

17.38x25.76	1	עמוד 97	FORBES	29/07/2020	73890034-4
מכון טכנולוגי חולון - 83313					

Brand Voice

המכון הטכנולוגי HIT משיק תואר ראשון יחודי מסוגו בעולם - טכנולוגיות דיגיטליות ברפואה

בשנת הלימודים הקרובה יפתחו במכון הטכנולוגי HIT את התכנית לטכנולוגיות דיגיטליות ברפואה - תכנית לימודים ייחודית בשיתוף בתי החולים המובילים בארץ • בוגריה יוכשרו כאנליסטים, מנהלי מערכות רפואיות ומנהלי ביג דאטה ויוכלו אף להמשיך ללימודי ד"ר ברפואה



פרופ' יעקובוב • צילום: ערן פיק

הקורונה העלתה מעל פני השטח את החיבור המובהק בין רפואה לבין טכנולוגיה, זאת באמצעות רפואה מרחוק ושימוש בטכנולוגיות דיגיטליות, אומר פרופ' אדוארד יעקובוב, 68, נשיא HIT - המכון הטכנולוגי חולון. במכון שהוא עומד בראשו הכריזו לאחרונה על תואר ראשון יחודי מסוגו בעולם, אשר יכשיר סטודנטים לטכנולוגיות דיגיטליות ברפואה - בינה מלאכותית, ביג דאטה, רפואה מרחוק ורובוטיקה. "המגפה העלתה מאוד את המודעות לתכנית ואת הצורך של מעסיקים בהון אנושי מיומן בטכנולוגיות דיגיטליות ובאנליסטים של מידע. בד בבד, גם העניין בתכנית מצד המועמדים גבר", מוסיף פרופ' יעקובוב. על פי תכנית הלימודים, יוכשרו במסגרתה שני קהלים: האחד - אנליסטים רפואיים ומנהלי מערכות מידע, אשר יוכשרו לעבוד עם טכנולוגיות דיגיטליות מתקדמות ברפואה ובתום שלוש שנים יוכלו לעסוק במקצוע זה בבתי חולים, בקופות חולים, בחברות הייטק וביומד, בסטארטאפים רפואיים ובחברות לביטוח רפואי. השני - בוגרות ובוגרים שירצו בתום שלוש השנים בתכנית להירשם ללימודי ד"ר ברפואה, ויכלו לעשות זאת בתכנית ארבע שנתית (M.D.) ויוכשרו כרופאים בעלי ידע ייחודי ונצרך מאוד בעולם.

אלינו מכתבי תמיכה והודיעו שהם מחכים בכליון עיניים לבוגרים הראשונים שמובטחת להם תעסוקה מיידית במערכת הבריאות."

לימודים רב-תחומיים

התכנית תחל בשנת הלימודים הקרובה (תשפ"א) ואנשי המכון מעריכים כי במחזור הראשון ילמדו בה כ־30 סטודנטים. כשאנחנו שואלים מדוע תכנית ייחודית כזו נפתחת ב-HIT מסביר נשיא המכון את היתרון הרב-תחומי של הלימודים בו. HIT הינו מוסד אקדמי מיוחד המבוסס על רב תחומיות המשלבת מדעי המחשב, מתמטיקה יישומית, סייבר ורובוטיקה עם הנדסה ועיצוב. למכון יש שיתופי פעולה עם כ־100 מוסדות אקדמיים מ־32 מדינות בעולם, כמו גם שיתופי פעולה הדוקים עם התעשייה ובתי החולים. לאור כל זאת זה אך טבעי שהמכון יקיים תכנית המשלבת מדעים, טכנולוגיה ורפואה, מסביר פרופ' יעקובוב ומוסיף: "הקשר של המכון לנושא טכנולוגיות דיגיטליות ברפואה הינו רב שנים, ובא לביטוי במחקר ובכנסים בתחום. המכון מתכנן לבנות בניין מיוחד לחדשנות וטכנולוגיה שיהיו בו המחלקה לטכנולוגיות דיגיטליות ברפואה, הפקולטה להנדסה ומרכזי מחקר ויזמות". סגל ההוראה בתכנית הינו סגל אקדמי בכיר העוסק במחקר בכל תחומי התכנית. במכון משוכנעים בהצלחתה בזכות הקשר ההדוק עם בתי חולים מובילים בארץ וכן עם קופות החולים הגדולות. לדברי פרופ' יעקובוב, התקבלו פניות גם ממוסדות רפואיים מחו"ל שגילו עניין רב בתכנית. "התכנית גם מבטאת את המהפך שיחול בלימודי הרפואה בעתיד, לימודים שוודאי יתנו מקום להיבט הטכנולוגי ברפואה ויהפכו את לימודי הרפואה לדינמיים ואפקטיביים יותר", מסכם פרופ' יעקובוב. *הענקת התואר מותנית באישור המל"ג

הבוגרים ישתלבו באופן מיידי בתעשייה ובמערכות הרפואיות המתקדמות

פרופ' יעקובוב מגיע מתחום המתמטיקה, והקים ב-HIT את המחלקה למתמטיקה תעשייתית ואת הפקולטה למדעים, שהפכה בראשותו לפקולטה הגדולה ביותר במכון עם כ־1,500 סטודנטיות וסטודנטים. "גדלתי במשפחה של רופאים ולכן היה לי קל להבין את החשיבות של הצורך לשלב את הטכנולוגיה עם הרפואה, כפי שהדבר בא לידי ביטוי בתכנית 'טכנולוגיות דיגיטליות ברפואה', מסביר יעקובוב. "עבודתי על התכנית החלה לפני כשמונה שנים, לאחר שיחות עבודה רבות שניהלתי עם ד"ר רפי ברכאן, ראש הרשות למחקר, חדשנות ובינלאומיות. תוך כדי עבודה על פרויקט רפואי טכנולוגי, הסתרבר שהרפואה צריכה את ההיבט הטכנולוגי ואת המומחים לדבר, בעידן של הצפת מידע ומכשור רפואי מתקדם. מיניתי ועדת מומחים שבראשה עמד פרופ' דב ליכטנברג, דקאן הפקולטה לרפואה של אוניברסיטת ת"א לשעבר, שבה השתתפו רופאים, מנהלי בתי חולים ואנשי מדע וטכנולוגיה, והגשנו את התוכנית המורכבת לאישור המל"ג. לשמחתי יש לנו במל"ג פרטנרים בלתי רגילים- הצוות המקצועי בראשות יו"ר הות"ת, פרופ' יפה זילברשץ וסיו"ר המל"ג, פרופ' אדו פרלמן, מבין את צרכי השטח ונמצא עם היד על הדופק בהכנת תשתית האקדמיה והטכנולוגיה העתידית בישראל", מוסיף יעקובוב. לדבריו, בטרם הגשת התכנית ערכו המכון סקר מקיף בקרב מועמדים ללימודים וגם סטודנטים ובוגרים לגבי מידת הביקוש לתכנית והאתרטיביות שלה. התוצאות, אומר פרופ' יעקובוב, היו מרשימות ביותר, והעידו על תפיסה חיובית ביותר של תכנית הלימודים. "גם המעסיקים, דהיינו מנהלי בתי חולים, ראשי תעשיית ההיי טק ומנהלי חברות ביומד, התלהבו מהגשת התוכנית, שלחו