

## לימודים לתואר מוסמך האוניברסיטה (M.Sc) בניורו-ביולוגיה עם התמחות בביו-אינפורמטיקה<sup>1</sup>.

ראש התכנית לביו-אינפורמטיקה: ד"ר אייל פריבמן ([eprivman@research.haifa.ac.il](mailto:eprivman@research.haifa.ac.il))  
מרכז ההתמחות בחוג סגול לניורו ביולוגיה: ד"ר דודי דויטש.

מטרת התכנית היא להקנות לתלמידים את עקרונות המחקר בניורו ביולוגיה בתוספת יכולת הבנה וחישוב של נתונים ביולוגיים רחבי היקף, ובמיוחד רצפים גנומיים, ביטוי גנים, מבני חלבונים, רשתות מולקולריות בתא, עיבוד נתונים מתאי עצב ואנליזות דימות במוח.

### תנאי הקבלה

1. לתוכנית יתקבלו בוגרי תואר ראשון בביולוגיה, מדעי הרפואה, פסיכולוגיה או תחומים קרובים במדעי החיים ממוסד מוכר להשכלה גבוהה בארץ או בחו"ל.
  2. ציון סופי משוקלל לפחות 80 בכל אחד מהחוגים הנלמדים לתואר ראשון.
  3. ראיון אישי בפני ועדת הקבלה החוגית.
  4. במידת הצורך ועדת הקבלה תקבע את תכנית ההשלמה לכל סטודנט בהתאם לרקע האקדמי שלו. סיום לימודי ההשלמה במוצע 75 לפחות הוא תנאי להמשך הלימודים בחוג.
  5. מועמד בעל תואר ראשון ממוסד מוכר להשכלה גבוהה, ששפת ההוראה בו אינה עברית, חייב לעמוד בבחינת ידע בעברית ברמה הנדרשת על ידי האוניברסיטה כתנאי לקבלתו ללימודים.
  6. מועמדים בוגרי אוניברסיטאות מוכרות מחו"ל וכן בוגרי אוניברסיטאות בעלות שלוחות בישראל, אשר פועלות באישור המועצה להשכלה גבוהה, יחויבו לעמוד בהצלחה בבחינת ה־ GRE או בלימודי השלמה במסגרת התואר הראשון.
- לפרטים נוספים יש לפנות ל**תקנון לימודים לתואר השני**, באתר הרשות ללימודים מתקדמים.

**תנאי קבלה לתכנית ההתמחות בביו אינפורמטיקה – הצטיינות בקורסים המתמטיים מהתואר הראשון (85 ומעלה).**

### הליך הקבלה:

לאחר קבלה לחוג סגול לניורו-ביולוגיה, על הסטודנטים להגיש בקשה לוועדת הקבלה של תכנית ההתמחות בביו-אינפורמטיקה. הבקשה תכלול את כל המסמכים שהוגשו לחוג, ומסמך הצהרת כוונות מאושר ע"י המנחה המיועד שמסביר את נושא המחקר ואיך הביו-אינפורמטיקה מהווה מוטיב מרכזי במחקר זה. על סמך מסמכים אלו הוועדה תשקול האם לזמן את הסטודנט לפגישה אישית או לאשר קבלה על סמך המסמכים בלבד.

<sup>1</sup> תחום ההתמחות יצוין על גבי תעודת המוסמך

### תכנית הלימודים (36 שש"ס) כוללת :

1. קורסי חובה של התואר השני בנוירו-ביולוגיה בהיקף של 17 שעות שבועיות סמסטריאליות.
2. קורסי ההתמחות בביו-אינפורמטיקה בהיקף של 12 שעות שבועיות סמסטריאליות, לפי הפירוט הבא:
  - "שיטות מחקר בביו-אינפורמטיקה" בהיקף של 4 שעות שבועיות סמסטריאליות - קורס חובה לכלל הסטודנטים.
  - קורסי בחירה נוספים מתוך הרשימה המופיעה באתר התכנית בהיקף כולל של לפחות 8 שעות שבועיות סמסטריאליות.
3. סטודנט שלא למד קורס תכנות במסגרת התואר הראשון נדרש לקחת קורס בתכנות.
4. ביצוע עבודת גמר מחקרית העומדת בקריטריונים המדעיים המקובלים בתחום בהיקף של 7 שעות שבועיות סמסטריאליות .

### שקלול הציון הסופי של התואר:

- 30% ציוני הקורסים.
- 50% עבודת התיזה.
- 20% בחינת גמר בעל פה.

לפרטים נוספים ראו: [/https://bioinformatics.haifa.ac.il](https://bioinformatics.haifa.ac.il)