



**תוכנית אבני פינה**

# **משב מוח: מסינפסות לרצון חופשי**

**מספר קורס: 76981**

**פרופ' עידן שגב**

המחלקה לנוירוביולוגיה, המרכז הבינתחומי לחישוביות עצבית ומרכז אדמונד ולילי ספרא למדעי המוח

**סמסטר א', ימי ד', 16:30-18:15, קמפוס הר הצופים**

## **תיאור הקורס:**

הקורס מיועד לשומע המעוניין לערוך מסע אל חזית חקר המוח במאה ה-21. פריצות הדרך הטכנולוגיות בשנים האחרונות מאפשרות לנו להתבונן במוח החי והמתנהג, ולשאל שאלות שבעבר הקרוב לא שערנו שפתרון כה קרוב. מה משתנה במוח כשאנחנו לומדים? כיצד מקודד במוחנו מידע חושי ותנועתי? האם ניתן להפעיל יד מלאכותית ישירות מהמוח? כיצד ניתן לתקן מוחות פגועים? מהם המנגנונים העצביים של התודעה? האם יש לנו רצון חופשי, או שמא זאת אשליה? ועוד

הקורס אינו מתבסס על ידע מוקדם, והוא יעסוק בשאלות שלעיל לאחר מספר הרצאות מבוא. במסגרת הקורס ינוהלו שני פאנלים בין המשתתפים לבין חוקרי מוח בכירים. למשתתפים מובטחת חוויה שתשנה את מוחם.