

ביוכימיה בהדרכת דר' גיא שיאון

מיועד לתלמידי כיתות ג'-ד'



ביוכימיה היא נקודת המפגש בין הגוף לנפש. נלמד על מולקולות ביוכימיות, המאפשרות תקשורת בין הנוירונים במוח, על מערכת העצבים וכן על ארס משתק הפוגע במערכת העצבים. על ננוטכנולוגיה שממזערת מחשבים לגודל מולקולרי תוך שימוש בידע ביוכימי וכן על קריאת מחשבות באמצעות MRI שמסוגל לאפיין דפוסי פעילות במוח. נערוך ניסויים תוך גידול חיידקים, ייצור ביודיזל, הכנת גבינה ועוד.

על המרצה

ד"ר גיא שיאון

- מרצה לזואולוגיה, אקולוג, יועץ סביבה.
- חוקר קוגניציה והתנהגות: מוח הורמונים והתנהגות בחוליתנים (בדגש זוחלים).
- מרצה באקדמיה
- מרצה ומפתח תכניות לימוד במדעים למרכזי מצויינות, ומרכזי מחוננים.

