

תוכנית משותפת לרפואה ומדעי המחשב (תואר כפול)

תוכנית הלימודים משותפת לפקולטה לרפואה ולפקולטה למדעי המחשב. התוכנית מיועדת למועמדים שהתקבלו לפקולטה לרפואה ומעוניינים ללמוד בנוסף תואר במדעי המחשב. **התוכנית מקנה תואר כפול: בוגר למדעים במדעי הרפואה (BSc) ובוגר למדעים במדעי המחשב (BSc).** לאחר עמידה בכל מקצועות התוכנית לתואר כפול, יתאפשר המעבר לחטיבה הקלינית (לפי תקנון רפואה) למשך 3 שנים נוספות, לקראת תואר MD.

יתרונות התוכנית

מהפכת המידע בשילוב התקדמות אדירה בתחומים עתירי נתונים (מידע גנטי, דימות דיגיטלי, מכשירים לבישים ועוד) הובילו להתפתחות תחומים רפואיים חדשים כגון ביו אינפורמטיקה, רפואה דיגיטלית ורפואה מותאמת אישית ולשינוי הדרך בה אנו אוספים, מעבדים ומשתמשים במידע.

פיתוחים בתחום האינטליגנציה המלאכותית ברפואה, שמובילות חברות ישראליות וענקיות הטכנולוגיה (גוגל, אפל, אמזון ועוד) מאפשרים אבחון מוקדם של מחלות ושיפור איכות החיים של מיליוני חולים. שימוש בבינה מלאכותית ונתוני עתק ישנו את עולם הרפואה בשנים הקרובות, בדומה לתחומי החיים האחרים, באופן שקשה לדמיין.

בוגרי המסלול יזכו לידיע מעמיק במגוון תחומי מדעי המחשב. אם יבחרו להשתלב בתעשייה יוכלו להוביל פיתוחים בתחום, כאשר השילוב של ידע רפואי יעניק להם את המומחיות להבנת האתגרים והדקויות של התחום ויהפוך אותם לחיוניים ומרכזיים בכל צוות פיתוח. מאידך, אם יבחרו להשתלב באקדמיה ובמחקר, יזכו להכשרה כמותית חזקה ויכולות תכנות שיאפשרו להם לפתח כלי מחקר חישוביים.

בוגרי התכנית יזכו ליתרון ביכולת להטמיע ולהשתמש בכלים אלו בעבודתם היומיומית ברפואה ובמחקר ויהוו מובילי חדשנות בתחומים ביואינפורמטיקה, ביג דאטה, דימות רפואי, אינטליגנציה מלאכותית ועוד.

משך הלימודים

משך הלימודים לתואר הכפול הוא חמש שנים (לא כולל החטיבה הקלינית).

מהלך הלימודים

בשנתיים הראשונות הסטודנטים ילמדו את קורסי היסוד ובעיקר קורסים ממדעי המחשב.

בסמסטרים 5 ו-6 ישולבו יותר מקצועות מרפואה במקביל למקצועות מדעי המחשב.

מסמטר 7 ועד סמטר 10 יילמדו בעיקר מקצועות רפואה .

השלמת החובות בכל תואר הם בהתאם לנהלי הפקולטה הרלוונטית.

קורסים מקבילים לקורסי רפואה יוכרו לטובת התואר הכפול רק עבור סטודנטים שישלימו את התוכנית לתואר כפול במלואה, כמתואר בתוכנית הלימודים. סיום אחד התארים בלבד יחייב השלמה מלאה של דרישות אותו התואר.

קבלה למסלול הכפול

קבלה ישירה לשנה א'

תתאפשר לאחר רישום למסלול הכפול ומעבר של תהליך הקבלה לרפואה.

מעבר למסלול הכפול עבור סטודנטים למדעי המחשב בטכניון

* **ניתן** להגיש בקשה למעבר מסלול על סמך שלושת אפיקי הקבלה (סכם, רקע אקדמי ואפיק הקבלה הניסיוני) כמפורט בהמשך:

על תלמידים אלה יחולו כל תנאי הקבלה לפקולטה לרפואה

תנאי הקבלה לתואר הכפול רפואה – מדעי המחשב אפיקי הקבלה :

1. על סמך סכם:

תלמידי הפקולטה למדעי המחשב, בוגרי שנה א' שיתקבלו לתואר הכפול עם רפואה על **סמך סכם**, יוכלו להשתלב בלימודי השנה השנייה בתואר הכפול רפואה ומדעי המחשב, אם השלימו בפקולטה שלהם לפני תחילת לימודי הרפואה, את כל קורסי השנה הראשונה (עד לסמטר 2 כולל) של תכנית התואר הכפול ובכפוף לפגישה עם יועץ התכנית ואישורו. יש להירשם למסלול בזמן מועדי ההרשמה לרפואה במהלך שנת הלימודים.

2. על סמך רקע אקדמי:

תלמידי הפקולטה למדעי המחשב, בוגרי שנה ב', שיתקבלו הכפול עם רפואה על סמך רקע אקדמי, יוכלו להשתלב בלימודי השנה השלישית בתואר הכפול רפואה ומדעי המחשב, אם השלימו בפקולטה שלהם לפני תחילת לימודי הרפואה, את כל קורסי השנתיים הראשונות (עד לסמסטר 4 כולל) של תכנית התואר הכפול ובכפוף לפגישה עם יועץ התוכנית ואישורו. יש להירשם למסלול בזמן מועדי ההרשמה לרפואה במהלך שנת הלימודים.

3. על סמך אפיק הקבלה הניסיוני לבוגרי שנה א' בטכניון:

תלמידי הפקולטה למדעי המחשב, בוגרי שנה א' שיתקבלו לתואר הכפול עם רפואה על סמך אפיק הקבלה הניסיוני. יוכלו להשתלב בלימודי השנה השנייה בתואר הכפול רפואה ומדעי המחשב, אם השלימו בפקולטה שלהם, לפני תחילת לימודי הרפואה, את כל קורסי השנה הראשונה (עד לסמסטר 2 כולל) של תכנית התואר הכפול ובכפוף לפגישה עם יועץ התוכנית ואישורו. יש להירשם למסלול בזמן מועדי ההרשמה לרפואה במהלך שנת הלימודים.

*****קבלה למסלול רפואה בלבד ולא לתואר הכפול, תתאפשר לשנה א' בלבד.**