



הפקולטה למדע הרווחה והבריאות  
كلية علوم الرفاه والصحة

החוג לסייעוד / قسم التمريض / עיש ציריל ספנסר

Faculty of Social Welfare & Health Sciences

The Cheryl Spencer Department of Nursing



## טכנולוגיות מכוונות לקוח

## Patient -Centered Interactive Health Communication Technologies-

ד"ר מעיין אגמון  
שנה"ל תשע"ד, סמסטר ב'  
תוכנית השלמה לתואר ראשון  
מס' קורס: 290.1755

### תאור הקורס:

קורס זה יצייד את הסטודנטים בסקירה מקיפה ועדכנית של פיתוחים טכנולוגיים מכוונים לקוח בתחום הבריאות. תיאוריות הקשורות בפיתוח וניתוח אפקטיביות של טכנולוגיות אלו יוצגו וכן, תנותח כל טכנולוגיה מפרספקטיבה ביקורתית על פי עקרונות הטיפול מונחה ראיות EBP.

### מטרות הקורס:

1. הכרות עם המגמות המסתמנות בנושא טכנולוגיות מכוונות לקוח בשירות הרפואה.
2. זיהוי ההשלכות התיאורתיות והפרקטיות של שימוש בטכנולוגיות בשירות הרפואה והסיעוד.
3. קיום דיאלוג אינטרדיסציפלינארי המשלב שיקולים מקצועיים, אתים וכלכליים בניתוח טכנולוגיות קיימות וטכנולוגיות עתידיות.

### פורמט הקורס:

הקורס יתקיים בפורמט של סמינר חלקי. בחלקו הראשון יקבלו הסטודנטים סקירה מקיפה על תיאוריות העשויות לסייע בהבנה וניתוח של פיתוחים טכנולוגיים. בהמשך הקורס ידונו טכנולוגיות שונות אשר בנוסף להצגתן, ינותחו בעזרת התיאוריות שנלמדו. במהלך הקורס יתארחו מרצים שונים וכן תוצגנה עבודות של סטודנטים.

### דרישות הקורס:

הגשת שלושה סיכומי מאמרים 20%  
הגשת עבודה אינטגרטיבית 30%  
מבחן מסכם 50%

### הסילבוס עשוי להשתנות בהתאם לקצב ההתקדמות בכתה.

שעור 1:

הקדמה וסקירה כללית של נושאי הקורס, נבחן מה הן PCT ומהם הצרכים של מערכת הרפואה המודרנית עליהם הפיתוחים הטכנולוגיים הללו נועדו לענות.

שעורים 2-3:



הפקולטה למדע הרווחה והבריאות  
كلية علوم الرفاه والصحة  
החוג לסייעוד וקדם التمريض ע"ש ציריל ספנסר  
Faculty of Social Welfare & Health Sciences  
The Cheryl Spencer Department of Nursing

התאוריה בבסיס PCT בשיעור זה נידון בתיאוריות העומדות בבסיס הפיתוחים הטכנולוגיים ונעמוד על היתרונות והחסרונות של כל אחת מהתיאוריות הללו.

#### קריאה:

חובה:

קריאת פרק 11 מ-2 מתוך "אימוץ חידושים ככוח מניע בהיסטוריה" מאת דוד יעקובסון הוצאת רסלינג עמודים 36-9.

עמ' 23-8 מתוך הפוליטיקה של הטכנולוגיה מאת יובל דור, הוצאת מפה פרק 17 ו-18 ע"מ: 337-376 " קיצור תולדות האנושות" מאת יובל נח הררי

#### שיעור 4:

##### טכנולוגיות לידה ופרייה.

Lockwood, G. M. (2011). Social egg freezing: the prospect of reproductive 'immortality' or a dangerous delusion?. *Reproductive BioMedicine Online*, 23(3), 334-340.

Shkedi-Rafid, S., & Hashiloni-Dolev, Y. (2011). Egg freezing for age-related fertility decline: preventive medicine or a further medicalization of reproduction? Analyzing the new Israeli policy. *Fertility and sterility*, 96(2), 291-294

בירנבוים-כרמלי ד'. "הפריות: הפוליטיקה של המשפחה הטבעית" עמ' 78-65 בתוך: מטעם מס' 18.

#### שיעור 5:

##### Touch the future שימושים במסכי מגע לרפואה ולשיקום.

Joe, J., & Demiris, G. (2013). Older adults and mobile phones for health: A review. *Journal of biomedical informatics*, 46(5), 947-954.

Hebden, L., Cook, A., van der Ploeg, H. P., & Allman-Farinelli, M. (2012). Development of smartphone applications for nutrition and physical activity behavior change. *JMIR Research Protocols*, 1(2).

Kirwan, M., Duncan, M. J., Vandelanotte, C., & Mummery, W. K. (2013). Design, Development, and Formative Evaluation of a Smartphone Application for Recording and Monitoring Physical Activity Levels The 10,000 Steps "iStepLog". *Health Education & Behavior*, 40(2), 140-151.

#### שיעור 6:

##### צמצום טעויות במתן תרופות- חזון או מציאות.



הפקולטה למדע הרווחה והבריאות  
كلية علوم الرفاه والصحة  
החוג לסייעוד וקדם التمريض ע"ש ציריל ספנסר  
Faculty of Social Welfare & Health Sciences  
The Cheryl Spencer Department of Nursing

Horwitz, L. I. (2013). Does improving handoffs reduce medical error rates?. *JAMA*, 310(21), 2255-2256.

Rodriguez-Gonzalez, C. G., Herranz-Alonso, A., Martin-Barbero, M. L., Duran-Garcia, E., Durango-Limarquez, M. I., Hernández-Sampelayo, P., & Sanjurjo-Saez, M. (2012). Prevalence of medication administration errors in two medical units with automated prescription and dispensing. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 19(1), 72-78.

**שעור 7:**

**מחשוב התיק הרפואי והשלכותיו.**

**שעור 8:**

**פסיכולוג וירטואלי? רופא וירטואלי? על מתן טיפול רפואי מרחוק.**

Kazdin, A. E., & Blase, S. L. (2011). Rebooting psychotherapy research and practice to reduce the burden of mental illness. *Perspectives on Psychological Science*, 6(1), 21-37.

Good, A., & Sambhanthan, A. (2013). A review into eHealth services and therapies: potential for virtual therapeutic communities-supporting people with severe personality disorder. *arXiv preprint arXiv:1302.5499*.

**שעור 9:**

**סימולציות ממוחשבות**

[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4614-5993-4\\_29#page-1](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4614-5993-4_29#page-1)

Gates, M. G., Beth Parr, M., & Huguen, J. E. (2012). Enhancing nursing knowledge using high-fidelity simulation. *Journal of Nursing Education*, 51(1), 9.

**שעור 10:**

**טכנולוגיות סוף החיים**

Mitchell SL et al, The Clinical Course of Advanced Dementia, *NEJM*, 2009 October 15; 361(16): 1529-1538

Yamaguchi et al, Biological observation during the daytime of elderly patients with advanced dementia cared for with and without artificial nutrition by percutaneous endoscopic gastrostomy, *Geriatr. Geront. Int.*, 2011; 11:221-228.

**שעור 11:**



הפקולטה למדע הרווחה והבריאות  
كلية علوم الرفاه والصحة  
החוג לסיעוד וקדם التمريض לייש ציריל ספנסר  
Faculty of Social Welfare & Health Sciences  
The Cheryl Spencer Department of Nursing

## רשתות חברתיות לתמיכה בחולים כרוניים

מדיה ורשתות חברתיות

Hartzler A, Skeels MM, Mukai M, Powell C, Klasnja P, Pratt W. Sharing is caring, but not error free: transparency of granular controls for sharing personal health information in social networks. AMIA Annu Symp Proc. 2011;2011:559-68.

Greene JA, Choudhry NK, Kilabuk E, Shrank WH. Online social networking by patients with diabetes: a qualitative evaluation of communication with facebook. J Gen Intern Med. 2010;26(3):287-92.

Swan M. Crowdsourced health research studies: an important emerging complement to clinical trials in the public health research ecosystem. J Med

Internet Res. 2012 Mar 7;14(2):e46.

**שעורים 12-13 : יוקדשו לסיכום והצגת נושאים על ידי הסטודנטים**

**חומר לקריאת רשות:**

Simon GE, Ralston JD, Savarino J, Pabiniak C, Wentzel C, Operskalski BH. Randomized Trial of Depression Follow-Up Care by Online Messaging. J Gen Intern Med. 2011 Jul;26(7):698-704.

Burns MN, Begale M, Duffecy J, Gergle D, Karr CJ, Giangrande E, Mohr DC. Harnessing context sensing to develop a mobile intervention for depression. J Med Internet Res. 2011 Aug 12;13(3):e55.

Koehler F, Winkler S, Schieber M, Sechtem U, Stangl K, Böhm M, Boll H, Baumann G, Honold M, Koehler K, Gelbrich G, Kirwan BA, Anker SD; Telemedical Interventional Monitoring in Heart Failure Investigators. Impact of remote telemedical management on mortality and hospitalizations in ambulatory patients with chronic heart failure: the telemedical interventional monitoring in heart failure study. Circulation. 2011 May 3;123(17):1873-80.

Solomon M, Wagner SL, Goes J. Effects of a web-based intervention for adults with chronic conditions on patient activation: online randomized controlled trial. J Med Internet Res. 2012 Feb 21;14(1):e32.

Saposnik G, Teasell R, Mamdani M, Hall J, McIlroy W, Cheung D, Thorpe KE, Cohen LG, Bayley M; Stroke Outcome Research Canada (SORCan) Working Group Effectiveness of virtual reality using Wii gaming technology in stroke rehabilitation: a pilot randomized clinical



הפקולטה למדע הרווחה והבריאות  
كلية علوم الرفاه والصحة  
החוג לסייעוד / قسم التمريض  
Faculty of Social Welfare & Health Sciences  
The Cheryl Spencer Department of Nursing

trial and proof of principle. Stroke. 2010 Jul;41(7):1477-84. Epub 2010 May 27.

טכנולוגיות שיקום

Rachel Kizony, Mindy F. Levin, Lucinda Hughey, Claire Perez and Joyce Fung  
Cognitive Load and Dual-Task Performance During Locomotion Poststroke: A Feasibility Study Using a Functional Virtual Environment. PHYS THER. 2010; 90:252-260.

Mirelman A, Maidan I, Herman T, Deutsch JE, Giladi N, and Hausdorff J; Virtual Reality for Gait Training: Can it Induce Motor Learning to Enhance Complex Walking and Reduce Fall Risk in Patient

With Parkinson's Disease? Journal of Gerontology: 2011 February;66A(2):234-240

שיעורים 10-13 יוקדשו לנושאים שיוצגו על ידי התלמידים.

נושאים נוספים אפשריים לעבודה הסופית (מלבד הנושאים שנידונו בכתה):

טכנולוגיה המסייעת בקבלת החלטות רפואיות.

קריאת חובה: חצי כיתה תקרא מאמר אחד וחצי כיתה מאמר שני.

Berry DL, Halpenny B, Hong F, Wolpin S, Lober WB, Russell KJ, Ellis WJ, Govindarajulu U, Bosco J, Davison BJ, Bennett G, Terris MK, Barsevick A, Lin DW, Yang CC, Swanson G. The Personal Patient Profile-Prostate decision support for men with localized prostate cancer: A multi-center randomized trial. Urol Oncol. 2011 Dec 7

Simon D, Kriston L, von Wolff A, Buchholz A, Vietor C, Hecke T, Loh A, Zenker M, Weiss M, Haarter M.

Effectiveness of a web-based, individually tailored decision aid for depression or acute low back pain: A randomized controlled trial. Patient Educ Couns. 2011 Dec 9.

קידום בריאות ורפואה מונעת.



הפקולטה למדע הרווחה והבריאות  
كلية علوم الرفاه والصحة

החוג לסיעוד / قسم التمريض / עיש ציריל ספנסר

**Faculty of Social Welfare & Health Sciences**

The Cheryl Spencer Department of Nursing



אוניברסיטת חיפה  
University of Haifa  
جامعة حيفا

קריאת חובה:

Abroms LC, Padmanabhan N, Thaweethai L, Phillips T. iPhone apps for smoking cessation: a content analysis. *Am J Prev Med.* 2011 Mar;40(3):279-85.

Turner-McGrievy G, Tate D. Tweets, Apps, and Pods: Results of the 6-month Mobile Pounds Off Digitally (Mobile POD) randomized weight-loss intervention among adults. *J Med Internet Res.* 2011 Dec 20;13(4):e120.

Stockwell MS, Kharbanda EO, Martinez RA, Lara M, Vawdrey D, Natarajan K, Rickert VI. Text4Health: Impact of Text Message Reminder-Recalls for Pediatric and Adolescent Immunizations. *Am J Public Health.* 2012 Feb;102(2):e15-e21.

האפשרות לחיים עצמאיים וטיפול בסוף החיים.

Demiris G, Oliver DP, Wittenberg-Lyles E, Washington K. Use of videophones to deliver a cognitive- behavioural therapy to hospice caregivers. *J Telemed Telecare.* 2011;17(3):142-5

Demiris G, Thompson H Smart Homes and Ambient Assisted Living Applications: From Data to Knowledge-Empowering or Overwhelming Older Adults? Contribution of the IMIA Smart Homes and Ambient Assisted Living Working Group. *Yearb Med Inform.* 2011;6(1):51-7

Rigby M. Applying emergent ubiquitous technologies in health: The need to respond to new challenges of opportunity, expectation, and responsibility. *Int J Med Inform.* 2007 Dec;76 Suppl 3:S349-52