

למידת מערכת העיכול בעזרת מרחב פיזיטלי

ד"ר שירי רבינוביץ
כפר הנוער ויצו נהלל



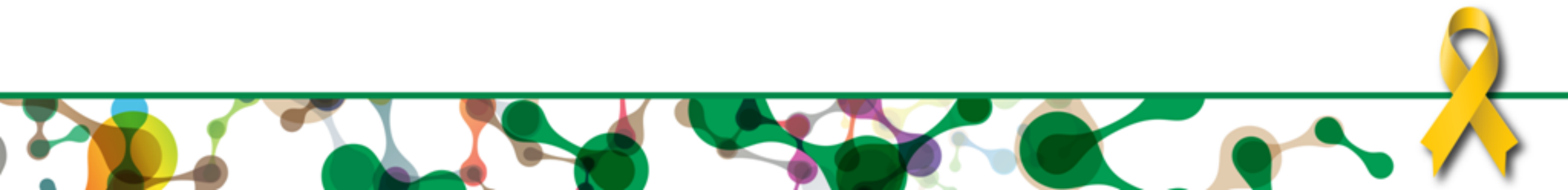
מהו מרחב פיזיטלי?

- מרחב וירטואלי המדמה מרחב פיזי.
- למידה דיגיטלית שאינה מנותקת מהמציאות – דרך הלמידה התלמידים נחשפים למעין סיור וירטואלי שמדמה מקום אמיתי מוכר.
- למידה פעילה - התלמידים מתבקשים לחקור באופן פעיל את החללים השונים במרחב, ולגלות את אפשרויות הלמידה שכל חלל מזמן עבורם.
- אחריות על הלמידה - התלמידים אחראים על תהליך הלמידה שלהם, עומקו ומשכו.



מרחב פיזיטלי – מערכת העיכול

- מרחב וירטואלי המדמה מחלקה גסטרואנטרולוגית בבית חולים.
- התלמידים נחשפים בתחילת הפעילות לסיפור מסגרת המציג להם חולה הסובל מבעיה במערכת העיכול ומלווים אותו בכניסה למחלקה.
- חדרי המחלקה השונים חושפים אותם בצורה הדרגתית למבנה מערכת העיכול, ע" סרטונים, כתבות, טקסט והדמיות.
- חדרים מתקדמים יותר מכילים תרגול ע"י משחק ולבסוף מבדק נושא ציון שמאפשר למורה להעריך את איכות הלמידה של התלמידים.



ברוכים הבאים לבית החולים

Hospital Main Entrance

כניסה

מה
עושים פה?



קרדיט

הרוכים הראים לרית החולים

אל בית החולים הגיע אדם מבוגר בן 78 אשר מתלונן שהוא כבר שלושה ימים לא אוכל ומקיא כל מה שנכנס לפיו. בנוסף מספר שלאחרונה הוא סובל מצרבת וכבר כמה חודשים שהוא אוכל פחות ואף ירד במשקלו. הוא מוסיף שכבר כחצי שנה שהוא חווה קשיים בבליעה והתחיל לאכול דברים יותר רכים.

המשימה שלכם - הכנסו אל בית החולים ועיזרו למטופל לקבל אבחנה

כניסה

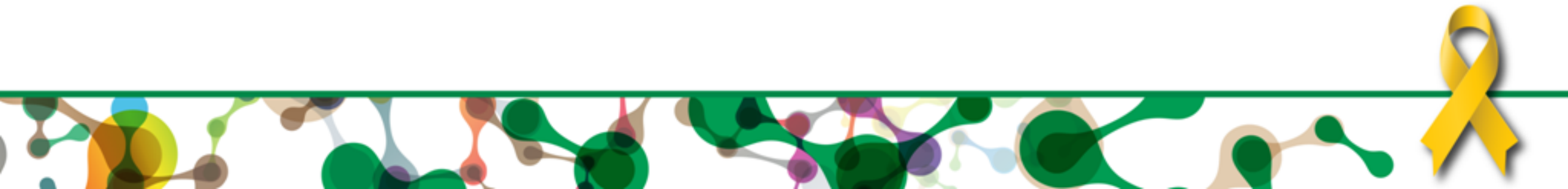
מה
עושים פה?



קרדיט

לא שוכחים גם את הבגרות...

טבלה מסכמת מלווה – העוזרת לייצר סיכום תמציתי בנושאים הרלוונטיים לבחינת הבגרות, אשר ניתן בסוף הפעילות להוסיף למחברת.



הגדרת מונחים

מערכת העיכול –

הגדירו את המושגים הבאים:

פרוק מכאני –

פרוק כימי (אנזימטי) –



מבנה ותפקוד של איברים שונים במערכת העיכול

| הערות - מידע נוסף, בלוטות המפרישות אל האיבר וכו' | מתבצע בו פרוק של: | | | כיצד בא לידי ביטוי יחס שטח פנים לנפח? הוסיפו תאור | פרוק מכאני – הוסיפו תאור | פרוק כימי - שם האנזים | PH דרגת חומציות | תאור מבנה ותפקידים עיקריים | האיבר |
|---|-------------------|---------|--------|--|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------|
| | חלבונים | פחמימות | שומנים | | | | | | |
| | | | | | | | | | פה |
| | | | | | | | | | ושט |



מסלול הפירוק של אבות המזון

חלבונים

שם תת היחידה (תוצר העיכול הסופי) - _____

אילו איברים במערכת לוקחים חלק בפירוק?

היכן נספג לדם?

סוכרים

שם תת היחידה (תוצר העיכול הסופי) - _____

אילו איברים במערכת לוקחים חלק בפירוק?

היכן נספג לדם?

שומנים



ברוכים הבאים לבית החולים

Hospital Main Entrance

אז בואו נכנס

<https://lo.cet.ac.il/player/?document=9935bdc9-c0f1-4249-adeb-14576531ea39&language=he&sitekey=mytestbox>

כניסה

מה
עושים פה?



קרדיט

הערכת התלמידים

במשימה 13 שאלות:

שאלה 1 – תרגול ידע בבדיקה אוטומטית – בחדר מס' 2

שאלות 2-11 – שאלות רבות ברירה **מבגרות** בבדיקה אוטומטית – חדר מס' 4

שאלות 12-12 – שאלות פתוחות קצרות **בבדיקה ידנית** – חדר מס' 5.



<https://forms.gle/J87fELMEjku9M8R8A>

השלמת הנושא - מיקרוביום

• יחידה ללמידה עצמית נושאת ציון נפרד בנושא המיקרוביום המשלבת צפיה בסרטונים, קריאת כתבות ומענה על שאלות בשאלון גוגל דוקס.

• מה ביחידה?

הכרת המושג "מיקרוביום"

צפיה בסרטון TED – השפעת המיקרוביום על האדם

Vaginal Seeding, השתלת צואה, דיאטת Day-Two



לינק לתיקיה המכילה את כל החומרים שהוצגו כאן

[https://drive.google.com/drive/folders/16OPl7TwmyTgxX-Tj3Aq5jrrsCuP2hUkA?usp=drive link](https://drive.google.com/drive/folders/16OPl7TwmyTgxX-Tj3Aq5jrrsCuP2hUkA?usp=drive_link)

תודה על ההקשבה!

