

**פרופ' אבי שרודר**  
**הפקולטה להנדסה כימית**  
**הטכניון, מכון טכנולוגי לישראל**

אבי שרודר הוא פרופסור-חבר בפקולטה להנדסה כימית בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, וראש המעבדה לטכנולוגיות רפואה מותאמת אישית בטכניון.

את הדוקטורט ביצע אבי בשיתוף פעולה בין אוניברסיטת בן גוריון לאוניברסיטה העברית, ואת הפוסט-דוקטורט במכון הטכנולוגי MIT שבמסצ'וסטס.

מחקריו עוסקים בממשק שבין ננוטכנולוגיה ורפואה, ובפרט, בוחנים כיצד ניתן לשפר את האבחון והטיפול בסרטן תוך יישום שיטות שמותאמות אישית לחולה. בשנים האחרונות יישמה הקבוצה טכנולוגיות מדייקות לשיפור איכות המזון והחקלאות.

אבי פרסם כ-50 מאמרים מדעיים, העביר מעל 200 הרצאות מוזמנות ברחבי העולם, מחקריו זכו ב-30 פרסים לאומיים ובינלאומיים, ובכללם פרס קריל מטעם קרן וולף למדענים צעירים, פרס אינטל בתחום הננוטכנולוגיה, פרס טבע-טק מטעם חברת טבע ואחרים.

קבוצת המחקר של שרודר מורכבת ממהנדסים, רופאים ומדענים בסיסיים, נשים וגברים, המגיעים מרקעים חברתיים מגוונים ובני הדתות השונות. אחד הפרויקטים הקהילתיים שהמעבדה הובילה מתמקד בהנגשה של ניסויים מדעיים לילדי הגן ובית הספר היסודי. קבוצת המחקר פיתחה ערכות מדעיות בתחומי מדעי הבריאות והביוטכנולוגיה אשר יושמו בהצלחה במוסדות חינוך.

אבי הינו חבר בוועדות לאומיות ובינלאומיות רבות. הוא מכהן כנשיא האגודה הישראלית להנדסה כימית, אבי הינו חבר באקדמיה הצעירה הישראלית וחבר בוועדה הציבורית של האקדמיה ללשון עברית.