

Dr. Joshua ("Josh") Baraban

Department of Chemistry
Faculty of Natural Sciences

A source of inspiration:

The belief that science can make the world and humanity better. Think, for example, about science fiction (Asimov) and natural philosophy (Sir Francis Bacon).

אנין או מקינני?
אנין

Mac או PC?
מקינני (או אפחות לא windows)

פייסבוק או טוויטר?
לא זה ולא זה

Lennon or McCartney?
Lennon

Mac or PC?
Mac, obviously (and not Windows)

Facebook or Twitter?
Neither

My life before BGU:

As an undergraduate in Chemistry at Yale, I studied with Prof. G. Michael McBride, and completed my doctorate at MIT with Prof. Robert W. Field. I was a post-doctoral fellow at the University of Colorado at Boulder with Prof. G. Barney Ellison (Chemistry) and Prof. John W. Daily (Mechanical Engineering).

Why BGU?

I am very impressed with the vibrancy and potential for growth in both the Department and the University as a whole.

An insight from your research:

I study molecules that possess enough energy to undergo chemical changes, or in other words, how chemistry happens. We use high temperatures and spectroscopic devices to make and study these reactive and energetic particles. This makes the research both widely applicable and fundamental scientifically.

Something that doesn't appear on your resume:

I have a wife and three kids, so that's pretty much all I have time for.

When I grow up:

I've always wanted to be a scientist.

ד"ר יהושע (ג'וש) ברבן

המחלקה לכימיה | הפקולטה למדעי הטבע



מתוך הראייה:

האמונה שהמדע מסוגל לעשות את העולם ואת האנושות לטובים יותר, ולכן מדע בדיוני (אסימוב) ופילוסופיה טבעית (סר פרנסיס בייקון), למשל.

החיים שלי לפני אב"ג:

בתואר הראשון למדתי כימיה באוניברסיטת ייל עם פרופ' ג' מייקל מקברייד, ואת הדוקטורט בכימיה עשיתי ב-MIT עם פרופ' רוברט וו' פילד. פוסט-דוקטורט עשיתי באוניברסיטת קולורדו, בבולדר. החונכים שלי היו פרופ' ג' בארני אליסון (בכימיה) ופרופ' ג'ון וו' דיילי (בהנדסת מכונות).

למה דווקא אב"ג?

התרשמתי מאוד מהפעלתנות ומפוטנציאל הצמיחה של המחלקה לכימיה ושל האוניברסיטה בכלל.

תובנה שלי מתחום המחקר שלי:

אני חוקר מולקולות שיש להן די אנרגיה כדי לעבור שינויים כימיים, במילים אחרות - איך מתרחשת הכימיה. אנחנו משתמשים בטמפרטורות גבוהות ובמכשירים ספקטרוסקופיים כדי ליצור ולחקור אותן. זה הופך את המחקר ליישומי מאוד ומצד שני גם לבסיסי מבחינה מדעית.

משהו שלא כתוב ב-CV שלי:

יש לי אישה ושלושה ילדים, לכן זה פחות או יותר כל מה שיש לי זמן בשבילו.

כשאהיה גדול:

תמיד רציתי להיות מדען.

