



"מה עובר לכם בראש?"

מגמות וחידושים בחקר המוח
ד"ר רביד דורון
המחלקה לחינוך ופסיכולוגיה

על הסדרה

האם יש הסבר להתנהגות תוקפנית? האם לכולנו יש פוטנציאל להרים יד בסיטואציה מרגיזה? ציפרלקס ממכר? יש אלטרנטיבות לטיפול בחרדה ודיכאון? האם מחשבים יכולים להתחבר ישירות אל מוחנו? האם בכלל נישאר אנושיים? האם קנביס טוב או רע? בסידרה זו ניכנס למסע מופלא אל האיבר המעניין והעלום בגופנו – המוח, וננסה להשיב על חלק מהשאלות הללו.

אוכלוסיית יעד

במפגשים הנ"ל יכולים להשתתף כל עובדי האו"פ, ואנו רואים בכך הזדמנות חשובה ללמידה משותפת, להיכרות ולשיפור ממשקי העבודה.

מתכונת המפגשים

4 מפגשים, שיתקיימו אחת לשבוע, באולם נוידרפר, בקמפוס רעננה, בין השעות 10:00 – 11:30.

מועדים ותכנים

מפגש ראשון 18.2.19 - חקר המוח - האם נישאר אנושיים?

חקר המוח הינו תחום מחקר חדש יחסית שתגליותיו משליכות על חיינו. התקדמות הבנת המוח האנושי הובילה להתפתחויות טכנולוגיות מרחיקות לכת בהן המוח יכול לשלוט על עולמנו החיצוני באמצעות החשיבה הנעשית בתוכו ומצליח להניע אובייקטים כגון ידיים ורגליים מלאכותיות.

בהרצאה זו נצא למסע בהבנת תהליכי התפקוד של קליפת המוח המוטורית ; תפקוד תקין ולאחר פגיעה נמשיך לחזית המחקר בתחום : ממשקי מוח מכונה וננסה לחזות מה עוד צופן לנו העתיד בתחום מחקר מרתק זה.

מפגש שני 25.2.19 - האם יש הסבר להתנהגות תוקפנית?

מה גורם לכעס או להתנהגות אלימה? האם המוח הוא האחראי לכך? מי הם פסיכופתים ומדוע חלקם אלימים? מהם החומרים הכימיים השונים המופרשים במוח במהלך התנהגות תוקפנית? האם קיים בסיס מוחי להתנהגות זו?

מפגש שלישי 4.3.19 - טיפול צמחי להפרעות חרדה ודיכאון

ארגון הבריאות העולמי חוזה שעד שנת 2020, מחלות חרדה תהיינה שכיחות מאוד בעולם המערבי. מהי חרדה מהו דיכאון ומה עומד בבסיסם? האם לכל אחד פוטנציאל ללקות בהן? כיצד ניתן להתמודד מול ההפרעות הללו? ומה הטיפול הקיים להן? נתוודע לטיפול חדש המתפתח בשנים האחרונות טיפול באמצעות צמחי מרפא שנחקרו מדעית.

מפגש רביעי 11.3.19 - השפעת סמים על תפקוד המוח

האם ניתן להגדיר התמכרות כמחלה? היכן פועלים סמים במוח? האם לכל הסמים מכנה משותף זהה או שקיים שוני בין פעולתם? בהרצאה זו נתמקד בסמים כקוקאין, מריחואנה ואקסטזי נסביר את דרך פעולתם והשפעתם על המערכת המוחית בגיל ההתבגרות ובגילאים בוגרים

על המרצה

רביד בעל תואר שלישי בנוירוביולוגיה (מדעי המוח) מאוניברסיטת בר אילן, משמש כמרכז הוראה בקורס פסיכולוגיה פיזיולוגית באו"פ .