

פרופ' יוסף קוסט – קורות חיים

נובמבר 2015

יוסף קוסט הוא פרופסור במחלקה להנדסה כימית באוניברסיטת בן-גוריון בנגב. פרופ' קוסט מכהן כיום כדיקן הפקולטה למדעי ההנדסה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב ומופקד הקתדרה בהנדסה ביו-רפואית על שם אברהם ובסי זקס. הוא השלים את לימודי התואר הראשון, השני והדוקטורט בטכניון, משם המשיך להשתלם באוניברסיטת וושינגטון, MIT ובית הספר לרפואה של הרווארד.

תחום עיסוקו המדעי של פרופ' קוסט הוא פיתוח ביו-חומרים פולימריים למערכות שחרור מבוקר וממוקד של תרופות וגנים. הוא נחשב אחד מהחוקרים הבולטים וממובילי חקר מדעי הביו-הנדסה, כאשר מחקריו בתחום השימוש באולטרסאונד לבקרת השחרור של תרופות ממערכות פולימריות וככלי להגברת החדירות העורית למתן תרופות וחישה לא חודרנית של מרכיבי הדם, הינם פורצי דרך, והובילו לפיתוח טכנולוגיות רפואיות חדשניות. הוא פירסם ארבעה ספרים, 37 פרקי ספרים, 110 מאמרים ויותר מ-50 פטנטים.

פרופ' קוסט ייסד וכיהן כנשיא הראשון של האגודה הישראלית למתן מבוקר של חומרים ביו-פעילים (ICRS) ושימש כנשיא של האגודה הישראלית להנדסה כימית. הוא נבחר כעמית המכון האמריקאי להנדסה ביולוגית ורפואית (AIMBE, 1997), לאקדמיה האמריקאית הלאומית להנדסה (NAE, 2007), וב-2014 נבחר לאקדמיה הלאומית הפולנית להנדסה ולעמית האגודה הבין לאומית לשחרור מבוקר (CRS).

מחקריו זיכו אותו בפרסים, ביניהם פרס Juludan על הישגים מדעיים יוצאי דופן (1996), פרס Clemson כהוקרה על תרומתו יוצאת הדופן למחקר יישומי בביו-חומרים (1999), ופרס ז'קלין סרוסי על מחקרו בתחום הסרטן (2005). בשנת 2010 הוענק לו התואר עמית כבוד של האגודה הישראלית להנדסה כימית.