



סילבוס - תוכנית הוראה לקורס
פרמקולוגיה
ד"ר דיאנה אידסס | המחלקה למדעי החיים
Pharmacology | 80980

שיעור	סוג הקורס:
1	היקף נ"ז:
תשפ"ו	שנת לימודים:
א	סמסטר:
יום ה', 14:00-16:00	יום ושעה
_____	שעת קבלה:
diana.ideses@gmail.com	מייל מרצה:
_____	קישור לאתר למדה:



תיאור הקורס ומטרות 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.

מטרות/תוצרי הלמידה

ידע

1. הלומדים יכירו דרכי הפעולה של תרופות, רעילותן, חילוף החומרים שלהן ועקרונות הפרמקוקינטיקה שלהן.
2. הלומדים יבחנו את עקרונות הטיפול בתרופות המשפיעות על מערכת העצבים הסימפתטית, הפרסימפתטית, מע' העצבים הרצונית ומע' העצבים המרכזית, טיפול במחלות זיהומיות, דלקת, היפרליפידמיה וסכרת.

מיומנויות

1. הלומדים יבינו את השיקולים בבחירת טיפול למטופל הספציפי.



תכנון מהלך השיעורים (כולל למידה פעילה):

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 נוירטרנסמיטרים; 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 וכיווץ שריר משורטט.	התנסות בפתרון שאלות לסיכום הנושאים שנלמדו

9	מערכת העצבים המרכזית	מבנה ותפקוד. עצבוב באמצעות נוירטרנסמיטרים, טיפול במחלת פרקינסון.	בוחן אמצע סמסטר
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.	
13	מחלת הסכרת: סכרת מסוג I ו-II	פאתופיזיולוגיה של הסכרת והטיפול בסוגי הסכרת.	
14	דגשים בפרמקולוגיה גריאטרית	שינויים פרמקולוגיים הקשורים לגיל. התנסות בפתרון שאלות כחזרה למבחן	

*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



ציון סופי



תיאור התוצר	משקל בציון הסופי
בוחן אמצע סמסטר	10% מהציון הסופי
בחינה המסכמת	90% מהציון הסופי



דרישות הקורס

הקורס דורש ידע בסיסי בביוולוגיה



ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה, צפיה והאזנה (רצוי עדכני)

החומר המחייב למבחן הוא החומר של ההרצאות בקורס.

למעוניינים, ספר מומלץ:

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