

## שם הקורס: שיטות חישוביות במטגנומיקה

מספר הקורס: 236818

סמסטר: אביב תשע"ז

מרצה:	פרופ' רון פינטר
שעות הרצאה:	ד' 1830-1630 טאוב 701
שעת תרגול:	
דרישות קדם:	
אתר הקורס:	

### תאור הקורס

מרבית מיני החיידקים הידועים על כדור הארץ אינם ניתנים לתרבות במעבדה ולכן חייבים לחקור אותם כדגימות שנלקחו מהטבע (מעמקי האוקיינוס, מעים של יונקים או האדמה, עובדה זו מחייבת פיתוח שיטות חדשות לחקר גנומים של חיידקים תחום חדש ומאתגר זה הנקרא מטגנומיקה מחייב בין השאר התאמתן של שיטות חישוביות שפותחו לחקר אורגניזם בודד לחקר אוכלוסיות של גנומים רבים ומעורבים זה בזה ואף פיתוח של שיטות חדשות לגמרי.

במהלך הסמינר נקרא ונדון בשיטות חישוביות למציאת פונקציות ורמות ביטוי של גנים באוכלוסיות של חיידקים.

### דרישות הקורס

על כל סטודנט להציג מאמר מתוך רשימה שתחולק בפגישה הראשונה, ולהכין עבודה סמינריונית על אותו נושא