



שם הקורס: סמינר בפילוגנזה (221.4439)

שם המרצה: ד"ר שגיא שניר, ssagi@research.haifa.ac.il

היקף הקורס: 2 שש"ס

דרישות הקורס: הצלחה בקורסים בסיסיים במתמטיקה וסטטיסטיקה לביולוגים

נוכחות: 80%

תכני הקורס: פילוגנזה - שחזור ההיסטוריה האבולוציונית של מגוון המינים המוכרים לנו, היא אחת המשימות הבסיסיות ביותר בביולוגיה. בעקבות ההתפתחויות הדרמטיות בביולוגיה מולקולארית והגידול האקספוננציאלי ברצפים גנטיים מפוענחים, נפתחו כיוונים וסיכויים חדשים גם בתחום זה. ניתוח פילוגנטי הוא חלק בלתי נפרד כיום לא רק בתחומים כמו אבולוציה, זואולוגיה או ביולוגיה מולקולארית, אלא גם באימונולוגיה, רפואה ושאר מקצועות פרקטיים. בסמינר יסקרו מאמרים שונים מתחום הפילוגנזה. על המשתתפת/ת לבחור מאמר ולהציגו בכיתה. המאמרים יבחרו בהתאם לרצונו ולהכשרתו של הסטודנט/ית. להלן הנושאים השונים שיוסקרו:

הרכב הציון הסופי: 100% הצגת מאמר.

רשימה ביבליוגרפית:

1. Felsenstein J (2003) Inferring Phylogenies. By, Sinauer Associates; 2 edition
2. Mount DW (2004) Cold Bioinformatics: Sequence and Genome Analysis. Spring Harbor Laboratory Press; 2 edition