

04 ספטמבר 2022

לסטודנטים ולסטודנטיות במדעי המחשב שלום רב,

במדעי החיים מתרחשת בעשורים האחרונים מהפיכה משמעותית. שאלות שבעבר נדרשו שנות אדם רבות ושעות ארוכות של עבודה במעבדה כדי לענות עליהן, נגישות היום לביורר וחקירה באמצעות כלים וטכנולוגיות המאפשרות להאיץ ולהעמיק רבים מהתהליכים. בין הטכנולוגיות האלה אציין ריצוף חומצות גרעין, עריכה גנטית ופתולוגיה דיגיטלית. התוצאה היא, בחלק גדול מהמקרים, כמות גדולה של נתונים שמהם אפשר להפיק ידע ותובנה ביולוגית. מכאן גם נסללת הדרך ליישום הידע הזה בפרקטיקה הרפואית ובתחומים אחרים.

תחומי המחקר והידע הנלמדים בבית הספר למדעי המחשב – אלגוריתמיקה, סטטיסטיקה, ניתוח נתונים, למידה ממוחשבת – הם הכלים המרכזיים המאפשרים את המהפכה. הפעלת הכלים האלה בתחומי מדעי החיים, הנוגעים לטבע שסביבנו ולתהליכים שבבסיס הבריאות ואיכות החיים של כולנו, היא התחום המרתק והמרגש ביותר במחקר המדעי של היום, לדעתי.

בהמשך למהפכה זו, ובהתאם לחתירה המתמדת שלנו, בביה"ס למדעי המחשב, ללמד תחומי דעת עדכניים בחזית המחקר והעשייה, ביה"ס פותח אפשרות להצטרף לחטיבת הלימודים במדעי החיים שתפתח בשנה"ל הקרובה תחת ביה"ס לפסיכולוגיה. זהו צעד חשוב ומבורך שיאפשר לתלמידינו לרכוש ידע וכלים יסודיים, ולכולנו בסיס להתפתחות מדעית ומחקרית נוספת בתחומים הנמצאים בחיתוך בין מדעי החיים והמדעים המדויקים.

לכן אני נרגש על השתלבות ביה"ס למדעי המחשב בתוכנית מדעי החיים באוניברסיטת רייכמן וקורא לתלמידים מצטיינים ושואפי דעת ואתגרים להצטרף לחטיבה החדשה המוצעת בביה"ס.

פרופ' זהר יכיני

בית ספר אפי ארזי למדעי המחשב
ראש קבוצת מחקר בבילוגיה חישובית