



אוניברסיטת
בר-אילן
Bar-Ilan University



משפיעים על המחר, היום.

מגמת קוגניציה,
רגש ומח
(פקר"ם)

Cognitive
Affective
Neuroscience

מגמה מחקרית – למי שרוצה להבין תהליכים
פסיכולוגיים באמצעות מחקר מדעי חדשני ופורץ
דרך.

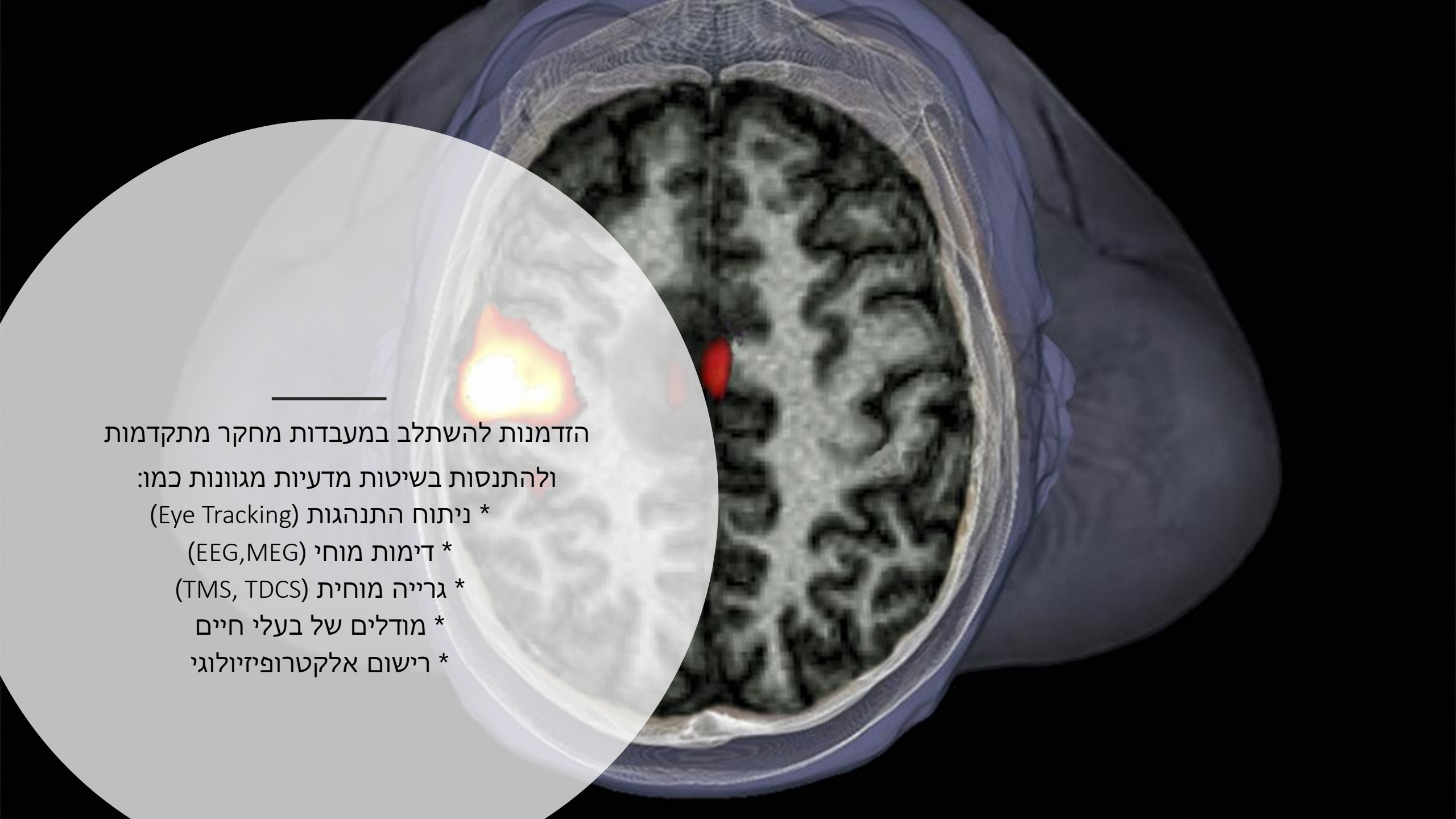
דגש על מחקר בסיסי ויישומי.

חקר ההתנהגות והנפש האנושית על כל היבטיה.

עבודה עם אוכלוסיות בריאות וקליניות.

**המחלקה
לפסיכולוגיה**
הפקולטה למדעי החברה
אוניברסיטת בר-אילן



The background of the slide features a brain scan, likely an fMRI or PET scan, showing a cross-section of the brain. A large, bright, yellow and orange highlighted area is visible on the left side of the image, indicating a region of high metabolic activity or blood flow. A smaller, red highlighted area is visible on the right side of the image. The brain is shown in a coronal or axial view, with the skull and surrounding tissues visible in shades of blue and grey.

הזדמנות להשתלב במעבדות מחקר מתקדמות

ולהתנסות בשיטות מדעיות מגוונות כמו:

* ניתוח התנהגות (Eye Tracking)

* דימות מוחי (EEG, MEG)

* גרייה מוחית (TMS, TDCS)

* מודלים של בעלי חיים

* רישום אלקטרופיזיולוגי

מגמת קוגניציה רגש ומוח

- **המטרה:** להכשיר חוקרים במדע הפסיכולוגיה
- **הדרך:** חשיפת התלמידים לרמות השונות של מחקר פסיכולוגי, והקניית הכלים המתודולוגיים המתאימים: החל ממדדים פסיכו-פיזיולוגיים ומערכי מחקר מעבדתיים, דרך הדמיה מוחית ומחקרי יומן וכלה בפיתוח ראיונות ושאלונים



מגמת קוגניציה רגש ומוח

במהלך לימודיהם, ניתנות לסטודנטים הזדמנויות ליישם את הידע העיוני והמתודולוגי שרכשו בביצוע פרויקטים מחקריים בתוך האוניברסיטה ומחוצה לה. למגמה קשרים עם בתי-חולים, מעבדות ומכוני מחקר, אשר משלבים את הסטודנטים במחקר יישומי

בסקר, שערכנו בקרב בוגרי המגמה, מצאנו, שכ- **85%**
מהם החזיקו משרות מחקריות בתחומים שונים

בוגרי המגמה מוצאים תעסוקה באקדמיה ובשדה.



היכן עובדים הבוגרים שלנו?

- באוניברסיטאות ובמכללות בביצוע מחקר
- בנייה והערכה של תוכניות לימוד (משרד החינוך, בתי-ספר לחינוך באוניברסיטאות)
- מחקר הערכה ומיון במוסדות פרטיים (מכון סאלד, מכון ואן-ליר, מכון ברוקדייל)
- מחקר הערכה ומיון במוסדות ציבוריים (חיל האוויר, משטרה, ממד"ה בצה"ל)
- מחקר רפואי (בית לוינשטיין, מכון רקנטי, בי"ח פסיכיאטריים, מרכזי שיקום)
- מחקר עסקי (חברות פרסום, כוח-אדם, והיי-טק)
- הוראה (אוניברסיטאות, מכללות, אונ' פתוחה)
- ייעוץ (סטטיסטי, ארגוני, שיקומי)

מי אנחנו ? הכירו את הסגל האקדמי של המגמה

- סטודנטים של המגמה משתלבים, במסגרת עבודת התזה, במעבדות מחקר מובילות בתחומן המנוהלות על ידי חברי הסגל שלנו.
- אנו חוקרים תהליכים פסיכולוגיים והתנהגותיים מנקודת מבט של חקר המח, הקוגניציה והרגש.



פרופ' מיכל לבידור

העצמה קוגניטיבית.



Cognitive Neuroscience

- הבסיס העצבי של שפה, במיוחד זיהוי חזותי של מילים, מחוות יד, ופרוזודיה.
- העצמה קוגניטיבית.
- יצירתיות.

פרופ' אהרון ולר



השפעות תורשה וסביבה במבט התפתחותי.

Developmental
Psychobiology

- מחקר במודלי בעלי חיים לאכילת יתר, השמנה ואכילת בולמוס (binge-eating): מנגנונים מולקולריים, אפיגנטיים והעברה בין-דורית.
- מחקר במודלי בעלי חיים לדיכאון, חרדה וסכרת: בדיקת חומרים קנבידואידים כנוגדי דיכאון פוטנציאליים, וחקר מנגנונים ביולוגיים (כולל מעורבות מחסום דם-מוח).
- התפתחות עמידות ופגיעות לגורמי סביבה (סטres, תזונה, וכד'), – מנגנונים ביולוגיים.

פרופ' גיל דיזנדרוק

המנגנונים הקוגניטיביים שמאפשרים לילדים להבין את העולם.



Language & Cognitive
Development

- קטגוריזציה חברתית
- רכישת התרבות
- התפתחות מוסר
- כלכלה התנהגותית

ד"ר ליהיא פלד אברון

הבסיס המוחי של מגע חברתי, אמפתיה ורגשות חברתיים



Affective Neuroscience

- עבודה עם מרחיבי תודעה (סמים פסיכדליים) והשפעתם על מגע ותפקודים חברתיים.
- תפקיד המגע בטיפול (פסיכולוגי ופרמקולוגי) במצבים פסיכולוגיים ופסיכיאטריים שונים.
- חשיבות המגע וקשרים אינטימיים באוכלוסיות בריאות והרתיעה ממגע באוכלוסיות פסיכיאטריות (אוטיזם, דיכאון, PTSD ועוד).

פרופ' אבי גולדשטיין



שימוש בדימות מוח ואלקטרופיזיולוגיה
לחקר תהליכים נפשיים.

Electromagnetic Brain
Imaging Unit

- רגש, מוטיבציה וסנכרון
- תהליכים קוגניטיביים – תפיסה, זיכרון ושפה
- תפקוד המח באוכלוסיות קליניות – אוטיזם, PTSD, סכיזופרניה, פיברומיאלגיה

פרופ' אילנית גורדון

הבנת הבסיס הנוירופיזיולוגי של קשרים בינאישיים.



Social Neuroscience

- התנהגות חברתית
- הבסיס הביולוגי של התנהגות קבוצות
- תפקוד מוחי באוטיזם

ד"ר דוד ענקי



כיצד המוח מעבד פנים ורגש?

Cognitive
Neuropsychology

- עיבוד פרצופים ועצמים
- עיבוד הבעות פנים ותפיסת רגשות
- תהליכי עיבוד בזמן של גירויים ויזואליים (אינטגרציה טמפורלית)
- פגיעות בתהליכי ראייה גבוהים אצל חולים עם פגיעות ראש

הצטרפו אלינו למחנה קואניציה רגש ומוח

פרטים נוספים באתר
המחלקה או במייל
ilanit.Gordon@biu.ac.il

אוניברסיטת
בר-אילן
Bar-Ilan University



משפיעים על המחר, היום.