

סמסטר: אביב שנה"ל: תשע"ט

שם הקורס: ביוכימיה קלינית

מספר הקורס: 228.3006

שם המרצה: ד"ר מעין שיינר

מועד ההרצאות:

שעת קבלה בתיאום מראש במייל: shinermaayan@gmail.com

דרישות קדם: עבר בהצלחה את הקורסים ביוכימיה א' וביוכימיה ב'.

מטרת הקורס: הבנת עקרונות ביוכימיים של מחלות שונות.

דרישות הקורס: הצלחה במבחן שאלות רב-ברירה בסוף הסימסטר.

הרכב הציון הסופי:

100% ציון מבחן שאלות רב-ברירה. חובה לעבור את הבחינה בציון 55 לפחות כדי לקבל ציון עובר בקורס.

נושאי הקורס:

- מחלות הפרעה ביוכימיות הקשורות למטבוליזם סוכרים: סכרת, גלקטוזמיה, פרוקטוזמיה, מחלות אגירת גליקוגן – אטיולוגיה, הפרעות ביוכימיות, אמצעי אבחנה ועקרונות טיפול.
- תפקידי הכבד במטבוליזם של בילירובין, ואמימי כבד. צהבת ושחמת הכבד.
- תפקיד הכבד במטבוליזם של חומצות אמיניות, הפרעות במעגל האוריאה.
- מחלות תורשתיות באמימי כבד.
- סוג דם.
- חלבוני הדם, מאפיינים וכלי דיאגנוסטי למצבים פתולוגיים.
- מבנה וסוגי ליפופרוטאינים. ייצור, מטבוליזם ופירוק ליפופרוטאינים, רצפטורים לליפופרוטאינים. היפרכולסטרולמיה וטרשת עורקים.
- המוגלובינופתיות.
- מאזן מלחים, חומצות-בסיסים ומים בגוף.
- מחלות ביוכימיות תורשתיות נבחרות.