
	פרק אקרדיטציה:	מס' הנוהל: 101.0.11	שם הנוהל: נוהל תכנית לימודים משולבת לתואר MD/PhD –
	עדכון מס': 1	תאריך מהדורה נוכחית: 23.01.2024	תאריך הוצאת הנוהל: 23.01.2024

תפקיד: דיקן הפקולטה לרפואה תפקיד: ראשת התכנית ללימודים משולבים לתואר MD/PhD תפקיד: ראשת תחום הוראה וחינוך רפואי	כותב הנוהל: שם: פרופ' עמי אהרונהיים שם: דר' רות פרץ שם: רונית קצב
תפקיד: דיקן הפקולטה לרפואה  חתימה:	מאשר הנוהל: שם: פרופ' עמי אהרונהיים תאריך: 11.2.2024

1. כללי

- 1.1. הנוהל רשום בלשון זכר אך מתייחס לשני המינים.
- 1.2. מטרת המסמך: הגדרת נהלי תוכנית MD/PhD (להלן "התכנית") בטכניון.
- 1.3. 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.

2. הגדרות


- 2.1. תנאי קבלה לתכנית:
 - 2.1.1. תלמיד רפואה בשנה השלישית בלימודי תואר בוגר במדעי הרפואה רשאי להגיש מועמדות לתכנית.
 - 2.1.2. נדרש ממוצע לימודים מצטבר של 87 ומעלה בשנים הפרה-קליניות.
 - 2.1.3. בתהליך הקבלה לתכנית, יילקחו בחשבון: ציונים בקורסים מדעיים, ניסיון בעבודה במעבדות מחקר, הצעת מחקר ומכתב המלצה מהמנחה.

3. מסמכים ישימים

- 3.1. א.מ.ל.

4. השיטה

- 4.1. מהלך הלימודים וזכאות לתואר: לאחר קבלה לתכנית, התלמיד יבצע הפסקה בלימודיו לתואר MD ויעבור לאחריות ביי"ס לתארים מתקדמים של הטכניון ושל מרכזת תארים מתקדמים בפקולטה, שם יבצע את עבודת המחקר (ניתן לבצע את עבודת המחקר בכל פקולטות הטכניון). על תלמיד בתכנית יחולו כל הזכויות והחובות החלות על תלמידי תארים גבוהים. התלמיד בתכנית ייטול חופשה מלימודי הרפואה למשך שלוש שנים במהלכן ישלים

	פרק אקדמיטציה:	מס' הנוהל:	שם הנוהל:
	-	101.0.11	נוהל תכנית לימודים משולבת לתואר MD/PhD –
	עדכון מס' 1:	תאריך מהדורה נוכחית:	תאריך הוצאת הנוהל:
		23.01.2024	23.01.2024

את חובותיו האקדמיות בלימודים לתארים מתקדמים ויבצע את עבודת המחקר המעשית. הגשת בקשה לחופשה מלימודי MD תתבצע מידי שנה מול רכזת הסטודנטים של השנים הקליניות. תלמיד המעוניין בתום שלוש שנות ההפסקה מלימודי הרפואה, להאריך את הפסקת הלימודים בשנה או בשנתיים נוספות, יגיש בקשה לראש התכנית, לסגן דיקן לתארים מתקדמים ולרכזת הסטודנטים בשנים הקליניות .

4.2. **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 ייבחן בהתאם לנהלי לימודי תארים מתקדמים .

4.3. חזרה ללימודים לשנים הקליניות:

4.3.1. 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 בזמן שאינו מוקדש ללימודים קליניים.


4.3.2. לפני חזרת התלמיד ללימודים הקליניים, הוא ייפגש עם וועדה מלווה המורכבת ממנחה התלמיד, חבר סגל אשר היה בבחינת המועמדות ונציג מוועדת MD/PhD. הוועדה תבחן את מידת התקדמותו במחקר ותמליץ על התאמות מיוחדות במחקר במידה וימצאו לנכון .

4.3.3. הוועדה המלווה תבחן האם לאשר 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 בתכנית להקדיש זמן מלא ללימודים. במידה ולא השלים את ה PhD עד חזרתו ללימודים הקליניים, חל עליו איסור לעבוד בעבודה נוספת למעט במשרה של עוזר רופא והדרכה בקורס פרה-קליני בכפוף לאישור המנחה.

4.4. **זכאות לתואר MD/PhD** : לאחר הגשת עבודת המחקר לדוקטורט, עמידה בבחינת הסיום ומילוי חובות הלימודים, יקבל התלמיד תואר PhD. לאחר עמידה במלוא הדרישות של לימודי הרפואה יקבל התלמיד תואר MD. במידה ולא השלים את חובות הלימודים לתואר PhD, יוכל לקבל תואר MD רק בתנאי שקיבל תואר מאסטר או פטור מהגשת עבודת גמר.

4.5. **הטבות לתלמידי התכנית**: תלמיד בתכנית רפואה ומחקר אשר יבצע את עבודת המחקר במסגרת הטכניון יינה מן ההטבות הבאות :

4.5.1. תלמיד בתכנית הנמצא בתקופת המחקר, יקבל חמש מנות מלגה לפחות ויקדיש לפחות

	פרק אקרדיטציה:	מס' הנוהל:	שם הנוהל:
	-	101.0.11	נוהל תכנית לימודים משולבת לתואר MD/PhD –
	עדכון מס' 1:	תאריך מהדורה נוכחית:	תאריך הוצאת הנוהל:
		23.01.2024	23.01.2024

4.5.2. 40 שעות שבועיות למחקר, תוך מתן התחייבות שלא לעסוק בעבודה נוספת בשכר (פרט לתרגול).

4.5.3. תלמיד הנמצא בתכנית יקבל פטור מלא משכ"ל במהלך שנות ההפסקה והשנים הקליניות.

4.5.4. תלמיד בתכנית אשר חוזר לשלוש השנים הקליניות וממשיך את עבודת המחקר במהלך שנים אלו, יהיה זכאי לשלוש מנות מלגה עד השלמת ההשתלמות ובכפוף למגבלות מקסימום מנות המלגה למשתלם, על פי נהלי בית הספר לתארים מתקדמים. ניתן להגדיל את מספר מנות המלגה במימון המנחה ובהסכמתו. קבלה של לפחות שלוש מנות מלגה בשנים הקליניות, מותנית בהצהרה כי התלמיד אינו עוסק בכל עבודה אחרת בתשלום (פרט לתרגול ומשרת עוזר רופא) והתחייבות לעבוד במעבדה בהיקף 20 שעות שבועיות בממוצע שנתי, לפחות.


4.5.5. תלמיד בתכנית אשר יבצע את עבודת המחקר **במסגרת הפקולטה לרפואה בטכניון**, יהנה מהטבות בשיבוצים לסבבים הקליניים.

4.5.5.1. השיבוץ ייעשה בהתאם לפירוט הבא:

- ככלל, תלמידי התכנית ישובצו בבתי החולים בחיפה, כאשר עדיפות השיבוץ תהיה רמב"ם, אלא אם התלמיד בתכנית יעדיף בית חולים אחר מבתי החולים המסונפים פקולטה.
- בכל סבב ישובצו בכל מחלקה שני תלמידים של התכנית לכל היותר, למעט מחלקות אשר מנוהלות כמערך (כגון המערך הכירורגי ברמב"ם) בהן ישובצו עד 4 תלמידים.
- נציג המחזור של התכנית יהיה אחראי על שיבוץ תלמידי התכנית בין בתי החולים בחיפה על פי הזמינות שתיקבע על ידי מתאמת ההוראה הקלינית.

4.5.5.2. להלן הסבבים בהם קיימת החרגה:

- תלמיד בתכנית יידרש לבחור **סבב ליבה אחד בשנה החמישית ללימודיו בשנים הקליניות**, אותו יבצע באחד מבתי החולים שמחוץ לחיפה, בהתאם לתוצאות הגרלת השיבוץ. סבבי הליבה מהם ניתן לבחור הם: נוירולוגיה, נשים, ילדים, כירורגיה או פסיכיאטריה. בכל שאר סבבי הליבה ישובץ התלמיד בחיפה.
- **סבבי סלקטיב:** השיבוץ יעשה באופן ידני על ידי מתאמת ההוראה הקלינית בהתאם למקצוע אותו ייבחר התלמיד, תוך עדיפות לשיבוץ בחיפה וברמב"ם בפרט. יש לקחת בחשבון כי השיבוץ לסבבי הסלקטיב נעשה על פי המקצוע ולא על פי המיקום. בהתאם, ייתכן מצב בו המקצוע אותו בחר התלמיד יינתן באותה עת רק בבתי החולים מחוץ לחיפה.
- **סבבי אלקטיב:** השיבוץ ייעשה עצמאית על ידי התלמיד ובהתאם יוכל לבחור את המקצוע והמחלקה בהם ילמד, בתיאום מול מנהל המחלקה.

	פרק אקרדיטציה:	מס' הנוהל:	שם הנוהל:
	-	101.0.11	נוהל תכנית לימודים משולבת לתואר MD/PhD –
	עדכון מס' 1:	תאריך מהדורה נוכחית:	תאריך הוצאת הנוהל:
		23.01.2024	23.01.2024

- **סבב גריאטריה:** הסבב משלב חשיפה למרפאות בקהילה ולמרכזים הרפואיים הגריאטריים. ראש/ת החוג משבץ/ת את התלמידים כך שייחשפו הן למרפאות והן למרכזים הרפואיים ומכאן שבחלק מימי הסבב התלמידים ישובצו מחוץ לחיפה.
- **סבב אונקולוגיה (שבוע):** הסבב ניתן עבור קבוצה אחת בכל פעם בבתי החולים המסונפים. בהתאם, ייתכן מצב בו הסבב יינתן באותה עת רק בבית חולים מחוץ לחיפה.

4.6. **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 תארים מתקדמים באותה פקולטה.

5. אחריות לביצוע

- 5.1 נציג מוועדת MD/PhD
- 5.2 מנחה התלמיד
- 5.3 התלמיד
- 5.4 ראש תכנית לימודים משולבת לתואר MD/PhD


6. נספחים

- 6.1 א.מ.ל

7. תפוצה

- 7.1 קובץ נהלים
- 7.2 דיקן
- 7.3 סגן דיקן להוראה קלינית
- 7.4 סגן דיקן לתארים מתקדמים
- 7.5 נציג מוועדת MD/PhD
- 7.6 מנחה התלמיד
- 7.7 התלמיד
- 7.8 ראש תכנית לימודים משולבת לתואר MD/PhD
- 7.9 ראש תחום הוראה וחינוך רפואי
- 7.10 רכז תארים מתקדמים
- 7.11 רכז סטודנטים שנים קליניות

עמוד 4 מתוך 5

	פרק אקרדיטציה:	מס' הנוהל:	שם הנוהל:
	-	101.0.11	נוהל תכנית לימודים משולבת לתואר MD/PhD –
	עדכון מס' 1 :	תאריך מהדורה נוכחית:	תאריך הוצאת הנוהל:
		23.01.2024	23.01.2024

7.12. מתאם שנים קליניות
7.13. רכז שנים פרה-קליניות