

## קורס 80-218-30 סוגיות בהכנה לבית ספר לרפואה

### תוכן הקורס: (רציונל, נושאים)

הקורס עוסק במטבוליזם. ההרצאות יעסקו בגליקוליזה ופרמנטציה, מעגל חומצת הלימון ושרשרת גלוקונאוגנזה, גליקוגן מטבוליזם ומעגל הפנטוזות, ומטבוליזם של ATP, העברת האלקטרונים ויצירת שומנים.

### מהלך השיעורים: (שיטות ההוראה, שימוש בטכנולוגיה, מרצים אורחים)

שיטת ההוראה כוללת הרצאות פרונטליות של המרצה בליווי מצגות.

### תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים: (רשימה או טבלה כדוגמת המצ"ב)

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת	הערות
1	מבוא למטבוליזם		
2	גליקוליזה ופרמנטציה		
3	גליקוליזה ופרמנטציה - המשך		
4	מעגל חומצת הלימון		
5	שרשרת העברת האלקטרונים זירחון חימצוני		
6	שרשרת העברת האלקטרונים זירחון חימצוני - המשך		
7	גלוקונאוגנזה, מטבוליזם של גליקוגן.		
8	מעגל הפנטוזות.		
9	מטבוליזם של שומנים ותהליך ה- $\beta$ אוקסידציה		
10	מטבוליזם של שומנים ותהליך ה- $\beta$ אוקסידציה - המשך		

### דרישות קדם:

קורס מבוא לביוכימיה.

**חובות:**

בוחן אמצע – 10% כציון מגן, עבודה מסכמת – 90%

**מרכיב ציון סופי:**

בוחן אמצע – 10% כציון מגן, עבודה מסכמת – 90%

**ביבליוגרפיה:**

**ספרי הלימוד (textbooks) וספרי עזר נוספים:**

**Biochemistry**

**th edition4 Van Holde & Mathews**

**פרקים 11, 12, 13, 14, 15, 17**

**מטרות הקורס (מטרות על / מטרות ספציפיות):**

לימוד נושאים בביוכימיה הנדרשים בבחינת הידע במסגרת הבקשה להתקבל ללימודי רפואה במסלול ה-4 שנתי.