

## הנחיות ודרישות לקראת הגשת עבודת הדוקטורט

1. הכנת תזה
  - א. עבודת דוקטורט
  - ב. עבודת דוקטורט המורכבת ממאמרים
2. הגשת תזה
3. תיקונים לעבודת הדוקטורט
4. שכר לימוד

### 1. הכנת התזה:

עבודת הדוקטורט תכלול את תוצאות המחקר של התלמיד וניתוח התוצאות תוך כדי דיון במשמעות ביחס לספרות המדעית בתחום ותוכיח הבנת שיטות העבודה, ושליטה בחומר הרקע ובספרות המקצועית בתחום המחקר.

על העבודה להיכתב כחיבור הנושא את עצמו (Self Contained) ביחס לאנשים הקרובים לתחום, בסגנון ברור. במידה ונכללה בעבודה תוצאת מחקר משותפת שבוצעה ע"י תלמיד אחר פרט למנחה, יצוין במפורש בעבודה בסמוך לכל תוצאה כזו שהתוצאה הושגה בשיתוף עם אחרים ועם מי. במקרה כזה, יצרף המנחה מכתב המפרט את תרומתו של התלמיד בהשגת התוצאה. בכל מקרה **אין לכלול אותן תוצאות בשתי עבודות שונות לדוקטורט (או מוסמך).**

### 1.1 עבודת דוקטורט

המחקר יסוכם בחיבור מדעי הכתוב לפי נוהגי המבנה, המינוח וכללי הציטוט המקובלים בספרות המקצועית בתחום.

### מבנה עבודת הדוקטורט:

- **דף שער:** יופיע בעברית ובאנגלית ובו יופיע לוגו אוניברסיטת תל אביב, המחלקה אליה משתייך התלמיד, שם בית הספר סגול למדעי המוח, נושא העבודה בעברית ובאנגלית, שם התלמיד, שם המנחה/מנחים וכן המשפטים: "חיבור לשם קבלת התואר "דוקטורט לפילוסופיה" הוגש לסנאט אוניברסיטת תל-אביב- בתאריך:..." ( משני צידי העבודה. תבניות של דף השער בעברית ובאנגלית מופיעות בסוף המסמך.
- **תודות:** לאחר השלמת תהליך השיפוט ניתן להוסיף לעבודת המחקר עמוד הכולל הבעת תודה.
- **תקציר (abstract):** ייכתב בעברית ובאנגלית בהיקף של 1-2 עמודים ויסכם בצורה תמציתית את טענות העבודה ואת מסקנות המחקר.
- **תוכן העניינים.**
- **רשימות קיצורים, סמלים, איורים וטבלאות** כמקובל בתחום המחקר.



- **מבוא:** ייתן תיאור מלא של מקורות המידע עליהם מסתמך המחקר, יסקור ויסקם את הידוע בספרות המדעית על התחום הנחקר ויציג את שאלות המחקר, הבעיה הנחקרת וההצדקה לחקור אותה. יש לציין את המאמרים עליהם התבססה עבודת התזה, ולסקור בקצרה את התוצאות בכל מאמר.
- **היפוטזה ומטרות המחקר:** פירוט מטרות העבודה, הנחותיה והדגשת התרומה המדעית שלה.
- **שיטות המחקר:** פירוט החומרים ושיטות העבודה שננקטו במהלך המחקר. ייתן מקום מיוחד לשיטות שפותחו במסגרת המחקר, או שיטות מוכרות ששוננו במהלכו.
- **מהלך המחקר ותוצאותיו:** מהלך המחקר ופירוט תוצאות הניסויים שנערכו ועיבוד התוצאות לצורך הסקת מסקנות, אותם ניתן להציג בפרק אחד או בכמה פרקים.
- **דיון וסיכום:** הפרק יכלול דיון ממצה ומקיף המציין את המסקנות ואת הסימוכין המדעיים המצדיקים את הסקתן, כמו גם את חידושי העבודה ומחקרי המשך אפשריים והתפתחויות נוספות העשויות לנבוע ממנה.
- **רשימת מקורות:** הפרק יכלול פירוט ביבליוגרפי מלא של הספרות הנזכרת בעבודת המחקר ומקורות אחרים. הפירוט יכתב על פי כללי הציטוט הביבליוגרפי הנהוגים.

היקף העבודה לא יעלה על 120 עמודים (לא כולל ביבליוגרפיה).

כמו-כן, בעבודת דוקטור:

- אין לשלב מאמר כמות שהוא כפרק בעבודה. ניתן לצרף מאמרים שפורסמו או התקבלו לפרסום רק בנספח לעבודה.
- אם תוצאות המחקר מוצגות בכמה פרקים, אין לחזור ולתאר את שיטות המחקר בכל פרק ופרק. כמו כן, אין לצרף רשימה ביבליוגרפית בסוף כל פרק, אלא יש לרכז בסוף העבודה.

## 1.2 עבודת דוקטור מורכבת ממאמרים

### תנאים להגשת הבקשה

1. פורסמו או התקבלו לפרסום לפחות שלשה מאמרים מחקרניים מקוריים (לא מאמרי סקירה) בכתבי עת (ולא בכנסים) מובילים בתחום, המקיימים הליכי שיפוט.
2. לתלמיד תרומה מכרעת במאמרים. הוא מופיע כמחבר ראשון במאמרים אלה (להוציא מקרים שבהם סדר הופעת המחברים הוא אלפאביתי, או מקרים בהם המנחה מופיע ראשון).
3. ניתן לכלול בעבודת דוקטור מורכבת ממאמרים מאמר אחד בלבד שבו תרומת התלמיד מצוינת כ-Equal contribution.
4. מאמר שבין מחבריו מספר תלמידי מחקר יוכל להופיע בעבודת הדוקטור של שני תלמידים בלבד, ובתנאי שלתלמידים אלה היתה תרומה ייחודית וחשובה Equal-contribution.
5. יובאו בחשבון אך ורק מאמרים שהתקבלו לפרסום או פורסמו לאחר קבלת התלמיד כ"תלמיד מחקר שלב א" וקשורים לנושא עבודת הדוקטור כפי שאושר בהצעת המחקר.

### הגשת הבקשה

הבקשה להגשת עבודה המורכבת ממאמרים תכלול מכתבי הסבר מאת התלמיד והמנחה בצירוף עותק של המאמרים:

**1. מכתב התלמיד יתייחס לנושאים הבאים:**

- א. פירוט המאמרים והיכן פורסמו או התקבלו לפרסום (במאמרים שעדיין לא פורסמו יש לצרף אישור שהתקבלו לפרסום ממערכת כתב העת).
- ב. סדר הופעת המאמרים בעבודת המחקר: כיצד הם יוצרים מבנה המשכי והגיוני ועונים על הנושא שנחקר.
- ג. פרקים נוספים של תוצאות שלא נכנסו למאמרים ואמורים להיכלל בעבודת המחקר.

**2. מכתב המנחה יכלול התייחסות למאמרים ולחלקו של התלמיד בכל מאמר לפי הפירוט הבא:**

- א. תרומת התלמיד לעבודת המחקר וכתובת המאמר.
- ב. התייחסות לתרומה הייחודית של התלמיד למאמר כאשר התלמיד מבקש לכלול בעבודה מאמר שבו יש לו תרומה שווה עם מחבר נוסף - Equal contribution.
- ג. איכות כתבי העת בהם פורסמו המאמרים. בנוסף, יש לציין מהו דירוג כתב העת ומה ה"אימפקט פקטור" שלו לפי ה- Web of Science.

**3. המלצת הוועדה היחידתית - הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר תשקול את בקשת התלמיד והמנחה, ובמידה שתחליט להיענות לבקשה, תמליץ לפני הוועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר לאשר הגשת עבודת דוקטור המורכבת ממאמרים. הוועדה היחידתית תתייחס במכתבה גם לאיכות כתבי העת בהם פורסמו המאמרים.**

**מבנה עבודת דוקטור מורכבת ממאמרים**

עם סיום הלימודים והמחקר יגיש התלמיד לוועדה היחידתית עבודת דוקטור המורכבת ממאמרים לפי המתכונת הבאה:

**1. מבוא שיכלול התייחסות לנושאים אלה:**

- סקירה נרחבת ועדכנית של תחום המחקר הכללי והצגת מטרות המחקר.
- סקירה כללית של המאמרים והתרומה של העבודה המוצגת בהם לתחום המחקר הכללי, הקשר ביניהם וכיצד הם יוצרים מבנה המשכי והגיוני.
- אם מדובר בעבודה ניסויית, תיאור שיטות המחקר שאינן מתוארות במאמרים, ובמידת הצורך תיאור מפורט יותר של שיטות העבודה, כולל אלו המופיעות במאמרים. יש לשים דגש בעיקר על שיטות שפותחו במהלך העבודה.

**2. המאמרים**

פרק זה יכלול את המאמרים, שיסודרו לפי רצף התקדמות המחקר, כאשר הם מהווים מחקר אינטגרטיבי אחד.

**3. תוצאות נוספות**

ניתן לשלב פרק נוסף שיכלול ממצאים נוספים רלבנטיים לעבודה שהושגו על ידי התלמיד במהלך המחקר.

**4. דיון וסיכום, כנהוג בתחום, שיכלול:**



- דיון כללי נרחב בתוצאות המחקר ובמשמעותן.
- משמעות התוצאות שהוצגו במאמרים.
- הבלטת החידושים ותרומתם לתחום.

## 5. רשימת מקורות למבוא ולדיון וכאלה שאינם מופיעים במאמרים.

בתחילת עבודת דוקטורט המורכבת ממאמרים ייכללו הפרקים הבאים (כמו בעבודת דוקטור רגילה)

- **דף שער:** דף השער יופיע בעברית ובאנגלית ובו יופיע לוגו אוניברסיטת תל אביב, המחלקה אליה משתייך התלמיד, שם בית הספר סגול למדעי המוח, נושא העבודה בעברית ובאנגלית, שם התלמיד, שם המנחה/מנחים וכן המשפטים: "חיבור לשם קבלת התואר "דוקטור לפילוסופיה" הוגש לסנאט אוניברסיטת תל-אביב- בתאריך:..." ( משני צידי העבודה. תבניות של דף השער בעברית ובאנגלית מופיעות בסוף המסמך.
- **תודות:** לאחר השלמת תהליך השיפוט ניתן להוסיף לעבודת המחקר עמוד הכולל הבעת תודה.
- **תקציר (abstract):** ייכתב בעברית ובאנגלית בהיקף של 1-2 עמודים ויסכם בצורה תמציתית את טענות העבודה ואת מסקנות המחקר.
- **תוכן העניינים.**
- **רשימות קיצורים, סמלים, איורים וטבלאות** כמקובל בתחום המחקר.

## שפת העבודה

עבודת הדוקטורט המורכבת ממאמרים תיכתב בשפה האנגלית, אלא אם כן הוועדה אישרה לתלמיד לכתוב אותה בשפה אחרת.

## 2. הגשת התזה:

עם סיום הלימודים יגיש התלמיד לוועדת הדוקטורט את עבודת הדוקטורט בעותק אלקטרוני.

המנחה יצרף חוות דעת מלאה וכן ימלא את הטופס המאשר כי העבודה הסתיימה וראויה להימסר לשיפוט.

כמו כן ימציא התלמיד:

- אישור על מתן הרצאה פומבית בביה"ס על עבודת הדוקטורט.
- אישור תשלום שכ"ל (מזכירת תארים מתקדמים תוכל להשיג אישור זה לגבי תלמידים אשר הסדירו את תשלום שכר הלימוד שלהם מבעוד מועד).
- אישור החזרת ספרים לספרייה (מזכירת תארים מתקדמים תוכל להשיג אישור זה לגבי תלמידים אשר החזירו מבעוד מועד את כל הספרים שברשותם ואינם חייבים כסף לספרייה).
- קורות חיים ורשימת פרסומים (דוגמא מצורפת בהמשך).
- פרטי התקשרות לעתיד.
- טופס הפקדת התזה בספרייה (אינטרנט), חתום על ידי התלמיד והמנחה/ים



התלמיד יודא שברשומת הלימודים שלו מתועדת השתתפותו בכל הקורסים הנדרשים להשלמת חובות השמיעה, בקורס כתיבה מדעית וכן השתתפות שוטפת בסמינר מדעי המוח.

לאחר אישור וועדת הדוקטורט יגיש התלמיד לשיפוט את עבודת הדוקטורט בשלושה עותקים קשיחים.

### **הנחיות טכניות לגבי עיצוב עבודת הדוקטורט והדפסתה**

העבודה תודפס על נייר A4 בפונט דוד ברווח 1.5 (משני צדדים).

המיספור הרץ של עמודי עבודת הדוקטורט יתחיל בעמוד הראשון של המבוא ויסתיים בעמוד האחרון של רשימת המקורות.

העמודים הראשונים באנגלית (החל מהתקציר ועד רשימות הטבלאות) ימוספרו בנפרד בספרות רומיות.

העבודה צריכה להיות כרוכה בכריכה חמה, ולכלול את כל החלקים לפי הסדר הבא:

1. עמוד השער בעברית ובאנגלית – יופיע פעמיים: פעם אחת על הכריכה החיצונית ופעם נוספת – העמוד הראשון של העבודה בכל צד בשפה המתאימה.
2. עמוד ריק
3. תודות (אופציונאלי) - יופיעו בשני צידי העבודה - בעברית ובאנגלית בהתאם
4. עמוד ריק
5. תקציר – יופיע בשני צידי העבודה - בעברית ובאנגלית בהתאם
6. תוכן העניינים
7. רשימות קיצורים, סמלים, איורים וטבלאות כמקובל בתחום המחקר.
8. מבוא
9. היפוטזה ומטרות המחקר
10. שיטות המחקר
11. מהלך המחקר ותוצאותיו
12. דיון וסיכום
13. רשימת מקורות



### **3. תיקונים לעבודת הדוקטור**

הוועדה רשאית לדרוש תיקונים והשלמות לעבודת הדוקטור, בהתאם לדו"חות השופטים שייקבעו על ידה, או לפסול את עבודת הדוקטור אם לפחות שופט אחד ממליץ על כך.

לאחר קבלת הערות השופטים יסכם התלמיד את השינויים שנדרשו ויגיש 3 עותקים מתוקנים לוועדת הדוקטורט.

### **4. שכר לימוד**

עם הגשת העבודה לשיפוט יאשר המשרד לשכר לימוד בחתימתו כי התלמיד השלים את תשלומיו לשכר לימוד. אישור זה יהיה תנאי למשלוח העבודה לשיפוט. תלמיד מחקר לא ישלם שכ"ל עבור תקופת שיפוט העבודה, אלא אם כן דרשו שופטי העבודה להכניס בעבודה תיקונים מהותיים (דבר המחייב עבודה נוספת בוועדה היחידתית ובוועדה האוניברסיטאית). גובה שכר הלימוד הנוסף יקבע על פי משך תקופת התיקונים.

### **הגשת העבודה לסנאט**

לאחר שוועדת הדוקטורט תקבל את חוות הדעת הסופיות של השופטים ותאשר את עבודת הדוקטורט יביא התלמיד 2 עותקים נוספים כרוכים ותקליטור עליו צרובה העבודה כקובץ PDF, על מנת להעבירה למזכירות האקדמית לצורך קבלת אישור הסנאט.



TEL AVIV UNIVERSITY  אוניברסיטת תל-אביב  
Sagol School of Neuroscience

# The work's name in English

Thesis submitted for the degree of  
**"Doctor of Philosophy"**

By  
**Private name, Last name**

The thesis was carried out under the supervision of  
**Title, Private name, Last name**

Submitted to the Senate of Tel-Aviv University  
Month, year



TEL AVIV UNIVERSITY  אוניברסיטת תל-אביב  
בית הספר סגול למדעי המוח

## שם העבודה בעברית

חיבור לשם קבלת תואר  
"דוקטור לפילוסופיה"

מאת

**שם פרטי ושם משפחה**

החיבור בוצע בהנחייתו של  
**תואר, שם פרטי ושם משפחה**

הוגש לסנאט אוניברסיטת תל-אביב  
חודש, שנה