**שם הקורס**: **\_\_\_ ניתוח הליכה כבסיס להחלטות טיפוליות**

**מס' הקורס 473-2-0009**

נקודות זכות: 2

ECTS:

שנה אקדמית:

סמסטר: 1

שעות 15:15- 16:45

מיקום: מיקום ההוראה 103

שפת הוראה: עברית

איפיון הקורס: קורס מתקדם כולל סמנריון

דיסציפלינה:

מחלקה אחראית: פיזיתרפיה

דרישות קדם: אין

מפתח הציונים: ציון מטרי של עבודת גמר

שם המרצה: סימונה בר-חיים

פרטי קשר סימונה בר-חיים

טלפון במשרד:

דוא"ל: adi-star@013.net

שעות קבלה: ימי ה בין 10-12 בתאום

הערכת הקורס: בסיומו של הקורס הסטודנטים יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי האוניברסיטה.

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת הוראה פקולטית

עדכון אחרון: התאריך האחרון בו עודכן הסילבוס אוקטובר 2015

תיאור הקורס: **תאור הקורס: "ניתוח הליכה"** עוסק בניתור וחקר הנידות של אנשים עם וללא לקויות מוטוריות. מטרת הקורס היא להקנות לסטודנטים ידע והבנה במונחים , קינמטיקה קינטיקה ואנרגטיקה של הליכה.. הקורס יציע התערבויות שונות לשיפור ההליכה באוכלוסיות עם הפרעות הליכה המתבססות על הבנת הסטיות בהליכה באוכלוסיות שונות.

מטרות הקורס: **מטרות הקורס:** להקנות כלים של ניתוח הליכה נורמלית ואבנורמלית בעזרת תצפית ,שימוש בסרטי וידיאו ושמוש במכשור נייד לניתוח הליכה

תשומות למידה:

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

בסיום הקורס הסטודנט יוכל:

* למנות את שלבי מחזור ההליכה על פי RLA
* למנות את המרכיבים המשפיעים על העתקת מרכז הכובד
* להגדיר ולמנות ערכי מינימום ומקסימום של זוויות מפרקי הירך, ברך וקרסול.
* לתאר את הפעילות השרירית בגוו ובגפיים תחתונות בהליכה נורמלית.
* להעריך עלויות אנרגטיות בהליכה
* לתאר שינויים משמעותיים בהליכה במעגל החיים.
* לנתח מחזורי הליכה על פי תצפיות מבוקרות
* לנתח ולזהות מאפיינים של הליכה פתולוגית.
* להחליט על התערבויות טיפוליות בשיקום הליכה

נהלי נוכחות: אין חובת נוכחות

אופן ההוראה: שיעורים פרונטליים, מעבדות

הערכת הסטדונטים בקורס: עבודת גמר 100%

מטלות הקורס:

מטלת סיכום: על הסטודנטים להגיש הצגת מקרה המתבססת על סרט וידיאו ושמוש בטופס ניתוח הליכה .

* תוכן הקורס/ מבנה הקורס מונחים ומושגים בניתוח הליכה.
* מדידות מחזור ההליכה באחוזים.
* טרמינולוגיה על פי RANCHO LOS AMIGOS.
* גישות בחקר ההליכה:

 Kinetics, Kinematics, Energetics

* Central Pattern Generator EMG
* בקרה מוטורית של הליכה
* התפתחות ההליכה: עקרונות.
* ניתוח הליכה פתולוגית
* ניתוח הליכה על פי טופס תצפית
* התנסות מעבדית במכשור נייד לניתור הליכה
* סדנא קבוצתית בהחלטות טיפוליות

רשימת קריאה:

Perry Jacquelin , Burnfield Judith , 2010

*Gait Analysis: Normal and Pathological Function,* Second edition

New Jersey,Publisher**:** Slack Incorporated; 576 pages,

מאמרים ינתנו במהלך הקורס

קריאת חובה:

קריאת רשות:

**\*כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספריה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרונים הזמינים לסטודנטים באב"ג**