

## מרכז אדמונד י. ספרא לביואינפורמטיקה

### קול קורא להגשת בקשות לקבלת מלגות חדשות לשנת תשפ"ג – מחזור שני לתלמידי תואר שני במסלול ביואינפורמטיקה לתלמידי דוקטורט ולמשתלמי בתר-דוקטור

תודות לתרומה מקרן אדמונד י. ספרא לפיתוח תחום הביואינפורמטיקה באוניברסיטת תל-אביב, המרכז מעניק מלגות לתלמידי תארים מתקדמים ובתר-דוקטורט בביואינפורמטיקה. החל מחודש אפריל 2023 תוענקה מספר מלגות לתלמידי תואר שני במסלול ביואינפורמטיקה, לתלמידי דוקטורט ולמשתלמי בתר דוקטור שמחקרם הוא ביואינפורמטי. המלגות תהיינה תקפות החל מ- 1/4/23 ועד 31/3/24. כתנאי לקבלת המלגה, הסטודנטים יידרשו להקדיש את עיקר זמנם למחקר\*.

### יש להגיש את הבקשות למלגות עד ליום ד' 1 במרץ 2023.

מלגאי המרכז זכאים גם לסיוע במימון נסיעה לכנסים מדעיים להצגת מאמר או פוסטר, בסך כולל של 1,000 דולר במהלך התואר. בקשות נסיעה ניתן להגיש על פי הכללים הנהוגים לגבי מלגות נסיעה של מרכז אדמונד י. ספרא המופיעים באתר המרכז.

### מלגות לתואר שני

1. זכאים להגיש את מועמדותם לתלמידים הלומדים לתואר שני במדעי המחשב / מדעי החיים / רפואה - במסלול ביואינפורמטיקה.
2. נושא התיזה יהיה בתחום הביואינפורמטיקה.
3. תינתן עדיפות לתלמידים שלהם שני מנחים, אחד בתחום חישובי והשני בתחום ביולוגי או רפואי.
4. על המועמדים להגיש:

- קורות חיים
- תעודת זכאות וגיליון ציונים לתואר הראשון וגיליון ציונים לתואר השני (במידה ויש)
- מכתב המלצה של המנחה/ים, הכולל הסכמה להנחיה
- המלצות נוספות מחברי סגל בכיר באוניברסיטה מוכרת (לא חובה)
- הצהרת כוונות מחקר בהיקף של עמוד אחד שבה יפרט המועמד את הסיבות לפנייתו למסלול המחקר ואת כיוון המחקר בו הוא מעוניין להתמקד, א הצעת מחקר בהיקף של שלושה עמודים לכל היותר, מאושרת ע"י המנחה.

### המלגות לתלמידי מוסמך תהיינה בהיקף של 50% מלגה. המלגה כוללת תשלום שכר הלימוד על פי כללי האוניברסיטה.

\*סטודנטים המקבלים מלגה יוכלו לעבוד עד יום בשבוע מחוץ לאוניברסיטה. במקרים חריגים, סטודנטים לתואר שני, המקבלים את מלגת המרכז, יוכלו לעבוד עד יומיים בשבוע מחוץ לאוניברסיטה בשנה הראשונה ללימודי המוסמך בלבד, וזאת בהסכמת המנחה ואם כללי היחידה בה הם לומדים מאפשרים זאת.

## מלגות לדוקטורט

1. זכאים להגיש את מועמדותם תלמידים שיחלו את לימודיהם בסמסטר ב' תשפ"ג או שהחלו בתשפ"ב ולא קיבלו מלגה עד כה.
2. נושא התיזה יהיה בתחום הביואינפורמטיקה.
3. תינתן עדיפות לתלמידים בעלי רקע פורמלי או נסיון בביואינפורמטיקה.
4. מועמדים ללא רקע אקדמי מתאים בשתי הדיסציפלינות:

מלגות דוקטורט המוענקות ממרכז אדמונד י. ספרא לביואינפורמטיקה מיועדות לתלמידי תואר שלישי שעיקר תחום מחקרם הינו ביואינפורמטי ומשלב ידע ושיטות מתחומי מדעים מדוייקים, מדעי החיים ורפואה. תלמידים שסיימו תואר ראשון ו/או שני בביואינפורמטיקה השלימו שורה של קורסי יסוד בתחומי הביולוגיה והמדעים המדוייקים. לסטודנטים אחרים, יהיה רקע רלוונטי רק באחד מן התחומים.

סטודנטים לדוקטורט ללא רקע בשתי הדיסציפלינות: מדעים מדוייקים (מדעי המחשב, מתמטיקה, סטטיסטיקה, פיזיקה או הנדסה) ומדעי החיים (רפואה או ביולוגיה), יוכלו להגיש בקשה למלגה רק מהשנה השניה ללימודים. הגשת הבקשה תתאפשר לאחר הגשת הצעת המחקר, או כאשר יש כבר בידי התלמיד תוצאות מחקריות. לתלמידים אלה מומלץ לקחת בשנה הראשונה ללימודי הדוקטורט קורס אחד או יותר בדיסציפלינה החסרה. בהחלטת הועדה לגבי תלמידים כאלה המגישים בקשה בשנה ב', תביא הועדה בחשבון הן את ההתקדמות במחקר והן את הקורסים אם נלמדו. ראו רשימת קורסים מומלצים בנספח.

5. תלמידים המתחילים דוקטורט וחסרי רקע פורמלי באחת הדיסציפלינות, שהתוכן של עבודת המוסמך שלהם היה ביואינפורמטי, יוכלו להגיש בקשה למלגה כבר מהשנה הראשונה ללימודים. בהחלטת הועדה לגבי תלמידים כאלה, תביא הועדה בחשבון הן את תוכן ואיכות עבודת המוסמך, והן קורסים רלוונטיים, אם נלמדו.
6. תינתן עדיפות לתלמידים שלהם שני מנחים, אחד בתחום חישובי והשני בתחום ביולוגי או רפואי.

7. על המועמדים להגיש:

- קורות חיים
- תעודות זכאות וגיליונות ציונים לתואר הראשון ולתואר השני
- מכתב המלצה של המנחה/ים, הכולל הסכמה להנחיה
- המלצות נוספות מחברי סגל בכיר באוניברסיטה מוכרת (כולל המלצת מנחה התואר השני)
- לתלמידים המגישים לפי סעיף 5: עותק של עבודת המוסמך

- הצהרת כוונות מחקר בהיקף של עד שלושה עמודים, בה יפרט המועמד את הסיבות לפנייתו למסלול המחקר ואת כיוון המחקר בו הוא מעוניין, מאושרת ע"י המנחה

המלגות לתלמידי דוקטורט תהיינה בהיקף של 50% מלגה בשלוש השנים הראשונות לדוקטורט ובשנה הרביעית 25%. תלמידים המקבלים מלגה החל מהשנה השניה יקבלו 50% רק לשנתיים ובשנה השלישית 25%. המלגה כוללת תשלום חלקי של שכר הלימוד על פי כללי האוניברסיטה.

### מלגות לפוסט-דוקטורט

1. בעלי דוקטורט מאוניברסיטת תל-אביב אינם זכאים להגיש מועמדותם.

2. נושא ההשתלמות הוא בתחום הביואינפורמטיקה.

3. תינתן עדיפות לחוקרים שהתמחו בביואינפורמטיקה.

4. על המועמדים להגיש:

- קורות חיים ורשימת פרסומים
- תעודות זכאות וגיליונות ציונים לתואר הראשון, השני והשלישי
- מכתב המלצה של מנחה המחקר
- שלושה מכתבי המלצה של חוקרים בתחום (כולל המלצות המנחים לתואר השני והשלישי)
- הצעת מחקר בהיקף של שלושה עמודים לכל היותר, מאושרת ע"י המנחה

המלגות למשתלמי בטר דוקטור תהיינה בהיקף של 100% מלגה.

שימו לב: **הקול הקורא לפוסט-דוקטורנטים פתוח כל השנה.** מצ"ב קול קורא באנגלית.

את כל המסמכים יש להעביר בדואר אלקטרוני בפורמט PDF לגילית זוהר-אורן, מנהלנית מרכז אדמונד !. ספרא לביואינפורמטיקה, לדוא"ל [safrabio@tauex.tau.ac.il](mailto:safrabio@tauex.tau.ac.il).

לשם שמירת הסודיות, נא בקשו מהממליצים להעביר את חוות דעתם, אלקטרונית, ישירות לכתובת הדוא"ל הנ"ל.

בכל שאלה ניתן לפנות אל גילית זוהר-אורן, בחדר 132, בניין צ'ק פוינט, קומה א', בטל' 03-6405391 או בדואר אלקטרוני [safrabio@tauex.tau.ac.il](mailto:safrabio@tauex.tau.ac.il).

נספח: קורסים מומלצים למועמדים לדוקטורט ללא רקע אקדמי מתאים בשתי הדיסציפלינות

## **ביולוגיה:**

- מבוא לביולוגיה א' (0455-1512)
- מבוא לביולוגיה ב' (0455-1513)
- מבוא לביולוגיה ג' (0455-1514)
- גנטיקה (0455-2526)
- אבולוציה (0455-2536)
- מבוא לנירוביולוגיה (0455-2237)
- ביולוגיה של התא (0455-1510)
- אקולוגיה (0455-1809)
- ביוכימיה (0455-2548)
- ביולוגיה מולקולרית וביוטכנולוגיה (0455-2549)
- ביולוגיה מולקולרית של צמחים (0455-1521)

## **מדעים מדויקים:**

- מבוא מורחב למדעי המחשב (0368-1105)
- מבני נתונים (0368-2158)
- אלגוריתמים (0368-2160)
- מבני נתונים ואלגוריתמים (0512-2510)
- גנומיקה חישובית (0368-3102)
- מבוא ללמידה חישובית (0368-3235)
- מעבדה בכלים לביואינפורמטיקה (0368-2101)

## **קורסים בסטטיסטיקה:**

- מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים (0365-1101)
- מבוא לסטטיסטיקה (0365-1813)
- סטטיסטיקה למדעי המחשב (0365-2301)
- מודלים סטטיסטיים (0365-2305)
- מבוא ללמידה סטטיסטית (0365-3130)
- תיאוריה סטטיסטית (0365-2103)