

דרוש/ה: סטודנט/ית מצטיין/נת לביצוע מחקר במסגרת לימודי תואר שני/שלישי (אופציה למלגה)

המרכז לטכנולוגיות מתקדמות בבית החולים השיקומי בשיבא (center of advanced technologies in rehabilitation – CATR), הינו מערך מתקדם ויחיד מסוגו בארץ בו מתקיימת פעילות מחקרית ענפה בתחומים: פיזיולוגיה, נוירו-פסיכולוגיה, פסיכולוגיה, ההנדסה ומדעי הבריאות. העבודה המחקרית במרכז משלבת עבודה במעבדות מציאות מדומה, מעבדת הליכה ומערכות חיישנים חדישות לניטור מדדים פיזיולוגיים.

המרכז מחפש סטודנט/ית לתואר מתקדם לביצוע המחקר:

Physiological networks for fall prevention in elderly subjects with and without neurological disease using virtual reality

מדובר במחקר רב תחומי (רפואה, מדעי החיים, פיסיקה והנדסה). במהלך הניסוי הנבדקים הולכים בסביבת מציאות מדומה על הליכון מיוחד עם סנסורים לבישים וחווים הפרעות בהליכה (פרטורבציות) בזמנים שונים במחזור ההליכה. בזמן ההליכה המדדים הפיזיולוגיים (נשימה, קצב לב, מוליכות העור, EEG, EMG) של הנבדקים מנוטרים באופן שוטף על מנת ללמוד את תגובתם לפרטורבציות וחזרתם למצב יציב.

במחקר זה, פרויקטים לתואר שני ושלישי מתאימים לסטודנטים מתחומי מדעי החיים והרפואה, מדעים מדויקים והנדסה - פרויקטים ניסויים ו/או אנליטיים.

דרישות וכישורים נלווים:

- תואר ראשון לפחות באחד מהתחומים: מדעי החיים והרפואה, מדעי המוח, הנדסה ומדעים מדויקים.
- אנגלית ברמה גבוהה מאוד - **חובה**
- שליטה מלאה בתוכנות Office ובפרט ב-Excel - **חובה**
- יכולת תכנות במטלב - **חובה**
- יחסי אנוש מצוינים ויכולת עבודה בצוות ("Team player").
- סקרנות וזיקה למחקר.
- סדר וארגון.
- הגדלת ראש.
- יכולת למידה עצמית גבוהה
- דייקנות וקפדנות בביצוע מטלות.
- נוחות בהפעלות טכנולוגיות מעבדתיות, מחשב וכו'.
- נכונות לנסוע לחו"ל לכנסים בינלאומיים ומפגשי חוקרים.
- התחייבות להשקעת מירב הזמן במחקר.

הפרוייקטים יבוצעו במעבדות CATR בתל השומר במסגרת תכנית הלימודים של הסטודנט/ית באוניברסיטה. המנחה האקדמי יהיה ד"ר מאיר פלוטניק, המנהל של המרכז וחבר סגל במחלקה לפיזיולוגיה ולפרמקולוגיה בפקולטה לרפואה, וחבר בית ספר סגול למדעי המוח באוניברסיטת ת"א, וכן עמית מחקר במרכז גונדה לחקר המוח באוניברסיטת בר-אילן

למידע נוסף, בירורים ושליחת קו"ח בצירוף גיליון ציונים ניתן לפנות אל: Shani.KimelNaor@sheba.health.gov.il

ול - meir.plotnik@sheba.health.gov.il