

4.1.22

11.1.22 מבוחן בשבוע הבא:

החומר ל מבחון:

מה מבחון הקודם עד היום - סוכרת

לחזור על תפקיד האינסולין

ההיסטוריה של גילוי הסוכרת והאינסולין

סוגי הסוכרת

הומיאויסטטים

גרף - רמת הגלוקוז בدم - תיאור הגרף וסביר הגרף

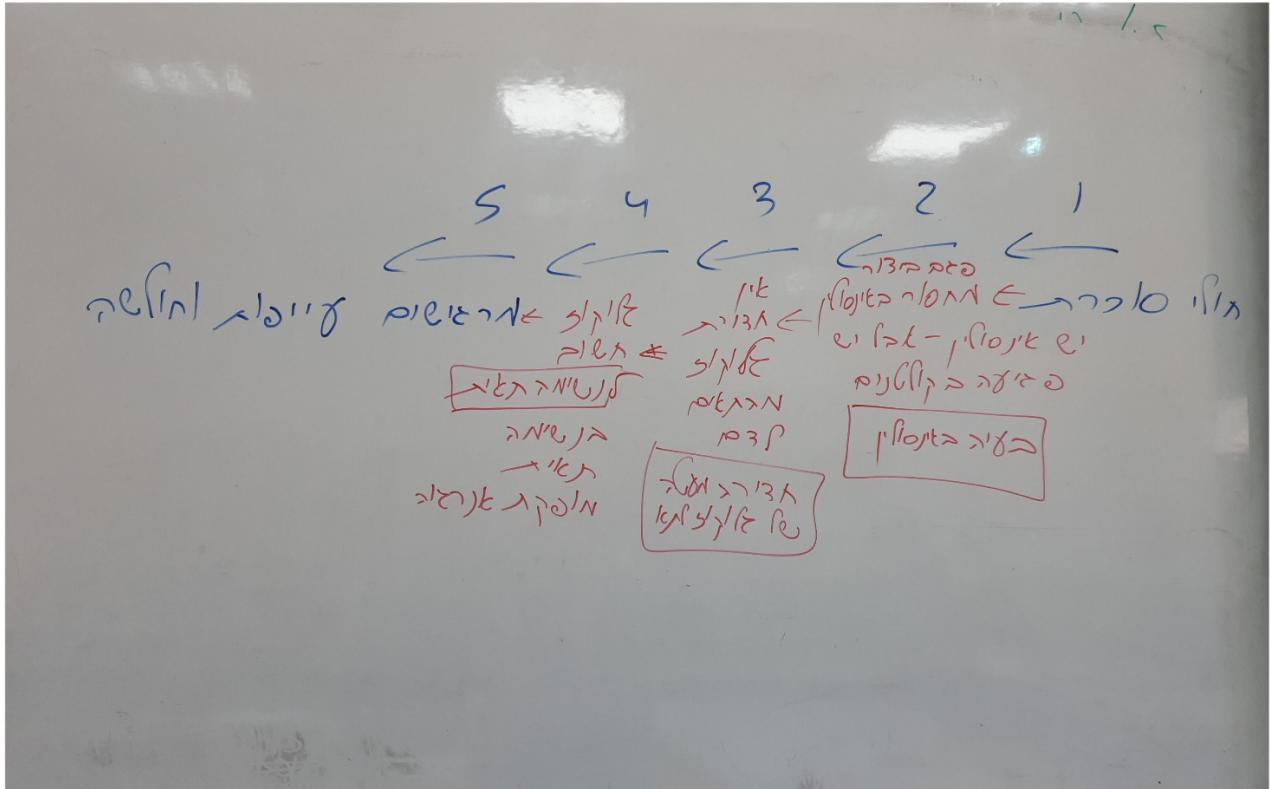
דף העבודה בנושא מחלת הסוכרת והרגלי חיים

4.1.22

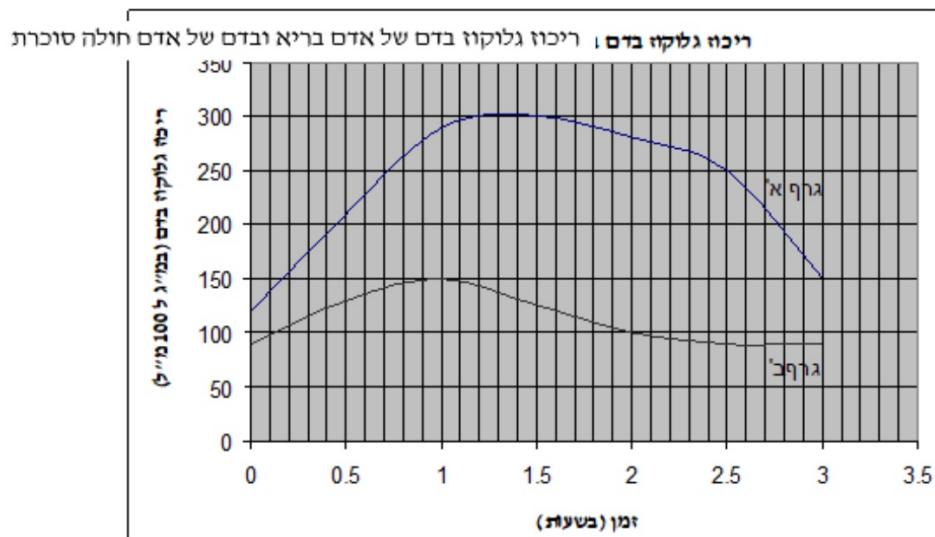
מהי ההיסטוריה של גילוי הסוכרת והשימוש באינסולין?
כיצד הגיעו מפיקים אינסולין?

השלבים השונים של גילוי האינסולין.

מ- 1923 הפיקו איסולין מלבלב של פרות.
אם הפרה חוליה, המחללה עלולה לעבור לבני אדם.
צריכים הרבה מאד פרות כדי לחתך לכל חוליה סוכרת.
התקדמות ראשונה - זיהוי מבנה כימי מדויק של האינסולין -
בעזרת כימיה אפשר לייצר באופן מלאכותי.
היום משמשים בהנדסה גנטית.
הסביר בעל פה.



גרף - ריכוז גליקוז בדם של אדם בריא ובדם של אדם חולב סוכרת



- א. תיאור הגרף.
- ב. הסבר הגרף.

לעבור על כל השאלות בדף העבודה.

4. מהו תפקיד האינסולין?

<https://www.youtube.com/watch?v=OYH1deu7-4E&t=8s>

אנחנו אוכלים. מפרקים את האוכל במערכת העיכול, מתקבל, בין היתר גליקוז, הגלוקוז עובר אל הדם.

ריכוז גבוה של גליקוז בדם גורם לייצור והפרשת אינסולין מהלבב.

האינסולין זורם במערת הדם ומגיע לתאים. בתאים האינסולין מתחבר לרצפטורים = קולטנים מיוחדים. כתוצאה מהחיבור נפתחים בקروم התא פתחים מיוחדים שדרכם נכנס גליקוז לתא. כאשר הגלוקוז נכנס לתא הוא מתפרק באופן מיידי להפקת אנרגיה בנשימה תאית.

עד כאן - 4.1.22