

פטריות קרקע-מגוון, אקולוגיה, חשיבות כלכלית - שיעור
סמסטר ב שנה"לתשפ"א
ד"ר איזבלה גרישקן

מספר הקורס: 223.3411 , 221.4411

נקודות זכות : 2

מועד ההרצאות: ימי ג שעות 15-17

שעת קבלה : בתיאום מראש במייל bella@evo.haifa.ac.il

מטרת הקורס: לקבל ידע טקסונומי ואקולוגי על אחת מקבוצות האורגניזמים הנפוצות ביותר

דרישות הקורס: נוכחות 80% לפחות, בחינה

נושאי הקורס:

1. הפטריות כממלכה נפרדת של אורגניזמים חיים – מאפיינים מבדילים.
2. הקרקע כסביבת גידול לפטריות. תפקידי פטריות בתהליכים בקרקע.
3. ריבוי ותפוצה עולמית של פטריות קרקע.
4. מורפולוגיה וטקסונומיה בסיסית של קבוצות פטריות קרקע.
5. קבוצות אקולוגיות של פטריות קרקע.
6. אסטרטגיות ריבוי (Life strategies) של פטריות קרקע ותגובותיהם לעקות סביבתיות שונות.
7. שיטות שדה ומעבדה (קלאסיות ומודרניות) לחקר פטריות קרקע.
8. חשיבותם התעשייתית והחקלאית של פטריות קרקע.
9. פטריות בקרקעות ישראל: דגמים מקומיים ואזוריים של מבנה חברות.

1. Fungi as a separate kingdom of living organisms – main distinguishing features.
2. Soil as an environment for fungal inhabiting. Role of fungi in soil processes.
3. Reproduction and world distribution of soil fungi
4. Morphology and basic taxonomic groups of soil fungi
5. Ecological groups of soil fungi
6. Life strategies of soil fungi and their response to different kinds of environmental stress.
7. Field and laboratory methods (classic and modern) of studying soil fungi.
8. Industrial and agricultural importance of soil fungi.
9. Fungi in Israeli soils: local and regional patterns of communities' structure.