של מיני בעלי חיים

**ג. חובות הקורס:**

**סיורים**: הסיורים הם חלק מתכנית הקורס ובעלי ערך רב ביותר לשם היכרות נכונה עם תכני הקורס. הסיורים יתקיימו באתרי טבע שונים בהם נצפה במגוון הביולוגי ובהשפעת האדם עליו. נתוודע אל הדרכים הקיימות או האפשריות לאושש את אוכלוסיות חיות הבר וזאת תוך היכרות עם אנשי חוק, מתנדבים, חובבי טבע ואנשי מקצוע העוסקים בשמירת טבע.

בקורס יתקיימו שלושה ימי סיור יומיים אשר **מתוכם על הסטודנט לבחור שניים**.

**מועדי ויעדי הסיורים יפורסמו בפירוט לקראת תחילת שנת הלימודים תש"פ:**

* סיור שלוליות חורף
* סיור טבע עירוני (הגעה עצמית)
* סיור בדגש הדברה ביולוגית

**מרכיבי הציון הסופי**: פרויקט גמר באחד הנושאים בתחום שמירת הטבע יהווה 100% מהציון. מרכיבי הציון בפרויקט זה יפורטו בהמשך.

**ד. ביבליוגרפיה:**

**ספרי הלימוד (textbooks) וספרי עזר נוספים:**

אהרוני, י. (1943). *זיכרונות זואולוג עברי*. עם עובד, תל-אביב.

אילני, ג. (2004). מעלה נמר: זיכרונות זואולוג ישראלי. ספריית פועלים, ב"ב.

בודנהיימר, ש. (1957). החי בארצות המקרא (שני כרכים), מוסד ביאליק.

דולב, ע. ופרבולוצקי, א. (2002). הספר האדום של החולייתנים בישראל. הוצאת רשות הטבע והגנים.

טל, א. (2006). הסביבה בישראל. הוצאת הקיבוץ המאוחד.

טריסטרם, ה.ב. (1975). מסע בארץ ישראל, יומן 1863 – 1864. מוסד ביאליק, ירושלים.

טריסטרם, ה.ב. (2007). החי והצומח של ארץ ישראל - חלק החי. מוסד ביאליק, י-ם.

יום-טוב, י. (2013-4). ביולוגיה של חולייתנים יבשתיים במבט ישראלי, כרכים א'-ד'. האוניברסיטה

הפתוחה, רעננה.

לוין, ע. ודולב, ע. (2003). *העטלפים בישראל – חוברת הדרכה*. מרכז יונקים של החברה להגנת

הטבע. קישור: <http://www.wildisrael.com/batsofisrael/pdf/bats_ver5.pdf>

עזריה, א. (עורך) (1984). *האנציקלופדיה של החי והצומח של א"י כרכים 1, 6-4.* הוצאת משרד

הביטחון.

פז, ע. (2003). שינויים ותמורות בעולם העופות של ישראל במאה ה-20. העזניה (עלון מרכז המידע לעופות ‏דורסים) 30: 16–37‏.

Dietz, C & Helversen, O.V. (2009). *Bats of Britain, Europe & northwest Africa.* A & C

Black Publishers Ltd, London.

Harrison, D. L., & Bates, P. J. J. (1991). *The mammals of Arabia*. Harrison Zoological

Museum, Sevenoaks.

Mendelssohn, H. & Yom-Tov, Y. (1999). *Fauna Palaestina: Mammalia of Israel*.

Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem.

Yom-Tov, Y., & Tchernov, E. (1988). *The zoogeography of Israel*. The distribution

and abundance at a zoogeographical crossroad. Dr. W. Junk Publishers.

**מקורות אינטרנטיים**

* אתר IUCN מפות תפוצה של בע"ח ומצב שימור טבע <http://www.iucnredlist.org/search>
* אתר הצפרות הישראלי <http://www.birds.org.il/he/index.aspx>
* ארגון שוחרי העטלפים בבריטניה <http://www.bats.org.uk/>
* אתר מידע אודות דגים של ד"ר יעקב דפני <http://www.dafni.com/>
* כתב העת אקולוגיה וסביבה <http://www.magazine.isees.org.il/>
* אתר המגוון הביולוגי של רשות הטבע והגנים <http://www.nature-conservation.org.il/>
* [חוק להגנת חיית הבר, התשט"ו-1955](http://www.sviva.gov.il/InfoServices/ReservoirInfo/DocLib/%D7%98%D7%91%D7%A2/teva16.pdf) (המשרד להגנת הסביבה)
* יונת אשחר, [ציד אריות הוא אולי מעשה נתעב, אבל הוא הכרחי להגנתם](https://www.haaretz.co.il/1.4741193)
* בני שלמון, [ציד](http://lib.cet.ac.il/Pages/item.asp?item=682), באתר [הספרייה הווירטואלית של מט"ח](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%A1%D7%A4%D7%A8%D7%99%D7%99%D7%94_%D7%94%D7%95%D7%95%D7%99%D7%A8%D7%98%D7%95%D7%90%D7%9C%D7%99%D7%AA_%D7%A9%D7%9C_%D7%9E%D7%98%22%D7%97)