

### תכנית לימודים משולבת לתואר – MD/PhD

המסמך מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, כל האמור מיועד לנשים וגברים כאחד.

1. **מטרת המסמך:** הגדרת נהלי תוכנית MD/PhD (להלן "התכנית") בטכניון.
2. **מטרת התכנית:** הכשרת רופאים-חוקרים בעלי רקע עמוק ומקיף במדעים ביו-רפואיים ובסיסיים. בוגרי התכנית יוכשרו לעסוק במחקר העומד בחזית המדע תוך ניצול הידע שרכשו לקידום הרפואה, במקביל לעיסוקם ברפואה. התכנית מותאמת אישית לכל תלמיד בהתאם לתחום העניין שלו.
3. **תנאי קבלה לתכנית:** תלמיד רפואה בשנה השלישית בלימודי תואר בוגר במדעי הרפואה רשאי הגיש מועמדות לתכנית. נדרש ממוצע לימודים מצטבר של 87 ומעלה בשנים הפרה-קליניות. תלמיד בתהליך הקבלה יילקחו בחשבון ציוניו בקורסים מדעיים, ניסיון בעבודה במעבדות מחקר, הצעת מחקר ומכתב המלצה מהמנחה.
4. **מהלך הלימודים וזכאות לתואר:** לאחר קבלה לתכנית יעבור התלמיד לאחריות ב"ס ללימודי מוסמכים של הטכניון ולימודי מוסמכים בפקולטה בה יבצע את עבודת המחקר (ניתן לבצע את עבודת המחקר בכל פקולטות הטכניון). על תלמיד בתכנית יחולו כל הזכויות והחובות החלות על תלמידים לתארים גבוהים. התלמיד בתכנית ייטול חופשה מלימודי הרפואה למשך שלוש שנים במהלך ישלים את חובותיו האקדמיות בלימודים לתארים מתקדמים ויבצע את עבודת המחקר המעשית. הגשת בקשת החופשה תתבצע מידי שנה מול רכזת הסטודנטים של השנים הקליניות בתום שלוש שנות ההפסקה מלימודי הרפואה, ויכל תלמיד המעוניין להאריך את הפסקת הלימודים בשנה נוספת, להגיש בקשה לראש התכנית, לסגן דיקן לתארים מתקדמים ולרכזת הסטודנטים בשנים הקליניות.
5. **מעבר למסלול ישיר:** הקבלה לתכנית הינה למסלול מחקרי לתואר מגיסטר במדעים. תלמיד במסלול יוכל להגיש בקשה למעבר למסלול ישיר לדוקטורט לאחר שנת לימודים אחת ולכל המאוחר 24 חודשים מתחילת התכנית לתואר מגיסטר. התנאים לבקשה למעבר למסלול ישיר הינם השלמה של סמסטר אחד לאחר אישור נושא המחקר והשלמת לפחות מחצית ממכסת הנקודות לתואר מגיסטר בממוצע של 90 ומעלה. חצי שנה לאחר אישור הבקשה למעבר למסלול ישיר, יגיש התלמיד תכנית מחקר מפורטת עליה יבחן בהתאם לנהלי לימודי מוסמכים.
6. **חזרה ללימודים לשנים הקליניות:**
  - 6.1 עם מילוי כלל הדרישות האקדמיות לקבלת התואר, פרט להגשת עבודת המחקר, ישוב התלמיד ללימודי רפואה לשלוש השנים הקליניות. במהלך שנים אלו, יוכל התלמיד להמשיך את מחקרו בזמנו החופשי.
  - 6.2 לפני חזרת תלמיד התכנית ללימודים הקליניים הוא ייפגש עם וועדה מלווה המורכבת ממנחה התלמיד, חבר סגל אשר היה בבחינת המועמדות ונציג מועדת MD/PhD. הוועדה תבחן את מידת התקדמותו במחקר ותמליץ על התאמות מיוחדות במידה וימצאו לנכון.
  - 6.3 הוועדה המלווה תבחן אם לאפשר לתלמיד להדריך בקורסים פרה-קליניים במהלך הלימודים הקליניים. בכל מקרה תוגבל אפשרות זו לתרגול בקורס אחד בסמסטר לכל היותר ולא בשעות המיועדות ללימודים הקליניים. למען הסר ספק, על התלמיד בתוכנית להקדיש זמן מלא ללימודים. במידה ולא השלים את ה PhD עד חזרתו ללימודים הקליניים חל עליו איסור לעבוד בכל עבודה כולל כעוזר רופא. יוצאת מן הכלל היא הדרכה בקורסים פרה-קליניים כמפורט בסעיף הקודם.
7. **זכאות לתואר MD/PhD:** לאחר הגשת עבודת המחקר לדוקטורט, עמידה בבחינת הסיום ומילוי כל חובות הלימודים, יקבל התלמיד תואר PhD. לאחר עמידה במלוא הדרישות של לימודי הרפואה ושנת הסטאז', יקבל התלמיד תואר MD.
8. **הטבות לתלמידי התכנית:** תלמיד בתכנית רפואה ומחקר אשר יבצע את עבודת המחקר במסגרת הפקולטה לרפואה בטכניון יינהנה מן ההטבות הבאות:



Office of the Dean

לשכת הדיקן

**8.1** תלמיד בתכנית הנמצא בתקופת המחקר, לו יקדיש 40 שעות שבועיות לפחות, יקבל חמש מנות מילגה לפחות, תוך מתן התחייבות שלא לעסוק בעבודה נוספת בשכר (פרט לתרגול).

**8.2** תלמיד הנמצא בתכנית יקבל פטור מלא משכ"ל במהלך השנים הקליניות.

**8.3** תלמיד בתכנית אשר חוזר לשלוש השנים הקליניות וממשיך את עבודת המחקר במהלך שנים אלו, יהיה זכאי לשלוש מנות מילגה עד השלמת ההשתלמות ובכפוף למגבלות מקסימום מנות המילגה למשתלם על פי נהלי בית ספר לתארים מתקדמים. בחודשי חופשת הקיץ ניתן להגדיל את מספר מנות המלגה. הגדלה זו תהיה במימון מלא ובלעדי של המנחה ובהסכמתו. המשך קבלת מנות המילגה בשנים הקליניות מותנה בהצהרה כי התלמיד אינו עוסק בכל עבודה אחרת בתשלום (פרט לתרגול) והתחייבות לעבודה במעבדה בהיקף 20 שעות שבועיות בממוצע שנתי לפחות.

**8.4** תלמיד בתכנית שסיים את ההשתלמות לתואר MSc או PhD לפני או במהלך השנים הקליניות יקבל מילגה בסך 400 שח' ו-600 שח' בהתאמה למשך 10 חודשים.

**8.5** תלמיד בתכנית ישובץ בסבבים הקליניים בהתאם לפירוט הבא:

#### **8.5.1 סבבי חובה ארוכים (מעל שבועיים):**

תלמיד בתכנית יבצע את כל סבבי החובה הארוכים בבתי החולים בחיפה (למעט סבב פסיכיאטריה בו ישתתף בהגרת השיבוץ כשאר התלמידים), אלא אם יבקש אחרת (ראה סעיף 8.5.2). עדיפות השיבוץ תהיה ברמב"ם, אולם לא ליותר משני תלמידי התכנית בכל מחלקה בסבב. נציג המחזור של התכנית יהיה אחראי על שיבוץ התלמידים בין בתי החולים בחיפה על פי הקצאות שייקבעו על ידי האחראית על השיבוצים במזכירות ההוראה.

**8.5.2 סבבי חובה קצרים (עד שבועיים):** תלמיד התכנית יבחר סבבים קצרים באורך מצטבר של שישה שבועות לפחות, בהם ישובץ ידנית בבתי החולים המסונפים לפקולטה מחוץ לחיפה. לחילופין, ניתנת לתלמיד האפשרות לבחור בסבב חובה ארוך בהיקף של 6 שבועות ויותר בבית חולים מחוץ לחיפה. נציג התכנית של אותה שנה יעביר באופן מרוכז לאחראית על השיבוצים במזכירות ההוראה את בקשות כלל תלמידי התכנית. שאר סבבי החובה הקצרים יבוצעו בבתי החולים בחיפה, עם עדיפות לשיבוץ ברמב"ם (בדומה לנאמר על הסבבים הארוכים).

**8.5.3 סבבי סלקטיב:** השיבוץ יעשה באופן ידני על ידי מזכירות ההוראה בהתאם למקצוע אותו יבחר התלמיד, תוך עדיפות לשיבוץ בחיפה בכלל, וברמב"ם בפרט.

**8.5.4 סבבי אלקטיב:** השיבוץ יעשה עצמאית על ידי התלמיד ובהתאם יוכל לבחור את המקצוע והמחלקה בהם ילמד בתיאום מול מנהל המחלקה.



Office of the Dean

לשכת הדיקן

טבלה 1 מרכזת את השיבוץ לסבבים בשנים הקליניות

בחירת התלמיד	מחוץ לחיפה על פי בחירה	הגרלה	חיפה עדיפות רמב"ם	
				סבבים ארוכים (פרט לפסכיאטריה)
				פסכיאטריה
	שישה שבועות			סבב קצר חובה
				סבב אלקטיב
			שיבוץ ידני	סבב סלקטיב

9. הנחיה לעבודת המחקר לתלמידי התכנית: כל בעל מינוי בדרגת מרצה בכיר ומעלה במסלול הקליני והרגיל בטכניון יוכל לשמש כמנחה של תלמיד רפואה לעבודת מחקר לתואר PhD. מהלך ההשתלמות והדרישות לתואר PhD יהיו כמקובל בפקולטה בה תנוהל ההשתלמות. במידה וההשתלמות תתבצע בפקולטה שאינה הפקולטה לרפואה, יחולו על התלמיד תקנות לימודי מוסמכים באותה פקולטה.