

הנחיות לכתיבת עבודת תזה בביה"ס לרוקחות

או לחילופין, המרת התזה במאמר מדעי עפ"י אישור מיוחד – תשפ"ד

תלמידי מוסמך ו - PharmD יהיו רשאים, בכפוף להחלטת הוועדה ללימודים מתקדמים (או לחילופין יו"ר), להמיר את כתיבת עבודת המחקר (תזה) במאמר מדעי שהתקבל לפרסום ומתאר את העבודה (ונמצא בהלימה לתכנית המחקר המאושרת). הסטודנט הינו הכותב הראשי ותרומתו לכתיבת המאמר הינה משמעותית (נדרש אישור בכתב מהמנחה הישיר של הסטודנט).

לצורך בקשת הפטור מכתיבת תזה, על הסטודנט יהיה להגיש בקשה רשמית הכוללת:

1. מכתב בקשה ממוען ליו"ר הוועדה ללימודים מתקדמים.
2. העתק של המאמר המפורסם (או כזה שהתקבל לפרסום).
3. מכתב תמיכה מהמנחה, המתאר את תרומתו המדעית של הסטודנט לעבודה המפורסמת ולכתיבת המאמר.
4. העתק של תכנית המחקר שאושרה.

הנחיות כלליות לכתיבת עבודת הגמר:

כתיבה מדעית היא חלק משגרת העבודה של חוקרים בעלי תארים מתקדמים הן באקדמיה והן בתעשייה שכותבים מאמרים. חיבור עבודת הגמר מהווה בחינה לכושרו של התלמיד לכתיבה מדעית. עבודת הגמר תכתב במתכונת של מאמר מדעי הכולל מבוא, מטרות העבודה, חומרים ושיטות, תוצאות ודיון. אחת המטרות העיקריות של התלמידים היא ללמוד לכתוב בתמציתיות ובאופן ממוקד וברור, לסכם את התוצאות בטבלאות ובגרפים, להמעיט במלל, ולקיים דיון ממצה בתוצאות ובהשלכותיהן. כמו כתיבת העת שמגבילים את אורך החיבור כך גם אנו מגבילים את אורכה של עבודת הגמר (ראי/ה למטה) ועבודה שלא תכתב בכפוף להנחיות לא תועבר לשיפוט ותוחזר לתלמיד/ה לתיקונים.

מתכונת עבודת הגמר

עבודת הגמר תכתב על פי המתכונת שמופיעה להלן:

מבוא

המבוא אינו אמור להוות יותר מ- 25% מכלל העבודה וצריך להקנות לקורא שאיננו מן התחום רקע בסיסי בתחום העבודה שיאפשר לבחון את סבירות ההיפותזה המדעית ואת החדשנות והמשמעות של העבודה. קיימת נטייה להעתיק את המבוא מעבודות גמר קודמות או מתוך מאמרים (כאשר העבודה כתובה באנגלית) ואז בדרך כלל יש פער גדול באיכות הכתיבה בין המבוא לשאר העבודה. מטרנתו לעודד אותך לנסח בעצמך את העבודה ולוודא שאת/ה מבין/ה כל מילה שמופיעה בעבודה.

מטרות העבודה

פרק זה, שמוגבל לעמוד אחד, חייב לכלול א. היפותזה מדעית והרציונל לעבודה ב. מטרות ארוכות הטווח והכלליות של הפרויקט ג. היעדים הספציפיים של עבודת המוסמך.

חומרים ושיטות

השיטות צריכות להיות מספיק מפורטות על מנת לאפשר חזרה על הניסויים שאת/ה בצעת ועל מנת לאפשר לקורא לבחון אם הניסויים בוצעו כהלכה. אין צורך לפרט פרוצדורות שפורסמו אלא לתמצתן תוך כדי הפניה לספרות. בסינתזה של חומרים חדשים יש לדווח על ניצולות של ריאקציות לוודא שהחומרים מאופיינים כראוי. במידה וחלקים מן העבודה בוצעו שלא על ידך יש לציין במפורש מי ביצע את העבודה. ככלל פרק זה איננו אמור להכיל טבלאות ואיורים.

תוצאות

פרק התוצאות איננו אמור להוות חזרה על החלק הניסויי. התוצאות צריכות להיות כתובות בצורה תמציתית תוך שימוש בטבלאות וגרפים כפי שנדרש במאמר מדעי. בהצגת הניסוי יופיעו 4 שלבים: א. הסיבה לביצוע הניסוי ב. תיאור מהלך הניסוי ג. תיאור תוצאות הניסוי ד. המשמעות ה"מיידי" של התוצאות בעבודת מוסמך אין דרישה לתוצאות חדשניות ואפילו לא לתוצאות חיוביות. חשוב שהיקף העבודה כפי שבא לידי ביטוי בפרק התוצאות יתאים למקובל בעבודות מוסמך בבית הספר לרוקחות, ויכלול ניתוח סטטיסטי של התוצאות. בעבודות רב-תחומיות שכוללות שיתופי פעולה חשוב לציין אילו חלקים בעבודה נעשו על ידי התלמיד ואילו על ידי אחרים.

דיון

הדיון הוא פרק מאוד חשוב בו הנך נדרש/ת להפגין חשיבה מדעית בניתוח התוצאות שהתקבלו. בפרק זה את/ה נדרש/ת להסביר את המשמעות של התוצאות שהתקבלו תוך כדי הדגשת החדשנות יחסית לפרסומים ספרותיים או עבודות אחרות בקבוצה, או להסביר למה ניסיונות לא הצליחו. הדיון צריך להיות ביקורתי ולהתייחס לעבודות אחרות בתחום. פרק זה חייב להיות נפרד מפרק התוצאות. הדיון חייב להסתיים במסקנות ובמידת האפשר בהצעה להמשך הפרויקט.

ביבליוגרפיה

מראי מקומות יסומנו בגוף העבודה כמקובל בספרות המקצועית. כל מובאה מן הספרות מחייבת קריאת המאמר על ידך. המובאה תכיל את שמות המחברים, כותרת העבודה, שנת הפרסום, העיתון, כרך, עמודים וכותרת המאמר. כל המובאות יופיעו באופן אחיד.

תקצירים

כל עבודה תכלול שני תקצירים, אחד בעברית והשני באנגלית. כל תקציר יוגבל לעמוד אחד. בתקציר יינתן מינימום של רקע, ועיקרי התוצאות והמסקנות.

נספחים

בנספח אפשר לכלול שיטות פיתוח מתמטי וסטטיסטי במידה והן אינן נכללות בתיאור התוצאות. כאן יקובצו נתונים מפורטים, אשר אין ההכרח ולא נהוג בספרות המקצועית להכלילם בגוף העבודה. לנספח אפשר לצרף תדפיסי פרסומים של המחבר, המשתייכים לנושא. תדפיסים אלה ישמשו כנספח בלבד, ולא ימירו חלקים בעבודה.

הערות טכניות

- היקף עבודת הגמר לא יעלה על 50 עמודים, לא כולל את הביבליוגרפיה. החיבור יודפס על צד אחד של הנייר (A4), ברווח כפול, עם שוליים ברוחב של 3 ס"מ ובפונט times new roman 12. ניתן לצרף נספחים בהיקף שאיננו עולה על 10 עמודים (בנוסף למאמרים רלבנטיים שהתפרסמו מעבודתו של התלמיד).

- עמוד השער ייכתב בצורה אחידה לפי דוגמא מצורפת (template).
- עבודת הגמר תכלול את הסעיפים הבאים בסדר המפורט להלן:

עמוד שער

עמוד או שניים של תודות

תקציר בעברית

תקציר באנגלית

תוכן עניינים מפורט שכולל מספור עמודים

מבוא

מטרות העבודה

חומרים ושיטות

תוצאות

דיון

ביבליוגרפיה

נספחים

- יש להקפיד על איכות הכתיבה, עקביות באיות ובשימוש במונחים השונים, פיסוק נאות וחלוקה הגיונית לפסקאות ולפרקים. יש לבדוק אם כל הקיצורים וראשי התיבות מוגדרים, האם האיורים נחוצים והאם יש התייחסות אליהם בגוף העבודה. יש לבדוק שהוכנסו מובאות

(references) במקומות הנכונים, שהמובאות עדכניות וכי הן מופיעות בפורמט אחיד (מומלץ להשתמש ב- endnote או בכל reference manager אחר).

- הועדה ללימודים מתקדמים תבחן אם העבודה נכתבה במתכונת המתוארת. במידה ולא, העבודה תוחזר אליך לתיקון. יש להגיש למזכירות לימודים מתקדמים, עותק אחד לבדיקה. **יש להיערך להדפסה של עוד 2 עותקים נוספים, רק במידה ויידרש ע"י הבוחנים.
- המדריך/ה והתלמיד/ה ימלאו ויגישו את טופס הגשת עבודת המוסמך הרצ"ב.



נושא העבודה בעברית

Title in English

שם הסטודנט בעברית ומספר ת.ז.

בהנחיית: שם המדריך

במסגרת הלימודים לקבלת תואר מוסמך בביה"ס לרוקחות

האוניברסיטה העברית בירושלים

טופס הגשת עבודת מוסמך

הצהרת התלמיד/ה

הנני מצהיר/ה כי כתבתי את עבודת המוסמך בעצמי על פי המתכונת שמפורטת בהנחיות לכתיבת עבודת מוסמך של ביה"ס לרוקחות.

תאריך _____ שם _____ חתימה _____

הצהרת המדריך/ה

הנני מאשר כי קראתי את חיבור עבודת המוסמך של _____ וכי היא ראויה וכתובה בהתאם למתכונת עבודת מוסמך של ביה"ס לרוקחות ועל כן אני מאשר/ת את הגשת העבודה לבדיקה.

תוך שבוע מתאריך זה אעביר להדר הודיס, מזכירת לימודי המוסמך, את שמות השופטים המומלצים לבחינה.

תאריך _____ שם _____ חתימה _____