



סילבוס

מבוא לאקולוגיה - 72107

תאריך עדכון אחרון 21-01-2024

5 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי החיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ מעוז פיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: maoz.fine@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

מר ניר בנד,

מר דן יהודה עמיחי,

פרופ מעוז פיין,

ד"ר אורן קולודני

תאור כללי של הקורס:

הקורס מתמקד בתהליכים אקולוגיים מרכזיים ברמות הארגון של הפרט, האוכלוסיה, החברה, המערכת האקולוגית והביוספירה תוך שימת דגש על היחסים שבין ייצורים לבין סביבתם הביוטית והא-ביוטית ומותאמות תכונותיהם לסביבות אלה.

מטרות הקורס:

הכרה בסיסית עם הסביבה הא-ביוטית והביוטית ביבשה ובים והבנת עקרונותיהם של תהליכים אקולוגיים מרכזיים הקובעים את שיפעתם ותפוצתם של ייצורים

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לזהות תנאים ביוטיים וא-ביוטיים ביבשה ובים,
2. לנתח את מהותם של תהליכים אקולוגיים עיקריים ואת מכלול השפעת התנאים הסביבתיים על אורגניזמים בסקאלות זמן אבולוציוניות ואקולוגיות.

דרישות נוכחות (%) :

נוכחות חובה במעבדות

שיטת ההוראה בקורס: הקורס כולל שתי פגישות שבועיות בנות שתי שעות הרצאה כל אחת, תרגיל שבועי בן שעה אחת ופרקי קריאה עצמית.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הנושאים הנלמדים כוללים התשתית הסביבתית ביבשה ובים, מעברי חומר אנרגיה במערכות אקולוגיות, מחזורים ביוגיאוכימיים, אקולוגיה מיקרוביאלית, אקולוגיה של תזונה, דמוגרפיה, תחרות, מהלכי חיים, אסטרטגיות יציבות אבולוציונית (ESS), טריפה ורעייה, ביוגיאוכימיה, דגמי מפזר, המגוון הביולוגי, סוקצסיה, השפעות האדם על אקוסיסטמות, שימור טבע.

חומר חובה לקריאה:

פרקים מספרם של BEGON וחובריו ECOLOGY, פרקים מספרים אחרים, ומאמרים נבחרים.

חומר לקריאה נוספת:

מאמרים נבחרים

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן בכתב / בחינה בעל פה / מבחן מעשי 80 %
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 20 %

מידע נוסף / הערות:

במהלך הקורס יידרש כל תלמיד להגיש 4 תרגילים כתובים. הדו"ח הינו אישי □ וחייב להיכתב על ידי כל תלמיד בנפרד. לא יתקבלו דוחות משותפים. הדוחות יוגשו באופן אלקטרוני דרך אתר הקורס ב- ציון עליו ויינתן המתרגלים על ייבדק ח"הדו. PDF או Word כקובץ מוגש להיות ח"הדו על Moodle. בדרוג שבין 0 ל- 110 (10 הנקודות מעל 100 יינתנו כבונוס לתרגילים מושקעים ומעולים על מנת להגדיל את הסיכוי לקבל ציון 100% על חלק התרגילים בציון הכללי). התרגילים הבדוקים יוחזרו לתלמידים עם הערות הבדוקים.