



שם הקורס:

סוכרת - היבטים קליניים, סיבוכים ושיטות טיפול

מס' הקורס 81-992

שם המרצה:

ד"ר רון פירן

סוג הקורס: הרצאה שנת לימודים: תשפ"א סמסטר: א' היקף שעות: 1 ש"ש

אתר הקורס באינטרנט:

א. מטרת הקורס:

הכרת מגפת הסוכרת על פניה השונים תוך ציון גישות טיפול סטנדרטיות וחדשניות. יופנה מבט אל גישות טיפול עתידיות.

ב. תוכן הקורס:

הגדרות ועקרונות ייסוד במטבוליזם, המערכות העיקריות המושפעות והמשפיעות על התקדמות מחלת הסוכרת, פרמקולוגיה מתקדמת בסוכרת, תיאורי מקרה ואינטגרציה.

ג. מהלך השיעורים:

הרצאות אינטראקטיביות

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור
1	עקרונות יסוד בהומאוסטזיס, מאזן הגלוקוז בגוף.
2	מערכת העיכול. – מיצי עיכול, -ספיגה, מחלות.
3	כבד – תפקוד, -מטבוליזם של פחמימות, -מטבוליזם של שומנים.
4	כליות. – דרישות אנרגטיות, תפקוד, אלקטרוליטים ומים. מח – דרישות אנרגטיות, BBB.
5	הלב הלב האנדוקריני – הרכב ותפקוד.
6	אינסולין. טבעי, נגזרות סינטטיות.
7	הגן לגלוקגון ותוצריו (גלוקגון, Glp2, Glp1 ועוד).
8	מערכות חישה לגלוקוז. רצפטורים מסוג SGLT, GLUT
9	הגדרה מדויקת של סכרת. סוג 1, 2, MODY, LADA. התייחסות אינטגרטיבית לחומר הנלמד עד כה.
10	טיפול משולבים, גישות לסוכרת מסוג 1, 2.
11	סיבוכים – סוכרת מסוג 1 – תיאור מקרה
12	סיבוכים – סוכרת מסוג 2 – תיאור מקרה
13	סיבוכים – סוכרת מסוג 2 – תיאור מקרה - המשך

ד. חובות הקורס:



ה. חובות / דרישות / מטלות:

דרישות קדם: רקע בביוכימיה (מבנים מולקולריים, מטבוליזם של התא – מעגלים ביוכימיים, מיטוכונדריה, נשימה).

ו. מרכיבי הציון הסופי:

מבחן מסכם

ז. ביבליוגרפיה:

פרקים נבחרים מהספרות וקריאת מאמרים רלוונטיים שיימסרו במהלך הקורס.