

## PhD position available!



המעבדה לאבולוציה ניסיונית (<http://bershteinlab.com>) במחלקה למדעי החיים באוניברסיטת בן-גוריון מחפשת סטודנט/ית לדוקטורט (Ph.D.) בתחום אבולוציה מיקרוביאלית המונעת ע"י העברה אופקית של גנים.

המחקר מתבסס על מערכת סלקציה מתוחכמת שבה החיידקים המוחזקים במצב פיזיולוגי קבוע באמצעות מערך של טורבידוסטטים (<https://chi.bio>) נחשפים לדני"א סביבתי. החיידקים הינם בעלי יכולת מיוחדת לקלוט קטעי דני"א זר מהסביבה, להחדירם לכרומוזום ובכך "לרכוש" את היכולת לעבור אדפטציה מהירה.

התוצאות של האבולוציה המעבדתית מפוענחות ע"י שילוב של ריצוף גנומי (Whole genome sequencing) ואנליזה מטבולומית (LC-MS/MS)

**דרישות:** המודעה מיועדת לבוגר/ות תואר ראשון ו/או שני במחלקות לכימיה, ביולוגיה, והנדסת ביוטכנולוגיה.

נא לפנות לד"ר שמעון ברשטיין במייל: [shimonb@bgu.ac.il](mailto:shimonb@bgu.ac.il)