



Shaar-Menashe
Mental Health
Center



המרכז לבריאות הנפש " שער מנשה " מזמין :

השתלמות מתקדמת בחקר מוח של מחלות פסיכיאטריות

הצטרפו למסע מרתק לנבכי הרשתות העצביות של המוח הפסיכיאטרי

תכנית הלימודים

תכנית הלימודים כוללת 10 מפגשים חודשיים (ימי שישי ראשונים של כל חודש), דיונים והרצאות בחזית חקר המוח של מחלות פסיכיאטריות.

אוכלוסיית יעד הקורס מיועד לפסיכיאטרים קלינאים (מתמחים ובכירים) ולחוקרי מוח מתחומי מדעי החיים, המדעים המדוייקים ותחומי ההנדסה למיניהם, השתתפות מקצועות רפואיים אחרים תשקל לגופו של עניין.

מיקום

המפגשים יתקיימו במרכז ברה"ן שער מנשה בימי שישי ראשונים של כל חודש בין 10:00 ל 12:00. מפת הגעה מצורפת.

מרצים (לפי סדר ההרצאות)



בוגר M.Sc | B.Sc מאוניברסיטת בן-גוריון, MBA מאוניברסיטת תל-אביב, ו- PhD ממרכז גונדה לחקר המוח באוניברסיטת בר אילן, בתר-דוקטורט במכון רקח לפסיקה באוניברסיטה העברית, בתר-דוקטורט באוניברסיטת חיפה מרכז חקר מוח ולקויות למידה, ובתר-דוקטורט ב UCLA במחלקה לפסיכולוגיה.

חוקר בתחום חקר המוח בכוונה לאתר את המנגנונים המוחיים הדינמיים ואת הרשתות הפונקציונאליות התומכות בתהליכים מוחיים תקינים ולקויים. באוכלוסיות שונות (בריאים, ADHD, דיסלקטים, פיגור שכלי, סכיזופריים, אוטיסטים).
מרצה בקורסים על בבסיס המוחי של ללקויות למידה, ניתוח תמונות רפואיות, עיבוד אותות רפואיים, ושיטות אנליזה מתקדמות.



יוסי ארזואן

<p>Bsc אוניברסיטה העברית בירושלים PhD בפסיכוביולוגיה מאוניברסיטת Stony Brook ב Brook, NY, USA בוגרת לימודי רפואה M.D. מאוניברסיטת תל אביב, התמחות בפסיכיאטריה במרכז רפואי ת"ש ו research fellowship at NIMH מייסדת ומנהלת את המרכז להדמיה מוחית במרכז הרפואי תל אביב. חוקרת מוח בתחום מחלות פסיכיאטריות וסכיזופרניה.</p>	 <p>תלמה הנדלר</p>
<p>פרופסור ע"ש דויד ואינז לחישוביות עצבית, מנהל לשעבר של המרכז הבין תחומי לחישוביות עצבית באוניברסיטה העברית. בוגר האוניברסיטה העברית במטמטיקה ונירוביולוגיה ניסויית ותאירואטית יוזם קורס בין לאומי יוקרתי בחישוביות עצבית. מפרסם בספרות מובילה Nature Science PNAS זכה במספר פרסים בין היתר מרצה הטוב ביותר במסגרת בין לאומית. מוביל קבוצה החוקרת איך נירונים מאפשרים חישוביות תפקודית, והסתגלות דינאמית לדרישות סביבה המשתנה. יחד עם קבוצות מובילות בעולם מוביל קבוצה אשר ברמה בין לאומית יוצרת מודלים של חלקים מקליפת המוח האנושי במטרה להבין את התפקוד וההתנהגות האנושית בבסיס המוח הבריא כמו גם החולה. עידן שגב חוקר את הקשר בין המוח ליצירתיות ולאחורנה הוציא לאור ספר מקורי על עבודות של 10 האומנים המובילים בישראל.</p>	 <p>עידן שגב</p>
<p>בוגר פסיכולוגיה (אונ' חיפה), MD (טכניון) ו- PhD בפיזיולוגיה וביופיסיקה (טכניון). פרופסור בפקולטה לרפואה ובפקולטה להנדסת חשמל בטכניון. חוקר היבטים פיסיקליים ופונקציונליים של אקסיטביליות בתעלות, נירונים ורשתות. דגש מיוחד מושם על תהליכים בסקלות זמן ארוכות, המנגונים העומדים בבסיסם והשפעת מנגונים אלה על יכולות קוגניטיביות.</p>	 <p>שמעון מרום</p>
<p>בוגר ביולוגיה באוניברסיטה העברית, ודוקטורט באוניברסיטת תל אביב בנירוביולוגיה מולקולרית. חוקר בכיר במכון ויצמן במחלקה לנירוביולוגיה, עוסק בפיתוח טכנולוגיה אופטוגנטית לשליטה על פעילות עצבית באמצעות אור וביישום של השיטות הללו להבנה של מנגוני פעולת הקורטקס הפרה-פרונטלי והפגיעה בתפקודו במודלים למחלות פסיכיאטריות.</p>	 <p>עופר יזהר</p>
<p>מרצה וחוקר בתחום עיבוד אותות וזיהוי צורת ביורפואיים בכלל וגלי מוח בפרט, בהנדסת חשמל ומחשבים באוניברסיטת בן גוריון, ובהנדסה ביורפואית בטכניון, יזם מספר חברות פורצות דרך בתחום תוכנה רפואית בתחום רפואת השינה והטיפול במוח, כיום CTO ויו"ר חברת אלמינדה הפועלת בתחום דימות פונקציונלי וטיפול על ידי גירוי חשמלי של המוח.</p>	 <p>אמיר גבע</p>
<p>בוגר לימודי פסיכולוגיה וביולוגיה באוניברסיטת בר אילן PhD מפסיכולוגיה אקספרימנטאלית באוניברסיטת בר אילן בתחום השפעת מיקום גירויים בשדה הראייה על תפיסת מילים. בתר דוקטוראט מכון בקמן אוניברסיטת אילינוי בתחום האלקטרופיזיולוגיה ופוטנציאלים מעוררים ראש המעבדה להדמיה מגנטית MEG בחר המוח בבר אילן.</p>	 <p>אבי גולדשטין</p>
<p>בוגרת ביולוגיה (טכניון) ו- PhD בפרמקולוגיה ונירוכימיה (טכניון). פרופסור חבר בפקולטה לרפואה בטכניון וראשת המעבדה לפסיכוביולוגיה (רמב"ם). חוקרת היבטים ביוכימיים ומולקולריים הקשורים להתנהגויות פתולוגיות במחלות פסיכיאטריות. דגש מיוחד מושם על שינויים במיטוכונדריה והקשר שלהם להתפתחות נירונאלית במחלת הסכיזופרניה.</p>	 <p>דורית בן שחר</p>




<p>בוגרת פיזיקה (אוניברסיטה עברית), מדעי המוח (מכון ויצמן) ודוקטורט במדעי המוח ממכון ויצמן. חוקרת ומרצה ביחידה למחקר יישומי במדעי המוח במרכז הבינתחומי הרצליה. משתמשת ב TMS משולב עם EEG לחקור דינמיקה של רשתות מוחיות בסכיזופרניה מתוך התעניינות בשאלות כלליות יותר של עמידות ורגישות מוחית לפסיכופתולוגיה</p>	 נאוה לויט-בן נון
<p>בוגר רפואה אוניברסיטת רומא, מומחה בפסיכיאטריה ממרכז רפואי רמב"ם השתלמות בתר דוקטורט ב UCD קליפורניה ארה"ב. מנהל מחלקה במרכז ברה"ן שער מנשה. מתעניין בשילוב של חישוביות עצבית ותורת מערכות מורכבות Complex systems בפסיכיאטריה.</p>	 אבי פלד

לוח זמנים

תאריך ההרצאה	המרצה	שם ההרצאה
4.10.13	יוסי ארזואן	מוח ומערכות מורכבות: המוח כמערכת של רשתות עצביות
1.11.13	תלמה הנדלר	תובנות ראשוניות על תהליכי הפרעה נפשית מהדמיה של דינאמיות רשתית
6.12.13	עידן שגב	פרוייקט המוח האנושי
3.1.14	שמעון מרום	"מהות הדיאלוג בין פסיכולוגיה ומדע המח"
7.2.14	עופר יזהר	"טכנולוגיות מתקדמות לשליטה בפעילות עצבית"
7.3.14	אמיר גבע	הצגת שיטה לתיאור הפעילות הרשתית המוחית ודוגמאות לשימושיה
4.4.14	אבי גולדשטיין	MEG בחקר המוח
2.5.14	דורית בן שחר	תאי גזע (induced pluripotent stem cells-iPSC) ככלי למחקר הפרעות נוירופסיכיאטריות"
30.5.14	נאוה לויט-בן נון	מוח רגיש להפרעה – גישה ניסויית ותיאורטית
6.6.14	אבי פלד	פרופיל מוחי קליני, הקשר בין מוח לפסיכיאטריה

תעודה למשתתפים באופן סדיר תוענק תעודת השתתפות. משתתפים שיהיו מעוניינים בשיתופי פעולה יזכו לקדימות במחקרים עתידיים שיתארגנו בחקר מוח של מחלות פסיכיאטריות.

מארגנים:

מנהל המרכז דר' אלכסנדר גרינשפון	
פרופ' משנה קליני אברהם פלד	
דר' טל ברגמן	

פרטים והרשמה : הקורס הינו ללא עלות. חובה להירשם מראש.

Most@sm.health.gov.il טל: 04-6278719.

מידע נוסף neuroanalysis@gmail.com

אתר בי"ח : <http://www.shaar-menashe.org/>

מפת הגעה

