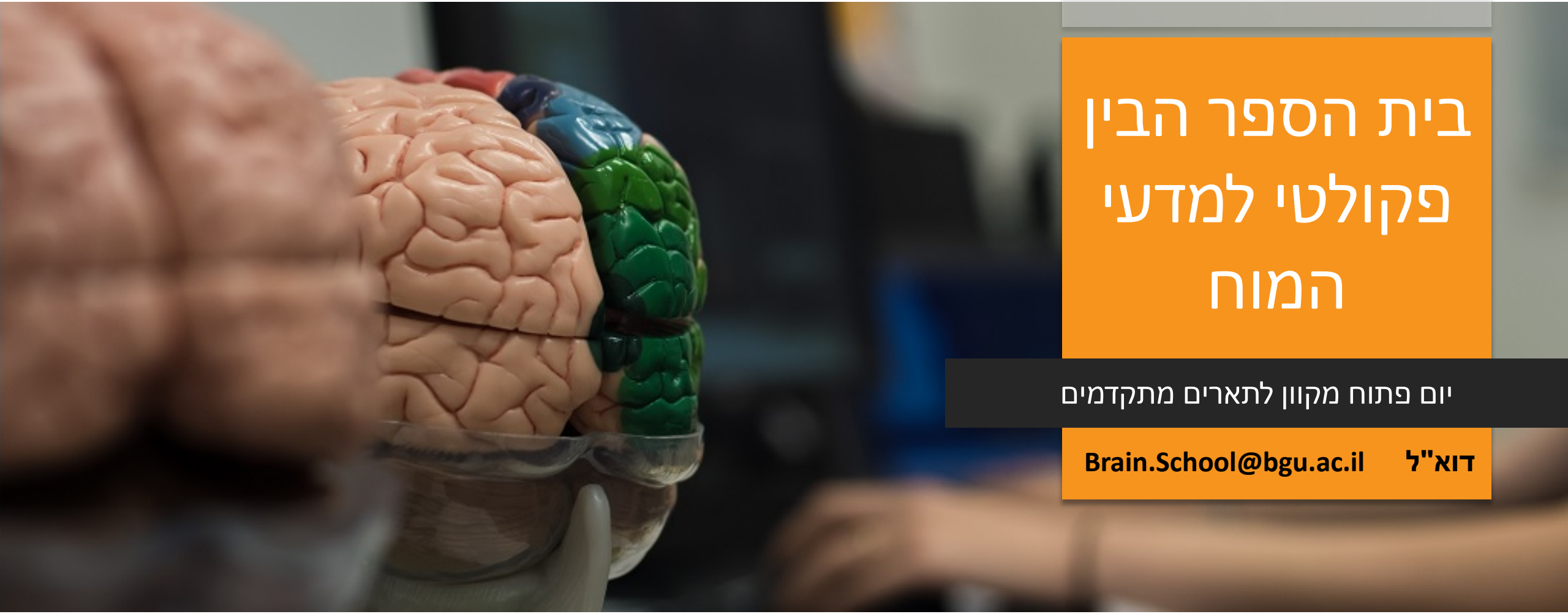
The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח



בית הספר הבין פקולטי למדעי המוח

יום פתוח מקוון לתארים מתקדמים

דוא"ל **Brain.School@bgu.ac.il**

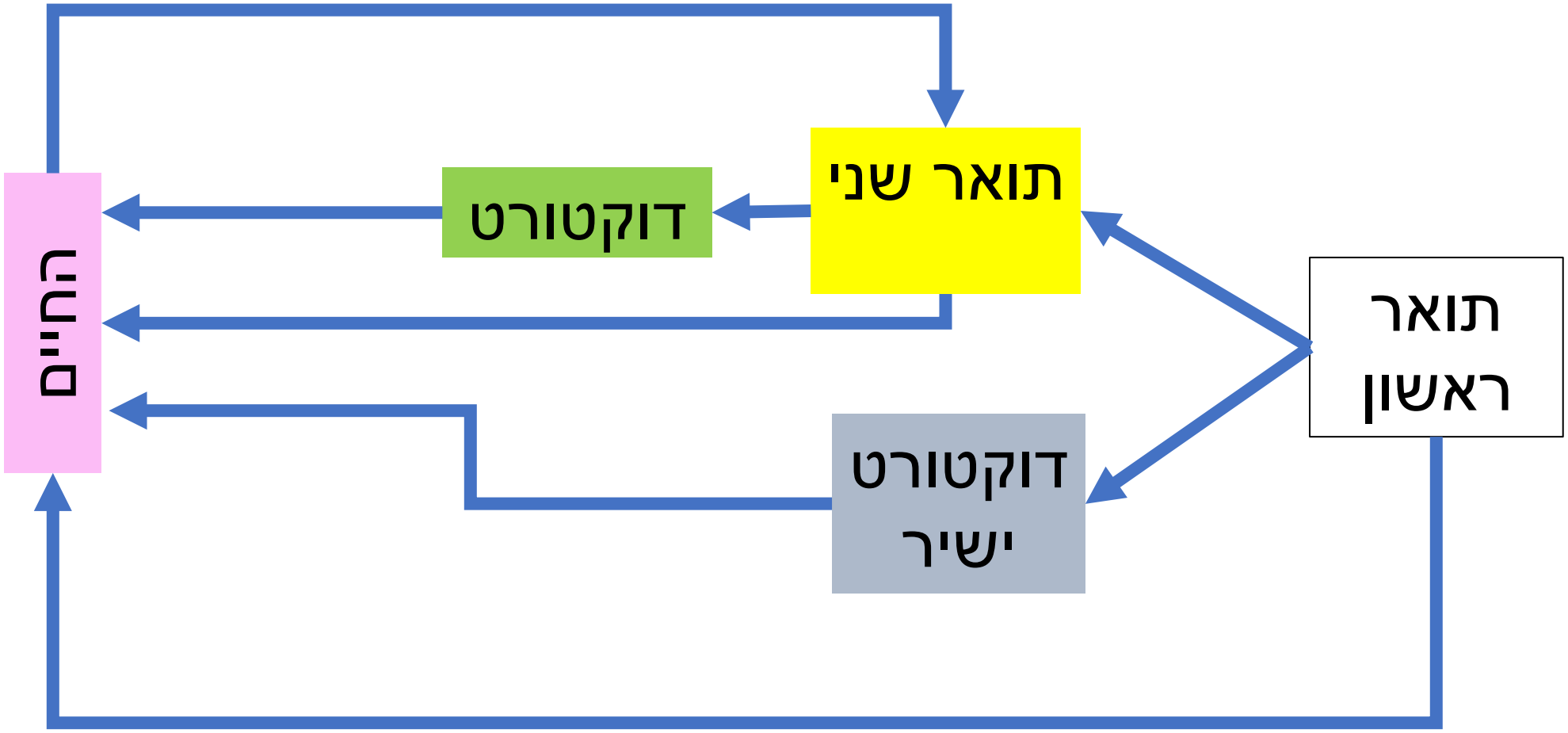
The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

מדעי המוח
מחקר רב-תחומי פורץ דרך

- למה תואר שני או דוקטורט?
- מבוא קצרצר על מדעי המוח
- מבנה תוכניות הלימודים בבית הספר למדעי המוח
- מלגות
- איך נרשמים? (אפשר לשאול שאלות בצ'אט בתום המצגת)
- אחרי המצגת – פגישות עם חוקרים בבית הספר

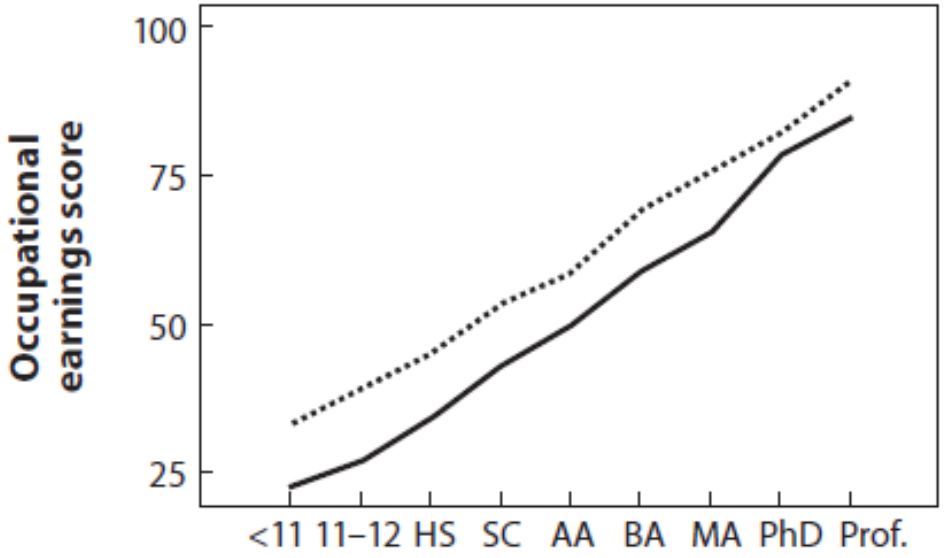
The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

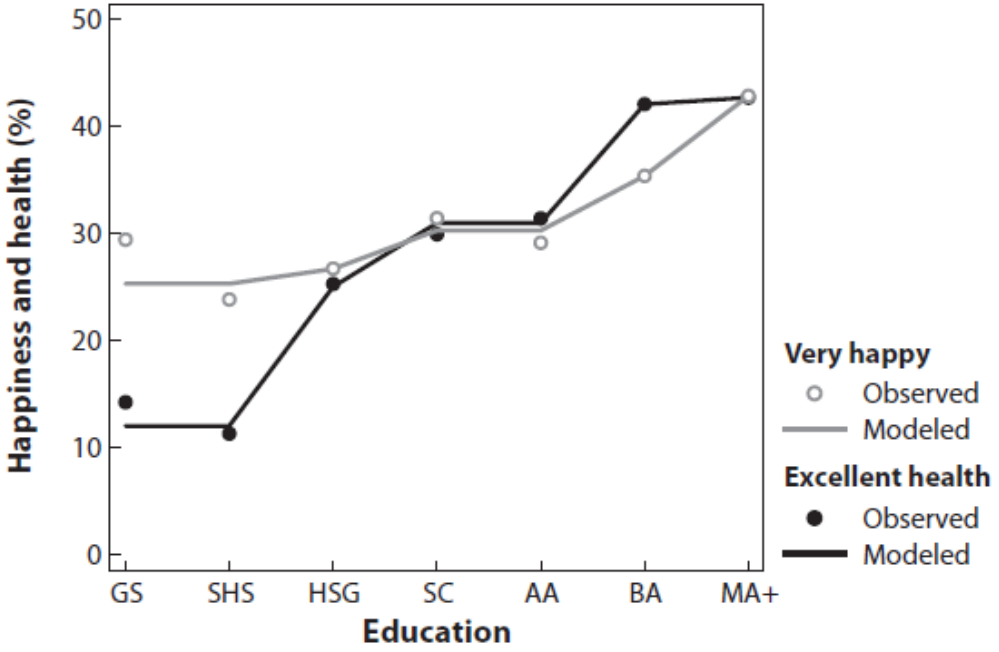
המבנה של לימודים לתארים גבוהים



The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

למה ללמוד מאסטר או דוקטורט?

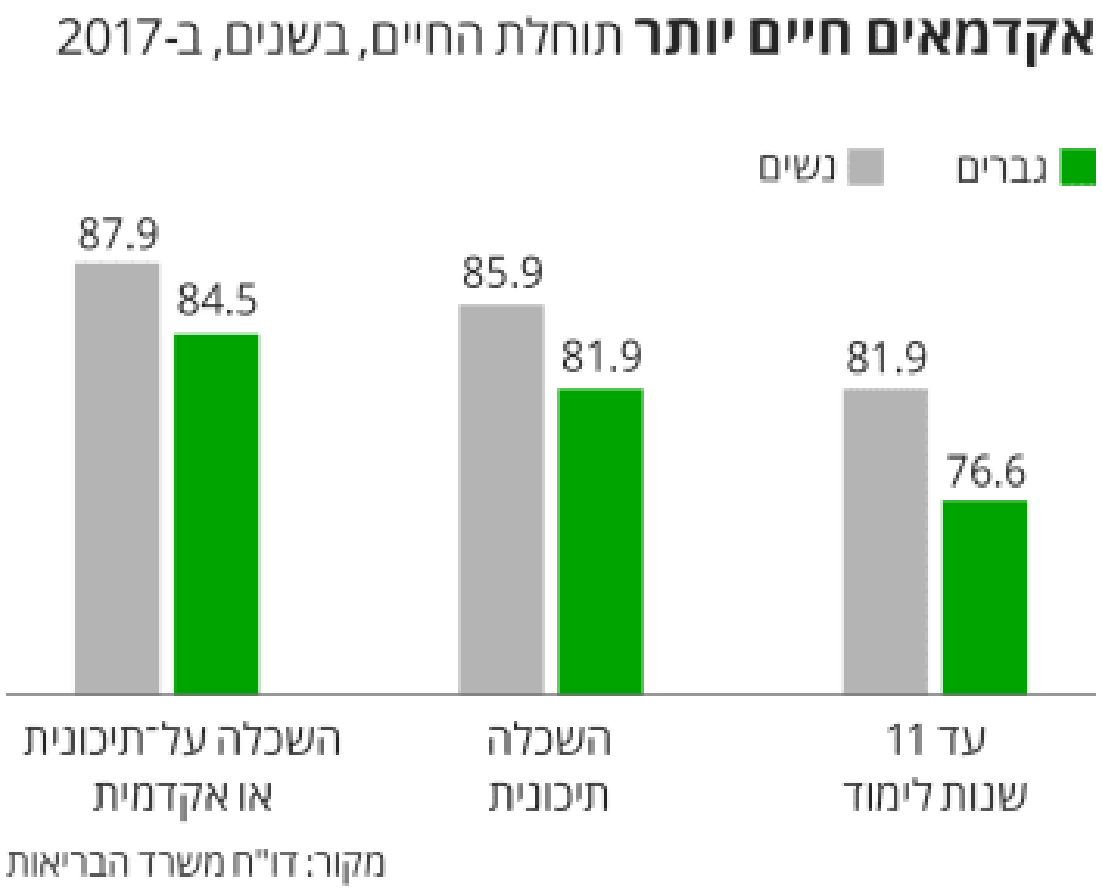




Hout 2012

The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

למה ללמוד מאסטר או דוקטורט?



The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

אילו שאלות מעניינות אותנו במדעי המוח

כיצד אנו לומדים?

כיצד אנו מזהים חבר?

האם ניתן ליישם תובנות מהמוח בבניית מכונות חושבות?

כיצד אנו זוכרים?

מה קורה במוח החולה?

כיצד המוח מעבד אינפורמציה חושית?

האם ניתן לגרום למוח לעבד אינפורמציה יותר טוב?

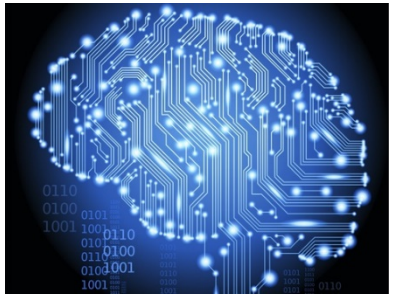
האם ניתן לטפל במוח חולה?

רמות ארגון של המוח

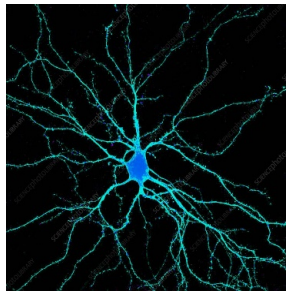
מערכות

מוח

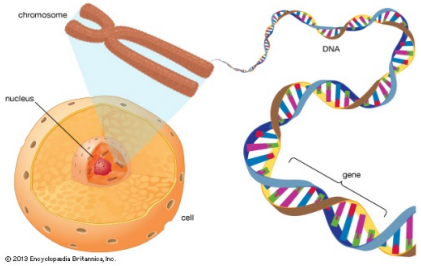
רשתות נוירונים\מעגלים עצביים



תאים- נוירונים\גליה



תהליכים תאים\גנים\חלבונים



התנהגות

The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

למה ללמוד באוניברסיטת בן גוריון בנגב

- **חברי סגל מהשורה הראשונה** במגוון נושאים מרתקים (**הצטרפו לשיחות שבסוף המצגת**)
- כל התחומים בקמפוס אחד, דבר המאפשר **אינטראקציה ושיתופי פעולה**
- **אינטגרציה** בין כל חלקי הקמפוס
- מהנדסה ביו-רפואית, **מדעי המחשב**, פסיקה, ביולוגיה ועד פסיכולוגיה
- בנינו **תוכנית ייחודית** להתנסות בזמן המאסטר/דוקטורט כדי לקבל ניסיון בתעשייה
- ליווי **ויחס אישי** בכל הרמות
- **מלגות** נדיבות + **שכר לימוד** + **משרות** עוזרי הוראה

The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

איך למצוא מעבדה ומנחה?

- השיקול החשוב ביותר – לבחור **נושא מחקר** שמעניין אתכם
- **מנחה** שתרצו לעבוד איתו/ה
- **לדבר** עם סטודנטים בתוך המעבדה
- ניתן לפנות אלינו **לייעוץ**

The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

בבית הספר יש שני מסלולי לימודים + שני מסלולים חדשים שייפתחו בשנה הקרובה

- מסלול מדעי העצב באוריינטציה ניסיונית
  - בשיתוף **המחלקה למדעי החיים** (תואר M.Sc.)
  - תנאי קבלה: (B.Sc. מדעי הטבע), בוגר בהנדסה, מדעים מדויקים או מדעי הבריאות
  - הרשמה דרך המחלקה למדעי החיים
- מסלול קוגניציה ומוח
  - בשיתוף **המחלקה לקוגניציה ומוח** (תואר MA)
  - תנאי קבלה: בוגרי תואר ראשון בממוצע 85 ומעלה
  - הרשמה דרך המחלקה למדעי הקוגניציה והמוח

The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

בבית הספר יש שני מסלולים+שני מסלולים חדשים שיפתחו בשנה הקרובה

- מסלול חישובי
  - בשיתוף **המחלקה למדעי המחשב** (תואר M.Sc.)
  - תנאי קבלה: B.Sc. בתחום, בוגר בהנדסה בתחום קרוב, מדעים מדויקים

- מסלול הנדסי
  - בשיתוף **המחלקה להנדסה ביורפואית** (תואר M.Sc.)
  - תנאי קבלה: תואר ראשון בהנדסה או בתחום קרוב

- ברגע שייפתחו המסלולים החדשים נפרסם זאת באתר בית הספר

The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

מלגות בית הספר למדעי המוח

- **בתוכנית המצטיינים** של בית הספר למדעי המוח הסטודנטים יקבלו:
  - מימון שכר לימוד מלא
  - מלגת קיום בסך 5,265 ₪ לחודש
- אנו מעודדים הגשה למלגות נוספות: יש מלגות שמיועדות לתחומים וקבוצות אוכלוסיה שונות
- יש **תוכניות אחרות במחלקות** השונות תדברו עם ראשי התוכניות וראשי המעבדות
- הדרך הנכונה להתחיל היא למצוא **מעבדה ומנחה**

The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

תוכנית התמחות בתעשייה

- בית הספר יוזם **קורס התמחות מעשית** לתלמידי התואר השני והשלישי
- מטרת הקורס היא לאפשר לסטודנטים לקבל התנסות מחוץ לקמפוס **בחברות פרטיות וגופים ציבוריים**
- התנסות זו תאפשר לסטודנטים לצאת אל העולם העסקי או הציבורי על מנת לבחון את ה**אפשרות להשתלב** בו לאחר סיום התואר
- הרציונל של תוכנית זו נתמך בין היתר על ידי מחקרים שמראים שסטודנטים **שמבצעים התמחות במהלך לימודיהם משפרים בצורה משמעתית את הסיכוי שלהם למצוא עבודה התואמת את כישוריהם** אחרי סיום התואר

The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

איפה הבוגרים שלנו היום?

Industry

APPLIED MATERIALS

CellCure NeuroSciences Ltd.

Elbit Systems

Insuline medical

Brainsway

TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD.

BEYONDVERBAL

ElMindA

Brainster

Science

Eruditio et Religio

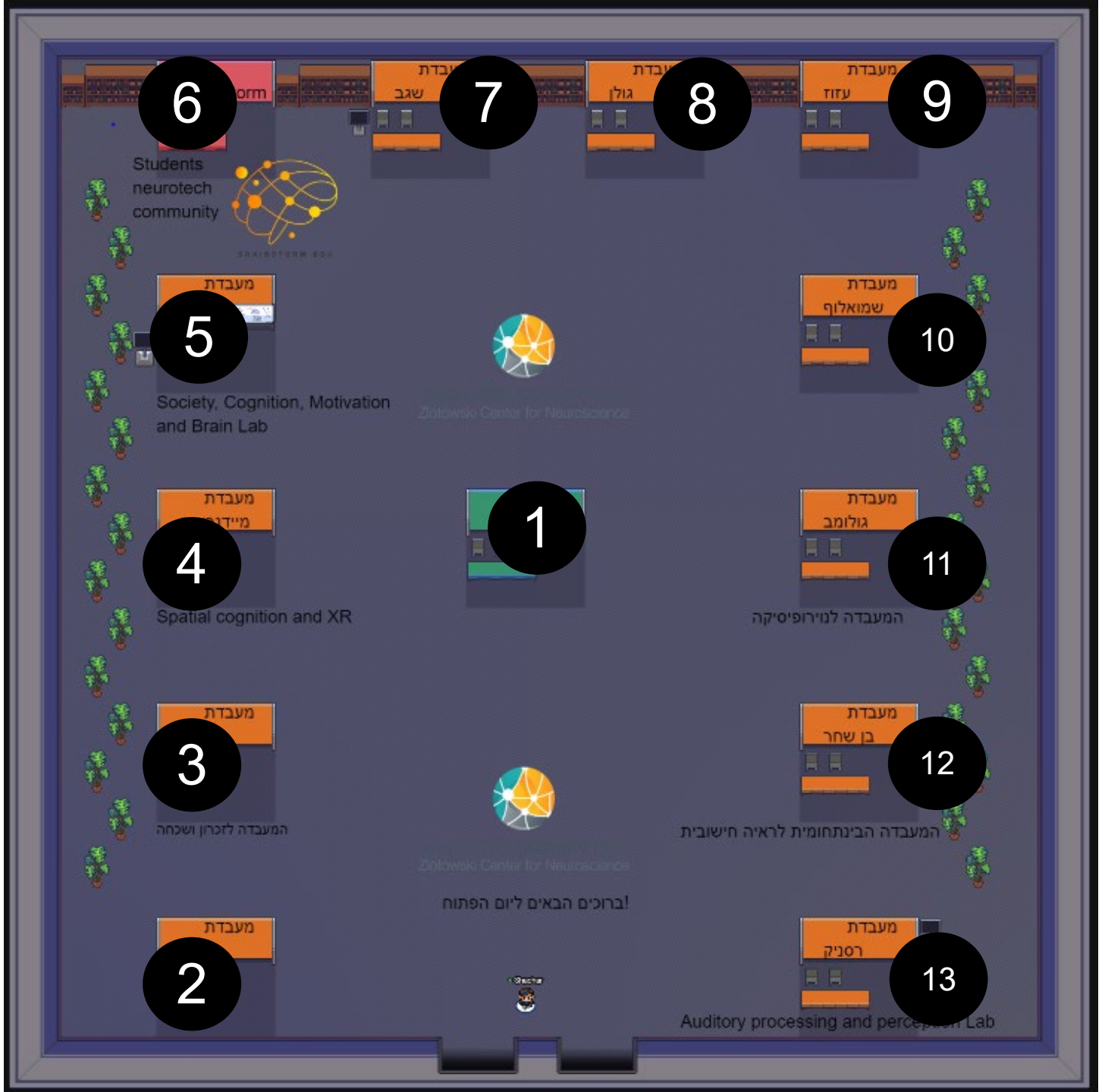
THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY 1868

NEW JERSEY INSTITUTE OF TECHNOLOGY Founded 1881

TECHNION ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Ben-Gurion University of the Negev

TEL AVIV UNIVERSITY



יריד מעבדות בסביבה וירטואלית

קראו את קובץ ההוראות (לינק יצורף ב-chat),
והיכנסו לתוך הסביבה הווירטואלית

Number	Lab
1	helpdesk
2	מעבדת דונחין
3	מעבדת שדה
4	מעבדת מיידנבאום
5	מעבדת רגב
6	Brainstorm
7	מעבדת שגב
8	מעבדת גולן
9	מעבדת עזוז
10	מעבדת שמואלוף
11	מעבדת גולומב
12	מעבדת בן שחר
13	מעבדת רסניק

The Inter-Faculty Brain Sciences School
בית-הספר הבין-פקולטי למדעי המוח

סיכום

- מוצאים מנחה ומעבדה – רשימת המנחים באתר מרכז זלוטובסקי
- יעוץ:
  - פרופ' רונן שגב (Ronensgv@bgu.ac.il)
  - ד"ר אורן שריקי (Shrikio@bgu.ac.il)
  - פרופ' עופר דונחין (Donchin@bgu.ac.il)
  - פרופ' אהד בן שחר (Obs@bgu.ac.il)
  - פרופ' יעל אמיתי (yaela@bgu.ac.il)
- הרשמה ללימודים מתבצעת באתר מדור רישום
- לוח זמנים: הרשמה והגשת מועמדות למלגת בית הספר **עד 25.4.21**
- לבירורים נוספים ניתן לפנות לגב' כרמלה נאור, הממונה על המנהל בבית הספר (Brain.School@bgu.ac.il)
- **בסיום המפגש – הצ'אט יפתח לשאלות**, לאחר מכן, **מפגש עם חלק מחוקרי בית הספר בסביבה וירטואלית**, הנחיות על ידי ד"ר שחר מיידנבאום

שאלות??