

## שם הקורס: סמינר בביואינפורמטיקה

### דיגום וניתוח רשתות ביולוגיות

מספר הקורס: 236818

סמסטר: חורף תשע"ט

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 ותהליכים ביולוגיים (כגון בקרת התבטאות של גנים) בקנה-מידה נרחב. הניתוח של המבנה והתוכן שלהם מאפשר מציאת תבניות, והן ברמה הסטטית הן ברמה הדינמית (למשל סימולציה של תהליכים בתא החי), ותובנות בעלות עניין לחוקרים בביולוגיה מערכתית. רצוי רקע בביואינפורמטיקה או בביולוגיה מולקולארית ובמבני נתונים, אך ינתנו מספר שעורי מבוא להשלמת הרקע הנדרש. במהלך הקורס נקרא מאמרים ופרקי ספרים שהתפרסמו בשנים האחרונות בנושא. על כל משתתף להציג נושא אחד בפני הכיתה ולכתוב עבודה סמינריונית על נושא זה. חלה חובת השתתפות בכל המפגשים

### דרישות הקורס

במהלך הקורס נקרא מאמרים ופרקי ספרים שהתפרסמו בשנים האחרונות בנושא. על כל משתתף להציג נושא אחד בפני הכיתה ולכתוב עבודה סמינריונית על נושא זה. חלה חובת השתתפות בכל המפגשים.