



# סילבוס מפורט

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>שם הקורס</b>   |                          |
| פרקים במבוא לאקולוגיה   |                          |
| <b>מרצה</b>   |                          |
| ד"ר מיכל גרונטמן  |                          |
| <b>סמסטר</b>  |                          |
| א'  |                          |
| <b>דרישות הקורס</b>   |                          |
| נוכחות ב- 80% מהשעורים לפחות  |                          |
| <b>הרכב הציון הסופי</b>   |                          |
| 100% בחינה סופית  |                          |
| <b>מבנה הקורס</b>   |                          |
| <b>נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)</b>   | <b>תאריך / מס' שיעור</b> |
| מושגים ראשוניים באקולוגיה, רמות אירגון אקולוגיות וחשיבה מדעית באקולוגיה.  | 1                        |
| אבולוציה: ההיסטוריה של האבולוציה, ברירה טבעית, תורשה, התאמות וסחיפה גנטית.  | 2                        |
| אבולוציה: הגדרת המין הביולוגי, מנגנוני התמיינות וסיסטמטיקה.   | 3                        |
| אקולוגיה של אוכלוסיות: תהליכים דמוגרפיים ואסטרטגיות מחזורי חיים.  | 4                        |
| אוכלוסיות קטנות ושימור מינים בסכנת הכחדה.   | 5                        |
| תחרות: סוגי תחרות, מודלים לתחרות בין מינים, דו-קיום בין מינים.  | 6                        |
| הדדיות: סוגי הדדיות (פקולטיבית, אובליגטורית), ומידת ההתמחות.  | 7                        |
| טריפה, הרביבוריה וטפילות: דינמיקה של יחסי טורף-נטרף, קואבולוציה והתאמות.  | 8                        |
| אקולוגיה של חברות: דגמי עושר מינים בסקאלות שונות והשלכות על תפקוד חברות.  | 9                        |
| ביוגיאוגרפיה של איים: הגורמים המשפיעים על מגוון מינים בחברות מבודדות.   | 10                       |
| משבר המגוון הביולוגי: קיטוע, אובדן בתי גידול, שינויי אקלים ומינים פולשים.   | 11                       |
| סוקצסיה: מודלים של סוקצסיה והשלכות על ניהול ושימור של חברות אקולוגיות.  | 12                       |
| אקולוגיה של מערכות: שירותי המערכת האקולוגית, רמות טרופיות, מיני מפתח ומארגי מזון.   | 13                       |
| <b>קריאת חובה</b>   |                          |
| פרבולוצקי א' ופולק ג' 2001. אקולוגיה: התאוריה והמציאות הישראלית. הוצאת כרטא.<br>Begon M., Townsend C.R. & Harper J. 2006. Ecology: From Individuals to Ecosystems. Willey-Blackwell |                          |
| <b>קריאת רשות</b>   |                          |
| Real L.A. & Brown J.H. (eds). 1991. Foundations of ecology: classic papers with commentaries. University of Chicago Press.  |                          |