**קורסי בחירה**את קורסי הבחירה ניתן להתחיל ללמוד החל מהשנה השנייה ללימודים כפוף לידיעון התכנית הנלמדת.
**תלמידי התכנית פסיכולוגיה ביולוגיה בהדגש מוח בלבד**: הקורסים המסומנים בכוכבית \* ניתן ללמוד תחת ביולוגיה או תחת פסיכולוגיה.
**תלמידי התכנית הנדסה ביו רפואית וביולוגיה בהדגש מדעי המוח בלבד:** קורסי בחירה בהנדסה פתוחים לכם תחת בידינג הנדסה.
**תלמידי התכנית פיזיקה עם חטיבה במדעי המוח:** מומלץ ע"י יועצי התכנית ללמוד קורסי בחירה מתוך ההקבץ 'קורסי בחירה מומלצים לתכנית פיזיקה עם חטיבה במדעי המוח
**שימו לב: לא כל הקורסים מתקיימים מידי שנה. יש לבדוק האם הקורס מתקיים** [**במערכת השעות האוניברסיטאית**](https://www.ims.tau.ac.il/tal/kr/search_p.aspx)

**הרישום לקורסים מתבצע במזכירות החוג שבו מתנהל הקורס.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מספר הקורס | שם הקורס | מספר ש"ס |
| הקבץ :קורסי מדעי החיים והמוח |
| 04553505 | מיפוי המוח ודימות מוחי\* | 3 |
| 04552807 | התנהגות בע"ח | 3 |
| 04551521 | ביולוגיה מולקולרית של הצמחים | 4 |
| 04551809 | אקולוגיה | 3 |
| 04552536 | אבולוציה | 3 |
| 04551569 | זואולוגיה | 3 |
| 04552552 | פיסיולוגיה | 3 |
| 04552508 | מעבדה אינטגרטיבית אורגניזמית | 3 |
| 04553063 | ביולוגיה התפתחותית | 3 |
| 04552580 | מיקרוביולוגיה | 3 |
| 04553066 | מבוא לביו אינפורמטיקה | 2 |
| 04552688 | אימונולוגיה כללית | 4 |
| הקבץ: חישובי |
| 04913229 | עיבוד אותות ביולוגיים (לשנה ג בלבד) | 4 |
| 03683105 | ביולוגיה מבנית חישובית | 4 |
| 10712337 | מודלים חישוביים בפסיכולוגיה א' מיועד כקורס בחירה לתלמידי התכנית פסיכולוגיה ביולוגיה וביולוגיה בלשנות לשנה ג בלבד.הרישום במזכירות החוג לפסיכולוגיהבמועד הרישום חובה להירשם גם למודלים חישוביים בפסיכולוגיה ב' - תרגיל | 2 |
| 10712338 | מודלים חישוביים בפסיכולוגיה ב'תרגיל | 2 |
| 04213815 | מידול של מערכות ביולוגיות (שנה ג' בלבד) | 3 |
| 15002009 | מבוא לתכנון וניהול קריירה בתעשיית הפארמה, ביוטק וההייטק |  |
| 04553091 | סדנה חישובית במערכות סנסוריות (שו"ת) | 2 |
| הקבץ: נוירוביולוגיה מולקולרית |
| 15002012 | מנגנונים תאיים ומולקולריים בהתפתחות והתחדשות מערכת העצבים | 3 |
| 01165926 | נוירוביולוגיה: מולקולות, מוח והתנהגות (שנה ג' בלבד) | 3 |
| 04553798 | איתותים מולקולריים בתהליכי התמיינות אפופטוזיס והישרדות | 3 |
| 04553063 | ביולוגיה התפתחותית | 3 |
| 04553039 | אנליזה גנטית של התפתחות (שנה ג' בלבד) | 2 |
| 04553431 | גישה מולקולרית לבעיות למידה וזכרון\* (שנה ג' בלבד) | 3 |
| 01030047 | נוירוגנטיקה (שנה ג' בלבד) | 2 |
| הקבץ : נוירופיסיולוגיה מערכתית |
| 04913225 | ההיפוקמפוס האמיגדלה וקידוד הזיכרון במוח היונק\*(שנה ג בלבד) | 2 |
| 15011008 | הצרבלום גרעיני הבסיס ובקרה מוטורית במוח היונק\* | 2 |
| 05554570 | מבוא הנדסי ל MRI | 4 |
| 05554712 | מבוא לנוירופרוטזות (שנה ג בלבד) | 4 |
| 04553652 | בקרה הורמונלית של התנהגות בעלי חיים\* | 2 |
| 04553051 | בקרה אנדוקרינית | 3 |
| 07213925 | הפרעות קשב והיפראקטיביות ADHD (סמינר שנה ג בלבד, רישום במזכירות ביה"ס לחינוך) | 4 |
| 04553064 | נוירואתיולוגיה: מודלים של בע"ח בנוירוביולוגיה\* | 3 |
| 15003001 | מעבדה בפזיולוגיה ונוירוביולוגיה (קורס בחירה לתלמידי ביולוגיה בלשנות ותלמידי פסיכולוגיה מדעי המחשב בלבד) | 3 |
| 01165946 | שינה ומודעות: מהבסיס העצבי ועד תהליכים קוגניטיביים (הקורס יינתן באנגלית)\* (שנה ג בלבד) | 3 |
| 04553090 | מבוא למערכות סנסוריות(עיבוד במערכת החושים) | 3 |
| הקבץ : נוירוביולוגיה ומחלות |
| 15011017 | שיטות מחקר במדעי המוח הקליניים (שנה ג' בלבד) | 3 |
| 15011015 | הבסיס המולקולרי והיבטים קליניים של מחלות מערכת העצבים – היבטים נוירולוגיים (שנה ג' בלבד) | 2 |
| 15011016 | הבסיס המוחי והנפשי למחלות פסיכיאטריות (שנה ג' בלבד) | 2 |
| 01146574 | תרפיה תאית וגנטית במחלות (שנה ג' בלבד) | 2 |
| 04553515 | אפיון מחלות נוירודגנרטיביות ע"י הדמיה (שנה ג' בלבד) | 2 |
| 04553516 | מעורבות תהליכים דלקתיים במחלות ניווניות של המוח | 2 |
| 15011019 | נוירופסיכיאטריה\*(שנה ג' בלבד) | 2 |
| הקבץ: מדעי מוח קוגנטיביים והתנהגותיים (הרישום במזכירות פסיכולוגיה על בסיס מקום פנוי, רק תלמידי ביולוגיה פסיכולוגיה יכולים לבחור את הקורסים הללו תחת ביולוגיה או תחת פסיכולוגיה) |
| 10714809 | פסיכופרמקולוגיה\* | 2 |
| 10714737 | חקר התודעה: התנהגות ומוח\* | 2 |
| 10714829 | יחסי גומלין בין אמוציה ומערכות מוטוריות וקוגניטיביות\* | 4 |
| 10712328 | ורוד זה צבע של בנות? - סוגיות בפסיכולוגיה של מגדר\*(זהה לקורס כחול זה צבע של בנים) | 2 |
| 07214116 | נוירופסיכולוגיה של שפה וקריאה\* | 2 |
| 10715615 | מדעי המוח הקוגניטיביים: בין מחקר ליישום\* | 2 |
| 10714933 | אינטגרציה סמנטית: כיצד מקודדים ונקשרים מושגים\* | 2 |
| 10715706 | מנגנונים מוחיים של למידה וזכרון בבני אדם\* | 2 |
| 10714756 | המערכת המוטורית במוח האדם\* | 2 |
| 10714816 | מהמח לנפש ובחזרה – תובנות לנוירופסיכיאטריה\* | 2 |
|  |  |  |
|  | **הקבץ קורסי בחירה מומלץ לתכנית פיזיקה עם חטיבה במדעי המוח** |  |
| 10712337 | מודלים חישוביים בפסיכולוגיה - שיעור | 2 |
| 10712338 | מודלים חישוביים בפסיכולוגיה-תרגיל | 2 |
| 15013001 | מעבדה בפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה (שנה ג' בלבד) | 3 |
| 15002006 | מבנה המוח – מעבדה (שנה ב' בלבד) | 2 |
| 04553090 | מבוא למערכות סנסוריות | 3 |
| 04553091 | סדנה חישובית במערכות סנסוריות (שו"ת) | 2 |
| 15011005 | מבוא נוירוביולוגיה מערכתית | 3 |
| 03413014 | מבוא לדינמיקה לא לינארית וכאוס | 3 |
| 15011027 | למידה חישובית למדעי המוח (שנה ג' בלבד) | 3 |
| 04553505 | מיפוי המוח ודימות מוחי (שנה ג' בלבד) | 3 |
| קורסים מהפקולטה לניהול(מאושר לתלמידי פסיכולוגיה ביולוגיה תחת פסיכולוגיה בלבד. ניתן ללמוד קורס אחד מתוך רשימה זו במסגרת קורסי הבחירה) |
| 12219000 | יסודות היזמות | 2 |
| 12219001 | עקרונות השיווק – מה גורם לרעיון עסקי לעבוד? מהתיאוריה אל הפרקטיקה | 2 |
| 12219002 | ניהול צוותים בפרויקטים | 2 |
| 12219003 | היבטים משפטיים ועסקיים של חברות היי טק / משפט והי טק | 2 |
| קורסים מחוץ לפקולטה למדעי החיים (הקבץ המיועד לתלמידי פסיכולוגיה וביולוגיה בלבד. הרישום מתבצע במזכירות התכנית לפילוסופיה) |
| 06181041 | מבוא לפילוסופיה של המדע | 2 |
| 06181037 | מבוא לתורת ההכרה | 2 |