

# שם הקורס: סמינר בביואינפורמטיקה מידול וניתוח רשתות ביולוגיות

מספר הקורס: 236818

סמסטר: חורף תש"פ

מרצה:	פרופ' רון פינטר
שעות הרצאה:	יום ד' 1630-1830
שעת תרגול:	
דרישות קדם:	
אתר הקורס:	

## תאור הקורס

רשתות (גרפים מתויגים) משמשות לייצוג תופעות ביולוגיות בקנה-מידה נרחב. הניתוח של המבנה והתוכן שלהן מאפשר מציאת תבניות, הן ברמה הסטטית הן ברמה הדינמית (למשל סימולציה של תהליכים בתא החי), ותובנות בעלות עניין לחוקרים בביולוגיה מערכתית.

## דרישות הקורס

רצוי רקע בביואינפורמטיקה או בביולוגיה מולקולארית ובמבני נתונים, אך ינתנו מספר שעורי מבוא להשלמת הרקע הנדרש.

על כל משתתף להציג נושא אחד בפני הכיתה ולכתוב עבודה סמינריונית על נושא זה. חלה חובת השתתפות בכל המפגשים.

## רשימת ספרות

במהלך הקורס נקרא מאמרים ופרקי ספרים שהתפרסמו בשנים האחרונות בנושא.