

מסלולי הלימודים הפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט

**מטרת הלימודים במסלול לרפואה היא
הכשרת רופאים שיהיו בעלי השכלה מקיפה
במדעים ובסיס מוצק בהיבטים עיוניים
ומעשיים של רפואה קלינית מודרנית.**

התכנית מעניקה לבוגריה ידע מעמיק ועדכני במדעי
היסוד ובמדעי החיים, על מנת לתת לרופאי העתיד כלים
להתמודד עם ההתקדמות המהירה בחזית המחקר הרפואי,
עם הזירה הטכנולוגית המורכבת בה הם נדרשים לפעול ועם
האתגרים האנושיים שהם מנת חלקם היומיומית.

ההוראה מתקיימת בקמפוס נווה שאנן ובקמפוס בת-גלים.
שנה א' תלמד מרבית השנה
בקמפוס נווה שאנן.



3 השנים הראשונות (השנים הפרה-קליניות)

הלימודים בשנים אלו מורכבים ממגוון רחב של קורסים מדעיים ורפואיים. חלק מהקורסים שמים דגש על הפן האישי של המקצוע והחשיבות של הקשר האנושי עם המטופל.

סיום 3 שנות הלימוד הראשונות יקנה תואר "בוגר למדעים במדעי הרפואה" לעומדים בכל הנהלים והחובות האקדמיים.

שנה 4-6 (השנים הקליניות)

העומדים בתנאי המעבר לשנים הקליניות ילמדו בשנה הרביעית, את קורס שילוב מערכות, המשלב את הנלמד בשנים הראשונות עם החלק המעשי והקליני. יתר הלימודים מתבצעים בקבוצות בבתי החולים המסונפים לפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט, עם דגש על הצד הקליני - לקיחת פרטים אבחנתיים, בדיקה גופנית ובחירת בדיקות עזר, שילוב מידע ובחירת הטיפול המתאים.

שנה פוסט-שישית

בתום השנה השישית, חצי שנת בחינות גמר.

עבודת גמר

במהלך הלימודים הקליניים מגישים התלמידים את עבודת הגמר, המהווה חלק מן הדרישות לקבלת תואר MD וליציאה לשנת עבודה מעשית. סיום 6 שנות הלימודים, עמידה בכל התנאים האקדמיים, עבודת גמר ומבחני הגמר יזכו את הבוגרים בתואר "דוקטור לרפואה" (MD).

שנת עבודה מעשית (סטאז')

רלוונטי גם לתארים כפולים

בתום השנים הקליניות על הבוגר להשלים את שנת הסטאז' בהתאם לנהלי משרד הבריאות, על מנת לקבל רישיון קבוע לעסוק ברפואה בישראל. שנת הסטאז' מתקיימת באחד מבתי החולים בארץ לפי הגרלה. שנה זו היא שנת התנסות מעשית בבית החולים, במהלכה הסטאז'רים לומדים ועובדים תחת חסות רופאים בכירים במספר מחלקות בבית החולים.

הפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט מעודדת את תלמידיה להרחיב את השכלתם המדעית.

קיימים מספר מסלולים המאפשרים זאת לתלמידים אשר התקבלו ללימודי רפואה:

תוכנית ייחודית לתואר כפול ברפואה והנדסה ביו-רפואית

תוכנית הלימודים המשותפת לפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט ולפקולטה להנדסה ביו-רפואית מיועדת למועמדים שהתקבלו לפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט ומעוניינים להרחיב את הכשרתם באמצעות לימודי תואר נוסף בהנדסה ביו-רפואית.

במסגרת התוכנית מוענק תואר כפול:

בוגר למדעים במדעי הרפואה (BSC) ו־בוגר להנדסה ביו-רפואית (BSC). התוכנית פועלת בהצלחה מזה מספר שנים ומכשירה סטודנטים למצוינות אקדמית, מחקרית ויישומית.

תחום ההנדסה הביו-רפואית נמצא בצמיחה מואצת ומוביל לפריצות דרך טכנולוגיות משמעותיות, המקדמות את עולם הרפואה – החל מגילוי מוקדם של מחלות, דרך טיפולים מתקדמים ולא פולשניים, ועד לפיתוח אמצעים חדשניים המשפרים את איכות החיים. התוכנית המשותפת יוצרת הפריה הדדית בין עולמות הרפואה וההנדסה, ומשלבת ראייה רחבה וחשיבה רב-תחומית עם הבנה מעמיקה של צרכי המטופל והרופא. לצד ההכשרה ההנדסית המתקדמת, משלבת התוכנית מפגשים שוטפים עם התעשייה הביו-רפואית ומעודדת חשיבה יזמית וחדשנות.

במהלך הלימודים נחשפים הסטודנטים לטכנולוגיות מתקדמות בתחומים כגון ביו סנסורים, בינה מלאכותית ולמידת מכונה, ביומכניקה, אופטיקה רפואית, ביולוגיה סינתטית ועוד.

בוגרי התוכנית רוכשים ניסיון מעשי וכלים מתקדמים למחקר ולפיתוח במגוון רחב של תחומים, בהם: דימות רפואי, ביו חומרים, הנדסת רקמות, רובוטיקה רפואית, נוירו הנדסה ועיבוד אותות רפואיים.

בוגרים אלו צפויים להשתלב בדור העתיד של הרופאים, החוקרים הבכירים ואנשי הפיתוח, ולהוביל את חזית החדשנות בתחומי הרפואה וההנדסה הביו-רפואית.

משך התוכנית: שמונה שנות לימוד ועוד שנת סטאז'. * המעבר לחטיבה הקלינית יתאפשר לאחר עמידה בכל מקצועות התכנית לתואר כפול ולפי תקנון רפואה.

לפרטים נוספים ניתן לפנות אל יועצי התוכנית:

פרופ' דורי דרדיקמן | דוא"ל DERDIK@TECHNION.AC.IL
פרופ' דני איתן | דוא"ל DANNY.EYTAN@TECHNION.AC.IL

תוכנית ייחודית לתואר כפול ברפואה ומדעי המחשב

התוכנית מיועדת למועמדים שהתקבלו לפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט ושואפים להרחיב את הכשרתם האקדמית באמצעות לימודי תואר נוסף במדעי המחשב. במסגרת התוכנית יוענק לבוגרים תואר כפול:

בוגר למדעים במדעי הרפואה (BSC) ו־בוגר למדעים במדעי המחשב (BSC). המסלול מעניק הכשרה מעמיקה במגוון רחב של תחומי מדעי המחשב, בשילוב ידע רפואי מתקדם. שילוב ייחודי זה פותח בפני הבוגרים אפשרויות קריירה מגוונות: המשתלבים בתעשייה יוכלו להוביל פיתוחים טכנולוגיים פורצי דרך, כשהרקע הרפואי שברשותם מעניק להם הבנה עמוקה של האתגרים הקליניים – והופך אותם לנכס אסטרטגי בכל צוות פיתוח. בוגרים שיפנו לאקדמיה ולמחקר ייהנו מהכשרה כמותית חזקה ויכולות תכנות מתקדמות, שיאפשרו להם לפתח וליישם כלים חישוביים חדשניים למחקר רפואי.

בוגרי התוכנית ייהנו מיתרון משמעותי ביכולת להטמיע ולהשתמש בכלים חישוביים בעבודתם היומיומית ברפואה ובמחקר, ויהוו מובילי חדשנות בתחומים כגון ביואינפורמטיקה, ביג דאטה רפואי, דימות רפואי, אינטליגנציה מלאכותית ועוד.

משך התוכנית: שמונה שנות לימוד ועוד שנת סטאז'. * המעבר לחטיבה הקלינית יתאפשר לאחר עמידה בכל מקצועות התכנית לתואר כפול ולפי תקנון רפואה.

לפרטים נוספים ניתן לפנות אל יועצי התכנית:

פרופ' דורי דרדיקמן | דוא"ל DERDIK@TECHNION.AC.IL
פרופ' דני איתן | דוא"ל DANNY.EYTAN@TECHNION.AC.IL

תוכנית מצוינות לתואר כפול ברפואה והנדסת נתונים ומידע

תוכנית הלימודים המשותפת לפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט ולפקולטה להנדסת נתונים ומידע מיועדת למועמדים מצטיינים שהתקבלו לפקולטה לרפואה ומעוניינים להרחיב את הכשרתם באמצעות לימודי תואר נוסף במדעי הנתונים. במסגרת התוכנית מוענק תואר כפול:

בוגר למדעים במדעי הרפואה (BSC) ו־בוגר למדעים בהנדסת נתונים ומידע (BSC). החיבור בין רפואה למדעי הנתונים פותח אפשרויות פורצות דרך לחקר מחלות, פיתוח טיפולים חדשניים ושיפור היעילות הקלינית באמצעות כלים מתקדמים של בינה מלאכותית ולמידת מכונה. במהלך הלימודים רוכשים הסטודנטים יכולות אנליטיות, חישוביות ויישומיות המאפשרות להם להתמודד עם כמויות גדולות של מידע רפואי מורכב.

בוגרי התכנית יזכו לידע מעמיק הן במדעי הנתונים והן ברפואה ויוכלו להשתלב בעמדות מפתח במחקר, להוביל באקדמיה ובתעשיות עתירות ידע בתחומים שבהם שילוב ייחודי של הבנה קלינית ויכולות נתונים מתקדמות

משך התוכנית: שמונה שנות לימוד ועוד שנת סטאז'. * המעבר לחטיבה הקלינית יתאפשר לאחר עמידה בכל מקצועות התכנית לתואר כפול ולפי תקנון רפואה.

לפרטים נוספים ניתן לפנות אל יועצי התכנית:

פרופ' דורי דרדיקמן | דוא"ל DERDIK@TECHNION.AC.IL
פרופ' דני איתן | דוא"ל DANNY.EYTAN@TECHNION.AC.IL

תוכנית -הטכניון למצוינים

תוכנית לימודים המיועדת לקבוצות עלית של תלמידים בטכניון, המסוגלים והמעוניינים ללמוד "אחרת". תוכנית זו למצוינים מקבלת לשורותיה מספר מצומצם מאד של תלמידי רפואה שנה א' ומציעה העמקת הכשרתם המדעית בתוכנית מותאמת אישית. מסלול ייחודי זה מיועד לתלמידים שהתקבלו בנפרד גם לרפואה וגם לתוכנית המצוינים.

לפרטים נוספים ניתן לפנות אל יועץ התכנית:

פרופ' עמרי ברק | דוא"ל: OMRIB@TECHNION.AC.IL

תוכנית משולבת רפואה ומחקר MD/PHD

התוכנית מיועדת לתלמידי רפואה מצטיינים ומאפשרת השגת תואר כפול: ד"ר לרפואה וד"ר בפילוסופיה. המסלול משלב לימודים קליניים עם מחקר מתקדם ומכין את בוגריו להיות מנהיגי הרפואה והמדע של העתיד.

תלמידי התכנית יזכו למלגה מלאה, פטור משכר לימוד וליווי אקדמי שיאפשר להם להקדיש את זמנם באופן מלא למחקר איכותי.

הצטרפו למסלול ייחודי המשלב חדשנות מדעית ומצוינות קלינית ופותח דלתות לקריירה אקדמית וקלינית ברמה הגבוהה ביותר.

לפרטים נוספים ניתן לפנות אל יועצת התכנית:

ד"ר רות פרץ | דוא"ל: RU_PERETS@RAMBAM.HEALTH.GOV.IL

למידע ולפרטים נוספים

עדי ורובל

דואל: KABALAMD@TECHNION.AC.IL

טלפון: 073-3785269

MD.TECHNION.AC.IL