



הפקולטה למדעי החברה

הצעה לפתיחת מסלול לימודים לתואר ראשון פסיכולוגיה – ביולוגיה עם התמחות במדעי המוח

שם המסלול המוצע: תואר ראשון דו חוגי בפסיכולוגיה וביולוגיה עם התמחות במדעי המח

מסגרת ארגונית: החוג לפסיכולוגיה והחוג לביולוגיה, הפקולטה למדעי החברה

חוגי לימוד: החוג פסיכולוגיה, החוג לביולוגיה

שם הספח המבוקש: התמחות במדעי המח

סך נ"ז שיילמד בכל חוג: פסיכולוגיה – 60 נ"ז

ביולוגיה – 67 נ"ז

סך נ"ז שיילמד בקורסים הייעודיים לספח בחוג לפסיכולוגיה – 20 נ"ז בחוג לביולוגיה – 11 נ"ז

תוכנית לימודים מוצעת ללימודי בוגר בפסיכולוגיה-ביולוגיה (עם הדגש על המוח)

1. מסלול דו חוגי בוגר בפסיכולוגיה וביולוגיה (עם הדגש על המוח)

רקע וקהל יעד

חקר המוח ניצב בעשור האחרון בחזית המחקר המדעי בארץ ובעולם. מספר הולך וגדל של חוקרים באקדמיה עוסקים בשאלות הנוגעות למנגנונים המוחיים בבסיס ההתנהגות האנושית ובבסיס מחלות מוח שונות.

המחקר במדעי המוח באוניברסיטת חיפה ייחודי בכך שהוא נשען על סביבה אקדמית נרחבת ומגוונת הכוללת יותר מ-50 חוקרים. היחודיות של החוקרים בחיפה בולטת גם בדגש המחקרי על חקר ההתנהגות. קהילת חוקרי המוח בחיפה משלבת מחקר בסיסי ויישומי של חברי סגל משלל תחומים, הכוללים נירוביולוגיה, פסיכולוגיה, קוגניציה, לקויות למידה, הפרעות בתקשורת, מדעי הנתונים, אומנות, ריפוי בעיסוק, בריאות הציבור, פיזיותרפיה, סיעוד וחינוך.

התכנית לימודים לתואר ראשון פסיכולוגיה – ביולוגיה עם התמחות במדעי המוח מבקשת למשוך סטודנטיות וסטודנטים המגלים עניין במחקר המוח ומעוניינים ללמוד על הבסיס הביולוגי של



ההתנהגות האנושית. מטרת התוכנית היא להכשיר בוגרים בעלי ידע תיאורטי, פסיכולוגי וביולוגי עשיר בנושאים הללו לצד ניסיון מעשי באמצעות עבודה בקבוצות קטנות במעבדות ובסמינרי מחקר.

תכני ואופי התכנית

התכנית תספק לסטודנטים רקע מעמיק בתחומים התיאורטיים של מדעי המוח וכן ניסיון מחקר מעשי נרחב במעבדות השונות העוסקות בחקר המוח. התוכנית תאפשר לתלמידים לרכוש ידע על תהליכי למידה וזכרון, תפיסה, מחלות מערכת העצבים, קבלת החלטות, רגשות, מודלים חישוביים, ורשתות תאי עצב המעורבות בתהליכים אלו, החל מהרמה המולקולרית, דרך הקשר בין אזורי מוח שונים ותפקודים קוגניטיביים, וכלה בשיטות התנהגותיות לחקר ההתנהגות והקוגניציה בבעלי חיים ובבני אדם.

המסלול יבנה על המסלול הדו-חוגי הקיים ויכלול לימודי ליבה בשני חוגים עם דגש על התמחות במדעי המח. מערכת הלימודים תכלול קורסים בסיסיים ומתקדמים בחוג הבית, קורסים ייעודיים במדעי המוח, העוסקים בעקרונות הנורוביולוגיה המולקולרית והתאית, במבנה המוח, בהיבטים קוגניטיביים והתנהגותיים, בהבנת הגורמים להפרעות נוירולוגיות ופסיכאטריות ובכיווני טיפול אפשריים.

תנאי קבלה

פסיכולוגיה

ציון משוקלל 650 ומעלה
מועמדים/ות בעלי/ות בגרות + פסיכומטרי בציון סכמ 630-649, מועמדתם תישקל על ידי החוג.
רמת עברית: ציון 120 במבחן יע"ל.
רמת אנגלית: טרום בסיסי ומעלה.
מועמדים/ות בעלי/ות בגרות באנגלית 5 יחידות בציון 85 לפחות + מתמטיקה 4 יחידות בציון 85 ומעלה + ציון 85 ומעלה ב 5 יחידות במקצועות מדעי החברה (כגון פסיכולוגיה) או מדעי הטבע (כגון ביולוגיה) או מדעים מדויקים (כגון מדעי המחשב).
רמת עברית: ציון 120 במבחן יע"ל
רמת אנגלית: טרום בסיסי ומעלה.



ביולוגיה

חתך קבלה של 640 (שקלול של הפסיכומטרי וממוצע הבגרויות/מכינה).
עמידה בבחינת הבגרות במתמטיקה כדלקמן:
ברמה של 5 יחידות – בציון 70 ומעלה.
ברמה של 4 יחידות – בציון 80 ומעלה.
ברמה של 3 יחידות – בציון 90 ומעלה.
ציון יע"ל 120 ומעלה (ציון 110-119 – קבלה "על תנאי" בכפוף לדרישות האוניברסיטה).

רשימת הקורסים

פסיכולוגיה (60 נ"ז)

קורסי חובה 39 נ"ז

2 נ"ז	סטטיסטיקה לפסיכולוגים-א'
2 נ"ז	סטטיסטיקה לפסיכולוגים-ב'
3 נ"ז	תיאוריות אישיות
2 נ"ז	מבוא לפסיכולוגיה
4 נ"ז	פסיכולוגיה התפתחותית
3 נ"ז	למידה
3 נ"ז	תפיסה
3 נ"ז	פסיכולוגיה ניסויית-א'
3 נ"ז	פסיכולוגיה ניסויית-ב'
2 נ"ז	מבוא לשיטות מחקר מתאמיות
0 נ"ז	הדרכה בעיבוד נתונים ממוחשב א'-SPSS
0 נ"ז	הדרכה בעיבוד נתונים ממוחשב ב'-SPSS
4 נ"ז	פסיכולוגיה חברתית
4 נ"ז	פסיכולוגיה אבנורמלית
4 נ"ז	פסיכולוגיה קוגניטיבית



קורסי חובה בתחום המוח 12 נ"ז

2 נ"ז	יסודות פיזיולוגיים של התנהגות-א'
2 נ"ז	יסודות פיזיולוגיים של התנהגות-ב'
4 נ"ז	מבוא לנוירופסיכולוגיה
2 נ"ז	סמינר מחקר-מח
2 נ"ז	סמינר מחקר-מח

קורסי בחירה בתחום המוח (השלמה ל 60 נ"ז)

2	פילוסופיה של מדעי המוח (ייעודי)	נ"ז
2	תיאוריות במדעי המוח (ייעודי)	נ"ז
2	נוירוביולוגיה של הפרעות במוח	נ"ז
	ביולוגיה של 'סטרס'	2 נ"ז

ביולוגיה (67 נ"ז)

קורסי חובה 56 נ"ז

4 נ"ז	מתמטיקה
4 נ"ז	כימיה כללית
2 נ"ז	כימיה פיזיקלית
3 נ"ז	כימיה אורגנית
1 נ"ז	מעבדות בכימיה
3 נ"ז	פיסיקה א'
3 נ"ז	פיסיקה ב'
2 נ"ז	מבוא לאקולוגיה ואבולוציה
3 נ"ז	ביולוגיה של התא ב'



2 נ"ז	ביולוגיה של התא א' מבוא לפיזיולוגיה ומבנה גוף האדם
3 נ"ז	ביוכימיה א
4 נ"ז	ביוכימיה ב
4 נ"ז	גנטיקה כללית
4 נ"ז	מיקרוביולוגיה כללית
3 נ"ז	ביולוגיה מולקולרית
3 נ"ז	ביולוגיה מולקולרית ב'
4 נ"ז	אשכולות העשרה

**קורסי בחירה בתחום המוח
(השלמה ל 67 נ"ז)**

4 נ"ז	מבוא לנירוביולוגיה מערכתית
2 נ"ז	נירוביולוגיה התפתחותית
4 נ"ז	מבוא לעיבוד נתונים של fMRI
4 נ"ז	נירוביולוגיה של הפרעות במוח
3 נ"ז	מבוא לנירוביולוגיה תאית ומולקולרית