

תאריך: 16.5.24



סילבוס - תוכנית הוראה לקורס

## פרמקולוגיה

ד"ר דיאנה אידסס | המחלקה למדעי החיים

Pharmacology | 80980

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| שיעור                      | סוג הקורס:       |
| _1_                        | היקף נ"ז:        |
| _תשפ"ה_                    | שנת לימודים:     |
| _א'_                       | סמסטר:           |
| _יום ה', 14:00-16:00_      | יום ושעה:        |
| _____                      | שעת קבלה:        |
| __diana.ideses@gmail.com__ | מייל מרצה:       |
| _____                      | קישור לאתר מודל: |



## תיאור הקורס ותוצרי למידה

### תקציר הקורס

הקורס מקנה בסיס כללי בפרמקולוגיה, המאפשר להבין את עקרונות הפרמקולוגיה הכללית ועקרונות הטיפול התרופתי במגוון רב של מחלות כפי שמפורט בטבלת מערכי השיעורים.

### תוצרי הלמידה

בקורס יילמדו דרכי הפעולה של תרופות, רעילותן, חילוף החומרים שלהן ועקרונות הפרמקוקינטיקה שלהן. כמו כן יילמדו עקרונות הטיפול בתרופות המשפיעות על מערכת העצבים הסימפטטית, הפרסימפטטית, מע' העצבים הרצונית ומע' העצבים המרכזית, טיפול במחלות זיהומיות, דלקת, היפרליפידמיה וסכרת.



### למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

| מס' השיעור | נושא השיעור                                       | תוכן השיעורים  | הערות                                     |
|------------|---|--|---|
| 1-4        | פרמקולוגיה כללית                                  | דרכי פעולה של תרופות, תופעות לוואי, פרמקוקינטיקה ופרמקודינמיקה, רצפטורים לתרופות, קביעת bioavailability, רעילות של תרופות, אינדקס תרפויטי, קשירת תרופות לאלבומין.                  |   |
| 5-7        | תרופות המווסתות את פעילות מערכת העצבים האוטונומית | מבנה ותפקוד. עצבוב באמצעות נירורנסמיטרים; תרופות אדרנרגיות, תרופות כולינרגיות, אגוניסטים ואנטגוניסטים, קטכולאמינים, כיווץ והרפיה של כלי דם ושריר חלק (יתר לחץ דם, אנגינה פקטוריס). |   |
| 8          | מערכת העצבים הסומטית                              | מבנה ותפקוד, תרופות כולינרגיות, אגוניסטים ואנטגוניסטים, הרפייה וכווץ שריר משורטט.  | התנסות בפתרון שאלות לסיכום הנושאים שנלמדו |
| 9          | מערכת העצבים המרכזית                              | מבנה ותפקוד. עצבוב באמצעות נירורנסמיטרים, טיפול במחלת פרקינסון.  |   |
| 10         | דלקת  | התגובה הדלקתית וסוגי התרופות נוגדות הדלקת.   |   |
| 11         | זיהומים חיידקיים                                  | סקירה כללית, מבנה ומחזור החיים של חיידקים. מנגנוני פעילות שונים של תרופות אנטיביוטיות  |   |
| 12         | היפרליפידמיה                                      | סוגי הליפופרוטאינים, טיפול תרופתי בהיפרליפידמיה.   |   |

|                                       |  |                                  |    |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|----|
|                                       | פאתופיזיולוגיה של הסכרת והטיפול בסוגי הסכרת. | מחלת הסכרת:<br>סכרת מסוג I ו-II  | 13 |
| התנסות בפתרון<br>שאלות כחזרה<br>למבחן | שינויים פרמקולוגיים הקשורים לגיל.            | דגשים<br>בפרמקולוגיה<br>גריאטרית | 14 |

\*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



**ציון סופי**

הציון הסופי בקורס הוא הציון בבחינה המסכמת



**דרישות קדם**

ידע בסיסי בביולוגיה

**ביבליוגרפיה: תכנים עדכניים לעיון בקריאה, צפיה והאזנה** 

החומר המחייב למבחן הוא החומר של ההרצאות בקורס.

למעוניינים, ספר מומלץ:

Basic and Clinical Pharmacology. Bertram G. Katzung. Appleton & Lange, Stamford, Connecticut USA.