**שם הקורס**:כתיבת בקשות מחקר במדעי הבריאות

**מס' הקורס**: 473.2.0011

נקודות זכות: 3

ECTS:

שנה אקדמית:

סמסטר: א' + ב'

שעות: ימי ה': 17:15-18:45

מיקום: בניין דייכמן, חדר 103

שפת הוראה: עברית, מאמרים באנגלית

תואר: שני

איפיון הקורס: מתקדם

דיסציפלינה: חטיבה מחקרית

מחלקה אחראית: פיזיותרפיה

דרישות קדם: אין

מפתח הציונים: ציון מטרי

שם המרצה: ד"ר לאוניד קליחמן

פרטי קשר טלפון במשרד: 08- 6477581

דוא"ל: [kleonid@bgu.ac.il](mailto:kleonid@bgu.ac.il)

שעות קבלה: ימי חמישי 10:00-12:00

הערכת הקורס: עבודת גמר-100%.

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת הוראה פקולטית

עדכון אחרון: התאריך האחרון בו עודכן הסילבוס 15.11.2015

תיאור הקורס: הקורס מורכב ממספר הרצאות שבועיות של שעתיים ולאחריהן יוקדש הזמן לכתיבת עבודה והצגתה בסמינריון המחקר.

מטרות הקורס: הסטודנטידע לכתוב הצעת מחקר או הפרויקט התערבות באופן עצמאי.

יעדי הקורס: סטודנט ידע להכין הצעת מחקר המקובלת במערכת הבראות.

תשומות למידה:

**נושאי הקורס :**

1. עקרונות הכתיבה המדעית.
2. סקירת סוגים שונים של סגנונות כתיבה.
3. אופן כתיבת ביבליוגרפיה – מקורות ספרות
4. כתיבת הצעת מחקר לועדת הלסינקי

נהלי נוכחות:

1. נוכחות בכל השיעורים חובה.
2. השתתפות פעילה בסמינריון המחקר.
3. הצגת העבודה בסמינריון המחקר.

אופן ההוראה: 1. הרצאה פרונטליות 2 . הדרכה פרטנית

הערכת הסטודנטים בקורס:

עבודת גמר-100%.

* הקורס כתיבת הצעת מחקר ופרויקטים יתקיים בימי חמישי בסמסטר שלישי ורביעי.
* הקורס יכלול רק את תלמידי המסלול ללא תזה
* במהלך הקורס יתנו שיעור אחד על כתיבה מדעית וכתיבת הצעות מחקר (שבוע 1 עד שבוע 3).
* במסגרת סמינר המחקר כל סטודנט יציג את הצעת המחקר (או הפרויקט התערבות) כפרויקט הגמר של התואר השני, לפי רשימה שמית שהסטודנטים יערכו אותה בעצמם (בתיאום עם דר' ליאוניד קליחמן).
* הסטודנטים יחלו בהצגת הצעות המחקר שלהם בשבוע ה-9 לסמסטר וימשיכו גם לסמסטר הרביעי.
* בכל סמינר יגישו 2 סטודנטים את הצעת המחקר שלהם במשך 20 דקות ו-10 דקות לדיון.
* הנוכחות בסמינר המחקר חובה (חתימות בכניסה לחדר).
* הסטודנטים לתזה ישתתפו גם כן בסמינר המחקר ויציגו את עבודות הגמר שלהם בהנחיית המנחים שלהם לתזה (סמינר מקדים – הצעת המחקר) וסמינר מסכם בגמר (תוצאות התיזה) – הנוכחות בסמינר חובה.
* הציון יינתן על ידי דר' ליאוניד קליחמן או על ידי קורה שדר' קליחמן יחליט לשלוח אליו את ההצעה (לפי תחום המחקר)

**מבנה של עבודת גמר/פרוייקט ללא תיזה:**

הגשת בקשת מחקר מקיפה (על פי הוראות הכתיבה שפורסמו) שכוללת סקירת ספרות מקיפה ובסופה הצעת מחקר והיפותיזה ושיטות מחקר. הצעה תכלל חישוב גודל מידגם ונתוח סטטיסטי למחקר.

* הציון ינתן על ידי דר' קליחמן או על ידי מעריך שדר' קליחמן יחליט לשלוח אליו את ההצעה (לפי תחום המחקר)

# הוראות להגשת הצעה לעבודת גמר

ההצעה תכלול בין 10 עמודים (פרט לנספחים ולביבליוגרפיה).

**1.** אופן הגשה:

* הדפסה בלבד ברווח של שורה וחצי.
* גודל גופן 12.
* שוליים בני 2.5 עד 3.0 ס"מ מימין ו – 2.0 עד 2.5 משמאל.
* העמודים חייבים להיות ממוספרים (החל מהמבוא).
* רצוי (לא הכרחי) ישור דו צדדי.
* נייר בגודלA4 בלבד.
* הפרדה ברורה בין כותרות ראשיות (מבוא, סקירת ספרות, שיטה וכו') לבין סעיפי משנה על-ידי שימוש בפונט אחר או גודל אחר או הדגשה מתאימה.
* כל אחד מהפרקים הראשיים מתחיל בעמוד חדש.
* רווחים נאותים בין פרק לפרק וסעיף לסעיף.
* חייב להיות דף תוכן עם הפניה הן לפרקים הראשיים והן לפרקי משנה.

מספר העתקים: **2**

**נוהלים ומסמכים לוועדת הלסינקי:** <http://www.health.gov.il/pages/default.asp?maincat=11&catid=301&pageid=4777&parentid=2206>

דף כותרת

אוניברסיטת בן גוריון בנגב

הפקולטה למדעי הבריאות

בית הספר למקצועות הבריאות הקהילתיים ע"ש ליאון ומטילדה רקנאטי

המחלקה לפיזיותרפיה

מוגש בתאריך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

מגיש/ה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

שם המנחה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

שם מנחה נוסף: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

שם העבודה בעברית \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

שם העבודה באנגלית \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

האם המחקר דורש אישור ועדת הלסינקי. כן \_\_\_\_\_ לא \_\_\_\_\_\_\_

דף שער פנימי

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

הפקולטה למדעי הבריאות

ביה"ס למקצועות הבריאות הקהילתיים ע"ש ליאון ומטלידה רקנאטי

המחלקה לפיזיותרפיה - תואר שני

<שם העבודה>

מאת: <שם הסטודנט>

שם המנחה

<חודש ושנה (לוח עברי)> <חודש ושנה (לוח לועזי)>

**2. תקציר (Abstract)**

* תקציר בעברית, עמוד.
* התקציר יכלול את מטרת העבודה, השאלה המחקרית ועקרי השיטה לביצוע.
* הכתיבה ברצף, ללא קטעים, ללא מקורות, בצורה סיפורית ולא בסעיפים.

**3.** **הקדמה (Introducttion/background) כולל סקירת ספרות – רקע מדעי**

חייבת לכלול גם את הבאים:

* מדוע ולשם מה נעשה המחקר (הגדרת הבעיה, תיאורה, שכיחותה) רצוי להביא ציטוטים, אך לא לערוך סקירת ספרות. זאת תבוא בהמשך.
* מהי השאלה המחקרית?
* אין צורך לכתוב גם מטרה, גם בעיה וגם שאלה מחקרית על ידי חזרה על אותם משפטים בתוספת סימן שאלה.
* מה ידוע בספרות לגבי כל אחת משאלות המחקר.
* לגב כל אחד מהכלים והתיאוריות שעליהן הכלים מבוססים.
* לגבי ההתערבות המתוכננת.
* הסקירה בכל חלק צריכה להתחיל במסגרת התיאורטית. (תיאור מתומצת של התיאוריה, הגדרת מושגים, חילוקי דעות).
* הסקירה צריכה להיות עדכנית במידת האפשר.
* יש לכתוב את המקור על פי שיטת APA .

**4. מטרת והשערות המחקר**

* יש לפרט את מטרות והשערות המחקר לפי סדר המטרות.
* ההשערות ינוסחו בצורה אופרטיבית (איזה משתנים יושפעו ואם אפשר גם כמותית בכמה). בכל מקרה רצוי להצביע על כיוון השינוי המצופה.
* יש לפרט מה המציע משער שיהיו התוצאות.
* ההשערות ינוסחו בצורה אופרטיבית (איזה משתנים יושפעו ואם אפשר גם כמותית [בכמה]). בכל מקרה רצוי להצביע על כיוון השינוי (ירדו, יעלו, לא השתנו).

**6. חומרים ושיטות**

א. מערך המחקר (Design)

* תאור קצר של השיטה (מקרה-בקרה, מחקר אורך, פרו- או רטרוספקטיבי, וכד').
* שיטת הדגימה (שכבתית, מדגם נוחות, אקראית וכו').
* סוג האישורים שהושגו או שיושגו (הנהלת ביה"ח, מרכז קופ"ח , אחות אחראית ו/או ועדת הלסינקי לפי הצורך).

ב. האוכלוסיה (Sample)

* הערכת גודל המדגם (חובה רק ל-RCT)
* מספר נבדקים, תיאורם, קבוצת/ות נסוי, בקורת, קריטריונים להכללה או להוצאה. יש לזכור כיגם אחיות המתערבות הן אוכלוסיית המחקר, אלא אם העבודה נעשתה על-ידי המגיש בלבד או בעזרת עוזר/עוזרי מחקר.
* יש להבנות את קבוצות הניסוי והבקרה שיהיו זהות או דומות. יש להתייחס למבחן הסטטיסטי המתאים (למשל: X2 למשתנים נומינליים,t-test או ניתוח שונות לרציפים, וכו').

ג. כלי המחקר (Outcome measures)

* תיאור הכלים (כל כלי לחוד).
* אם הכלים ידועים – מספיק לצטט את המקור, בנוסף לתיאור ק צ ר. יש לציין אם הכלי תוקף ע"י מחברו, ואם ידוע ערך המהיימנות, יש לציינו.
* אם הכלים מתורגמים יש לפרט כיצד תורגמו.
* כלים חדשים יש לתאר גם כן בקיצור, להביא נתונים על תקפותם (רצוי).

ד. משתנים ((covariates

* יש לציין מה המשתנה או המשתנים התלויים וכיצד ימדדו (למשל: מתוך גליון חולה, על פי התשובה לשאלון, על פי הערכת האחות וכד').
* יש למנות את כל המשתנים הבלתי תלויים שיובאו בחשבון בניתוח התוצאות.

ה. הליך המחקר

* יש לפרט את שלבי המחקר המתוכנן. בכל שלב יש לציין אלו נתונים יאספו, מי אוסף אותם וכד'. הפירוט צריך להיות כזה שיאפשר לקורא לחזור על המחקר בדיוק.
* יש לציין את טווח הזמנים (Time tabel)המשוער של איסוף הנתונים (טבלת לו"ז).
* למחקר RCT חובה לפרט הליך של Randonisation (allocation), Blinding, Intervention and alternative intervention.

ו. עיבוד סטטסטי (Statistical analysis)

* המבחנים הסטטיסטים שיעשה בהם שימוש לשם עיבוד נתונים (למשל: ניתוח שונות חד-גורמי, ניתוח שונות משותפת, מבחןt , מבחן X2).

ז. תקציב (Budget)

**7. ביבליוגרפיה**

* לפי כללי **APA** בלבד.
* קודם כל המקורות בעברית, ואח"כ באנגלית (או להפך).

**8. נספחים**

* כל הכלים ה מחקריים – חובה.
* כלים מהספרות (רשות אם הכלי מוכר היטב – אין בו צורך).
* כל האישורים שהתקבלו (אם הם בכתב).
* מסמכים לועדת הלסינקי