

Patient -Centered Interactive Health Communication Technologies-

פרופ' מעיין אגמון
שנה"ל תשפ"ד, סמסטר א'
תואר שני, יום רביעי- 12:00-14:00

תאור הקורס:

קורס זה יצייד את הסטודנטים בסקירה מקיפה ועדכנית של פיתוחים טכנולוגיים מוכוונים 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 מוכוונות לקוח בשירות הרפואה.
2. זיהוי ההשלכות התיאורטיות 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 בזום במתכונת של סמינר. בכל שיעור תוצג טכנולוגיה תוך יצירת סקירה מקיפה של תיאוריות העשויות לסייע בהבנה וניתוח של פיתוחים טכנולוגיים. השנה לאור משבר הקורונה, נתמקד בטכנולוגיות רלוונטיות לתקופה ונבחן פיתוחן של טכנולוגיות רפואיות לאור משברים בעבר.

דרישות הקורס:

הגשת תרגיל תצפית על טכנולוגיות 30%
הגשת סיכומי שלושה מאמרים 20%
סיכום וביקורת ספרות / סרט /טכנולוגיה חדשה 50%

הסילבוס עשוי להשתנות בהתאם לקצב ההתקדמות בכתה.

שעור 1 פרונטלי:

הקדמה וסקירה כללית על נושאי הקורס, נגדיר מהי טכנולוגיה ומהן טכנולוגיות בריאות

שיעור 2:

המערכת שאפשרה צמיחה טכנולוגית

האזנה:

1. פודקאסט גבוהה גבוהה: ברוכים הבאים למכונה :

<https://www.kan.org.il/Podcast/item.aspx?pid=28696>

2. פודקאסט על ההיסטוריה של המניות:

<https://open.spotify.com/episode/5OdOACOOBnVh3zxT0kyfV3>

קריאה:

פרק 17 ו- 18 ע"מ: 337-376 " קיצור תולדות האנושות" מאת יובל נח הררי

שיעור 3:

על סוגים של בעיות, על הבעיות הגדולות של העולם בכלל ושל עולם הרפואה בכלל והאם טכנולוגיה יכולה לפתור את כולן?

קריאה:

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

עמ" 8-23 מתוך הפוליטיקה של הטכנולוגיה מאת יובל דור, הוצאת מפה

שעורים 4:

איך חושבים מהנדסים – Design Thinking

נכיר את המושג חשיבה עיצובית ונתנסה בפתרון בעיה תוך יישום העקרונות העומדים בבסיס מודל זה.

האזנה:

<https://www.kan.org.il/Podcast/program.aspx?proglid=2025&subcatid=23>

1

קריאה:

<https://www.interaction-design.org/literature/topics/design-thinking>

<https://www.ideo.com/blogs/inspiration/what-is-design-thinking>

שיעור 5: הרצאת אורחת – פרופ' רחלי קיצוני – טיפול מרחוק

קריאה:

Kizony, R., Schreuer, N., & Loubani, K. (2021). Tele-rehabilitation for Breast Cancer Survivors during the Corona Pandemic. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 102(4), e16

Kizony, R., Weiss, P. L., Harel, S., Feldman, Y., Obuhov, A., Zeilig, G., & Shani, M. (2017). Tele-rehabilitation service delivery journey from prototype to robust in-home use. *Disability and rehabilitation*, 39(15), 1532-1540.

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*.

האזנה:

[/https://clalit.podbean.com/e/014](https://clalit.podbean.com/e/014)

שיעור 6: Artificial Intelligent – Is it the answer to medical challenges? Chat GPT וחברים

קריאה:

Miller, D. D., & Brown, E. W. (2018). Artificial intelligence in medical practice: the question to the answer?. *The American journal of medicine*, 131(2), 129-133.

Cabitza, F., Locoro, A., & Banfi, G. (2018). Machine learning in orthopedics: a literature review. *Frontiers in bioengineering and biotechnology*, 6.

Noorbakhsh-Sabet, N., Zand, R., Zhang, Y., & Abedi, V. (2019). Artificial intelligence transforms the future of healthcare. *The American journal of medicine*.

Liu, H. Y., Bonetti, M. A., Jeong, T., Pandya, S., Nguyen, V. T., & Egro, F. M. (2023). Dr. ChatGPT will see you now: How do Google and ChatGPT compare in answering patient questions on breast reconstruction?. *Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery*, 85, 488-497.

האזנה:

<https://www.kan.org.il/Podcast/program.aspx?progId=2025&subcatid=419>

<https://podqast.com/Israel/podcast/podcast-חדש-כיצד-chat-gpt-יכול-לסייע-בלמידה-דר-נועה-ג/>

שיעור 7: טכנולוגיות לידה ופריון.

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' 65-78 בתוך: מטעם מס' 18.

שיעור 8: מהפכת המיקרוביום

Barko, P. C., McMichael, M. A., Swanson, K. S., & Williams, D. A. (2018). The gastrointestinal microbiome: a review. *Journal of veterinary internal medicine*, 32(1), 9-25.

Young, V. B. (2017). The role of the microbiome in human health and disease: an introduction for clinicians. *Bmj*, 356.

Tzemah-Shahar, R., Turjeman, S., Sharon, E., Gamliel, G., Hochner, H., Koren, O., & Agmon, M. (2023). Signs of aging in midlife: physical function and sex differences in microbiota. *GeroScience*, 1-12.

שעור 9: סנסורים ומה ניתן ללמוד מהם?

Marcus, G. M. (2020). The Apple Watch can detect atrial fibrillation: so what now?. *Nature Reviews Cardiology*, 17(3), 135-136.

Bai, Y., Tompkins, C., Gell, N., Dione, D., Zhang, T., & Byun, W. (2021). Comprehensive comparison of Apple Watch and Fitbit monitors in a free-living setting. *PLoS One*, 16(5), e0251975.

Motahari Nezhad, H., Zare, F., Akbari, H., & Sadeghdaghighi, A. (2022). Health outcomes of Fitbit, Garmin or Apple Watch-based interventions. *Baltic Journal Of Health And Physical Activity*, 14(4).

שעורים 10 - 11: הצגות סטודנטים