



הנחיות לסטודנטים לביצוע פרויקט מעבדה במדעי המוח

במהלך השנה השנייה או השלישית ללימודי התואר הראשון, תבצעו פרויקט מחקר. פרויקט המחקר הוא קורס מעשי המזכה ב-6 ש"ס (במסלול הנדסה ביו-רפואית וביולוגיה עם דגש במדעי המוח מזכה כ-4 נקודות) ובו תבצעו עבודת מחקר באחת ממעבדות המחקר בבית הספר למדעי המוח ובסופה תגישו דו"ח עליו תקבלו ציון המשקלל את עבודת המעבדה ורמת הדו"ח.

הפרויקט מהווה הזדמנות מצוינת עבורכם להכיר מקרוב את העבודה והאווירה במעבדות המחקר. ההתנסות במעבדה תאפשר לכם להתנסות במחקר ותעזור לכם להחליט האם יש לכם עניין להמשיך במחקר בתארים מתקדמים. לעיתים עבודת הפרויקט היא גם כרטיס כניסה למעבדה וניתן להמשיך את העבודה במסגרת עבודה לפי שעות או לימודי מוסמך/דוקטור.

לאלו מבינכם שמעוניינים להתנסות במחקר בשתי מעבדות, ניתן לבצע פרויקט נוסף* (באישור יועצי התכנית).

לוח זמנים:

חיפוש פרויקט: יש להתחיל לחפש מעבדת פרויקט בסמסטר הקודם לתאריך ההתחלה המתוכנן.
ביצוע עבודת הפרויקט: ניתן לבצע את הפרויקט בשלשה מועדים: סמסטר א', סמסטר ב' או במהלך חופשת הקיץ. מומלץ להתחיל בסמסטר ב' של שנה ב' או במהלך חופשת הקיץ בין שנה ב' לשנה ג', אך ניתן להתחיל גם מוקדם יותר בתיאום עם יועצי התכנית.

הגשת דו"ח: הדו"ח יוגש למנחה ותקציר יוגש ליועצי התוכנית מיד לאחר סיום הפרויקט ולא יותר מאוחר מתחילת סמסטר ב' של שנה ג'.

הצגת עבודת הפרויקט: בשנה ג' תציגו את עבודת הפרויקט במסגרת הסמינר במדעי המוח בפני תלמידי התואר הראשון בבית הספר (יש לשלוח אבסטרקט שיופץ לכל הסטודנטים כשבוע לפני ההצגה). ניתן ציון על הצגת הפרויקט במסגרת הסמינר.

איתור מעבדה לביצוע הפרויקט:

הקשר הראשוני עם מעבדת הפרויקט נעשה על ידי הסטודנט. מומלץ להשתמש ברשימת המעבדות השייכות לבית הספר ברשימה הנמצאת [באתר בית הספר](#). (ניתן לבצע פרויקט במעבדה שלא מופיעה ברשימה באישור יועצי התוכנית).

ראשית יש להחליט על אופי המחקר שבו מעוניינים להתנסות. לאחר מכן יש מספר דרכים לאתר מעבדות מתאימות: אפשר לעבור על תחומי המחקר שמפורסמים באתרי החוקרים (פירוט המעבדות החברות בבית הספר מתפרסמות באתר בית הספר ומתעדכנות באופן שוטף), כדאי ורצוי לפגוש ראשי מעבדות שנראו מתאימות על מנת להתרשם מקרוב ולקבל אינפורמציה על



הפרויקטים שמוצעים במעבדות השונות. אם לא קיבלתם תשובה במייל, אל תתביישו להגיע למשרדו של ראש המעבדה להמשך בדיקת האפשרויות.

ככלל, פרויקטנטים הם אורחים רצויים במרבית המעבדות. גם אם אין מקום פנוי, כדאי לפגוש את ראש המעבדה ולבדוק האם יש אפשרות לבצע פרויקט בשלב מאוחר יותר.

מעבדות בית הספר מאד הטרוגניות, לכן איתור המעבדה צריך להיעשות בהתאם לתחום העניין שלכם ונושא המחקר המבוקש.

אישור תחילת הפרויקט:

לפני התחלת הפרויקט יש למלא דף אישור פרויקט ([באתר בית הספר](#)) חתום על ידי המנחה ועל ידי יועצי התכנית ולהעביר למזכירות בית הספר לרישום.

היקף הפרויקט:

היקף הפרויקט שונה בהתאם למעבדה, אופי המחקר ודרישות המנחה. בעיקרון, כדאי להביא בחשבון לפחות כשש שעות בשבוע, אולם כמובן שכמות השעות שניתן להקדיש לפרויקט גם תקבע את קצב ההתקדמות ואת רמת הפרויקט. פרויקט ממוצע יסתיים במהלך שלושה עד ארבעה חודשים. בכל מקרה, מומלץ לתאם צפיות עם המנחה בתחילת העבודה ולקבוע היקף ויעדים.

הרחבת פרויקט ל 10 נקודות:

ניתן להרחיב את הפרויקט ל-10 נקודות בהתאם לצרכי המחקר, בתיאום עם ראש המעבדה ובאישור יועצי התכנית. יש להגיש למזכירות בית הספר דף אישור הרחבת פרויקט [מאתר בית הספר](#). במסלול הכפול בהנדסה ביו-רפואית ובביולוגיה עם הדגש במדעי המוח ניתן להרחיב את הפרויקט ל-6 ש"ס.

הגשת דו"ח פרויקט:

את עבודת הפרויקט יש להגיש כחודש לאחר סיום העבודה במעבדה ולכל המאוחר עד סוף סמסטר ב' של שנה ג' (הגשת הדו"ח מעבר למועד זה עשויה לעכב את מתן הציון וכתוצאה מכך תגרור חיוב נוסף בשכ"ל).

אופי והיקף הדו"ח:

דו"ח מעבדת הפרויקט הינו דו"ח מדעי בהיקף של 10-20 עמודים. הדו"ח ייכתב בעברית או באנגלית (מומלץ) ויכלול את הסעיפים הבאים:

- 1) **מבוא** (2 עמודים) שיכלול סקר ספרות הדרוש להבנת העבודה.
- 2) **שאלת מחקר, היפוטזה ומטרות המחקר** (עמוד).
- 3) **שיטות וחומרים** (3-4 עמודים) פירוט מפורט לכל השיטות כולל סטטיסטיקה.
- 4) **תוצאות** (4-5 עמודים) יוצגו כפי שמופיעים במאמר עם גרפים וסטטיסטיקה עם הסבר –
LEGEND בתחתית כל גרף.



5) **דיון בתוצאות** (2-3 עמודים) כולל ניתוח התוצאות לפי שאלת המחקר ומסקנות לגבי צורת המחקר כולל ביקורת והצעות שיפור.

6) **רשימת ספרות.**

קריטריונים להערכת עבודת הפרויקט:

הערכה תינתן על שני מרכיבים עיקריים: **הערכה של העבודה המעשית** (רמת ביצוע, הבנת שאלת המחקר, התמודדות עצמאית, מוטיבציה והשקעת זמן) **והערכת העבודה בכתב** (סגנון הכתיבה, צורת ההגשה, בהירות ההגשה, הבנת הספרות והשאלה המחקרית, שימוש בציטוטים ומחשבה עצמית). המנחה יעביר את הציון הסופי למזכירות בית הספר.

*במסלול ביולוגיה-פסיכולוגיה בלבד, ניתן לבצע 2 פרויקטים של 6 נקודות או להרחיב את הפרויקט ל10 נקודות. לא ניתן לבצע שני פרויקטים ולהרחיב אחד מהם ל10 נקודות.

סטודנטים הממשיכים לתכנית המאסטר הישיר יוכלו לבצע שני פרויקטים ולהרחיב אחד מהם ל10 נקודות באישור יועצי התכנית.