

מבוא לאקולוגיה

קורס - 80-207-10, 80-207-01

ספר חובה: Molles, M.C. 2001. *Ecology, Concepts and Applications*. McGrawHill, New York, 586 pp.

מרצים: פרופ' אילנה ברמן-פרנק ד"ר מעוז פיין
מתרגלת – דינה שפונגין

גישה וזמינות המרצים והמדריכות:

כניסה לאתר אינטרנט לקורס דרך ה- moodle של האוניברסיטה עם הסיסמא האישית שלכם ב <http://lemida.biu.ac.il>
בפורום יפורסם כל מידע הרלוונטי לקורס, לוח זמנים, הודעות לסטודנטים וחומר לימוד.

פגישות עם סטודנטים- בתאום מראש דרך המייל האישי:

- דינה שפונגין dina.spungin@gmail.com
 - אילנה ברמן-פרנק: ilana.berman-frank@biu.ac.il
 - מעוז פיין: maoz.fine@biu.ac.il
 - הגשת תרגילים ב MOODLE
- נבקשכם לא להגיע מחוץ לשעות המתואמות מראש.

דרישות הקורס:

1. קריאה שבועית בספר: חובה. שאלות במבחן הסופי יילקחו גם מתוך השאלות בספר ובאתר הנלווה לספר ויכללו גם מושגים שלא יועברו בהרצאות.
2. תרגילים (25% מהציון הכללי)
3. מבחן מסכם בפורמט של שאלות אמריקאיות – 75% מהציון הכללי.

תרגילים (25% מהציון הכללי של הקורס)

○ תרגילים בנושאים מקבילים/רלוונטים להרצאות יינתנו כל שבועיים (סה"כ 6 תרגילים במהלך הקורס).

- התרגילים ינתנו ביום רביעי (פורסמו באתר הקורס). תאריך הגשה – יום רביעי שבוע לאחר קבלת התרגיל.
- יש להגיש מודפס בקובץ למייל האלקטרוני של הקורס tirgulecology@gmail.com : יש לציין מספר התרגיל, שמות חברי הקבוצה (2 אנשים, לא תתאפשרנה חריגות) + מספרי תעודות זהות.
- שאלות לגבי התרגילים יש להפנות לדינה בשעות הקבלה שלה או במייל (את הפגישות עם דינה יש לתאם מראש דרך המייל. השתדלו לא להשאיר את השאלות לרגע האחרון!)

הערות כלליות:

- **איחורים בכל אחת מהמטלות יעלו למגיש ב 5 נקודות על כל שבוע איחור.**
- **תרגילים מוחזרים למייל שממנו ישלחו.**

מושגים ופרקים לקריאה מתוך הספר	הרצאה/תרגיל	מרצה	תאריך
1. מבוא/לוגיטיקה מהי אקולוגיה?	מבוא לאקולוגיה	אילנה מעוז	16.10.2013
פרמטרים בסיסיים המשפיעים על אקולוגית כדור הארץ (אנרגיית השמש, כח קוריוליס, הרכב האטמוספירה, טמפ. ואקלים מקרו ומיקרו-אקלים), מחזור הידרולוגי, השפעות טמפרטורה ונוטרינטים על היצורים השונים, החיים במים פרקים 1,2,3	אקולוגיה של אוכלוסיות תרגיל 1	מעוז	23.10.2013
אוכלוסיות, תפוצה ופיזור (פזור אקראי, מקובץ וכו'). היכן נמצאים אורגניזמים וכיצד הם מפוזרים בשטח? פרק 9	אקולוגיה של אוכלוסיות	מעוז	30.10.2013
דינמיקה של גודל אוכלוסיה קצבי ההישרדות וטבלאות חיים, שיטות מדידה, פרק 10	אקולוגיה של אוכלוסיות	מעוז	6.11.2013
גידול אוכלוסייה גידול אוכלוסיות: מערכת ולוגיסטית נישות אקולוגיות פרקים: 11, 12, 13	אקולוגיה של אוכלוסיות תרגיל 2	מעוז	13.11.13
		אין הרצאה – סיור במעבדה לאקולוגיה	
גומחה בסיסית וממושגת, אינטראקציות בין מינים, שתוף, תחרות, פרקים 13, 14, 15	אקולוגיה של אוכלוסיות תרגיל 3	מעוז	20.11.2013
מגוון מינים ועושר מינים פרק 16	אקולוגיה של אוכלוסיות תרגיל 4	מעוז	27.11.2013
ייצור ראשוני ושינוי מקורות עיקרים של אנרגיה: יצורים פוטוטרופים, כימוטרופים, הטרוטרופים. פרקים 4,6	אקופיזיולוגיה	אילנה	4.12.2013
רמות טרופיות, מארגי מזון וזרימת אנרגיה פרקים 17,18	אקופיזיולוגיה תרגיל 5	אילנה	11.12.2013
מחזורים ביוגאוכימיים: פחמן, חמצן, חנקן, פוספאט מחזור נוטרינטים פרק: 19	אקולוגיה מערכתית	אילנה	18.12.2013
, מחזורים ביוגאוכימיים: פחמן, חמצן, חנקן, פוספאט מחזור נוטרינטים (המשך) פרק: 19	אקולוגיה מערכתית תרגיל 6	אילנה	25.12.2013
סוקסציה וציבות מערכות ביוגאוכימיות. פרק: 20	אקולוגיה מערכתית	אילנה	1.1.2014
אסונות טבע והשפעתם על האקולוגיה פרקים 22 23	אקולוגיה מערכתית	אילנה	8.1.2014
שינויים אקלימיים גלובלים פרק: 23	סכום	מעוז/ אילנה סכום	15.1.2014