

תאריך עדכון: יולי 15

שם ומספר הקורס: פרמקולוגיה 81315

שם המרכז: ד"ר אברהם סמסון ופרופ' יצחק חביב

סוג הקורס: שיעור

שנת לימודים: תשע"ו סמסטר: א'ב' היקף שעות: +90
אתר הקורס באינטרנט: Moodle

א. מטרת הקורס:

מטרות הקורס הן: (1) לימוד יסודות הפרמקודינמיקה והפרמקוקינטיקה, (2) היכרות עם משפחות נבחרות של תרופות, והבנת מנגנון הפעולה שלהן.

ב. תוכן הקורס:

קורס זה יתמקד על הנושאים הבאים בפרמקולוגיה: פרמקודינמיקה ומנגנוני הפעילות של תרופה. אגוניזם ואנטגוניזם. עוצמה, יעילות, וטווח תרופתי. פרמקוקינטיקה ומנגנוני ספיגה, פיזור, מטבוליזם, והפרשה של תרופה. משוואות וחישוב מינון ואינטרוואל של תרופה. דרכים למתן תרופה. פרמקולוגיה של מערכת העצבים ותרופות כולינרגיות, אדרנרגיות, דופמינרגיות, סרוטוונרגיות, גבארגיות, וגלוטמטרגיות. פרמקולוגיה של המערכת הקרדיווואסקולארית ותרופות לוויסות קצב לב, לחץ דם, דימום, וקרישה. פרמקולוגיה של המערכת האנדוקרינית ותרופות לוויסות הורמונלי. פרמקולוגיה של מערכת החיסון ותרופות אנטי-היסטמיניות ואנטי-דלקתיות. תרופות נגד חיידקים, נגיפים, פטריות, וטפילים. תרופות נגד סרטן. טוקסיקולוגיה ותרופות נגד הרעלה כתוצאה של מינון יתר, רעלנים, וגורמים סביבתיים. פרמקוגנומיקה והתאמת תרופה אישית. מחקר, פיתוח, ורגולציה של תרופות. אפקט הפלאצבו והשלכותיו. אתיקה בפרמקולוגיה.

ג. מהלך הלימודים:

לימוד יסודות הפרמקודינמיקה והפרמקוקינטיקה נפרסים על פני שבוע מרוכז בתחילת הקורס. לימוד משפחות של תרופות והבנת מנגנון פעולתן מפורזים על פני יתר הקורסים.

ד. תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

שיעור	נושא	מרצה	פריסה
1	פיתוח החשיבה בפרמקולוגיה	ד"ר מרים בנטוויץ	מרוכז

מרוכז	ד"ר מרים בנטוויץ	פיתוח החשיבה בפרמקולוגיה	2
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	מבוא לפרמקולוגיה	3
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	מבוא לפרמקולוגיה	4
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	פרמקוקינטיקה: ספיגה	5
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	פרמקוקינטיקה: ספיגה	6
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	פרמקוקינטיקה:פיזור	7
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	פרמקוקינטיקה:פיזור	8
מרוכז	פרופ' יצחק חביב	פרמקוקינטיקה: מטבוליזם	9
מרוכז	פרופ' יצחק חביב	פרמקוקינטיקה: מטבוליזם	10
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	פרמקוקינטיקה: הפרשה	11
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	פרמקוקינטיקה: הפרשה	12
מרוכז	גב' שני כרמי	תירגול	13
מרוכז	גב' שני כרמי	תירגול	14
מרוכז	גב' שני כרמי	תירגול	15
מרוכז	גב' שני כרמי	תירגול	16
מרוכז	ד"ר זיאד דבור	ניטור תרפאוטי של תרופות	17
מרוכז	ד"ר זיאד דבור	ניטור תרפאוטי של תרופות	18
מרוכז	פרופ' יצחק חביב	פרמקולוגיה של סרטן	19
מרוכז	פרופ' יצחק חביב	פרמקולוגיה של סרטן	20
מרוכז	ד"ר מרים בנטוויץ	אתיקה בפרמקולוגיה	21
מרוכז	ד"ר מרים בנטוויץ	אתיקה בפרמקולוגיה	22
מרוכז	ט.נ.	פרמקולוגיה בתעשייה	23
מרוכז	ט.נ.	פרמקולוגיה בתעשייה	24
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	פיתוח תרופות ורגולציה	25
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	פיתוח תרופות ורגולציה	26
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	טוקסיקולוגיה	27
מרוכז	ד"ר אברהם סמסון	טוקסיקולוגיה	28
מרוכז	פרופ' יצחק חביב	אינטראקציה בין תרופות עיקריות	29
מרוכז	פרופ' יצחק חביב	אינטראקציה בין תרופות עיקריות	30
מפורז	ד"ר אברהם סמסון	פרמקולוגיה סימפטטית ופראסימפטטית	31
מפורז	ד"ר אברהם סמסון	ניורופרמקולוגיה: מערכת כולינרגית	32
מפורז	ד"ר אברהם סמסון	ניורופרמקולוגיה: מערכת אדרנגית	33
מפורז	ד"ר אברהם סמסון	ניורופרמקולוגיה: מערכת סרוטונרגית	34
מפורז	ד"ר אברהם סמסון	ניורופרמקולוגיה: מערכת גבארגית וגלוטמנרגית	35
מפורז	ד"ר אברהם סמסון	ניורופרמקולוגיה: מערכת דופמינרגית	36
מפורז	ד"ר מג'די חלבי	פרמקולוגיה של הלב (קצב וכווץ)	37
מפורז	ד"ר מג'די חלבי	פרמקולוגיה של הלב (קצב וכווץ)	38
מפורז	ד"ר מג'די חלבי	פרמקולוגיה של כלי הדם הוואסקולארים	39
מפורז	ד"ר מג'די חלבי	פרמקולוגיה של כלי הדם הוואסקולארים	40
מפורז	ד"ר חסן כמאל	פרמקולוגיה של ויסות נפח (ACE inhibitors)	41
מפורז	ד"ר חסן כמאל	פרמקולוגיה של ויסות נפח (ACE inhibitors)	42
מפורז	ד"ר חסן כמאל	פרמקולוגיה של ויסות נפח (ARB)	43
מפורז	ד"ר חסן כמאל	פרמקולוגיה של ויסות נפח (ARB)	44
מפורז	ד"ר אריק שינוול	פרמקולוגיה של לחץ דם	45
מפורז	ד"ר אריק שינוול	פרמקולוגיה של לחץ דם	46
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של אסטמה	47
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של אסטמה	48
מפורז	ד"ר דני גליקמן	פרמגולוגיה של זיהום נגיפי	49

מפורז	ד"ר דני גליקמן	פרמגולוגיה של זיהום נגיפי	50
מפורז	ד"ר דני גליקמן	פרמגולוגיה של זיהום פטרייתי	51
מפורז	ד"ר דני גליקמן	פרמגולוגיה של זיהום פטרייתי	52
מפורז	ד"ר דני גליקמן	פרמגולוגיה של זיהום טפילי	53
מפורז	ד"ר דני גליקמן	פרמגולוגיה של זיהום טפילי	54
מפורז	ד"ר דני גליקמן	פרמגולוגיה של זיהום חיידקי	55
מפורז	ד"ר דני גליקמן	פרמקולוגיה של זיהום חיידקי	56
מפורז	דר' יורי פרליץ	פרמקולוגיה בזמן הריון והנקה	57
מפורז	דר' יורי פרליץ	פרמקולוגיה בזמן הריון והנקה	58
מפורז	ד"ר אמתי אוברמן	פרמקולוגיה גריאטרית	59
מפורז	ד"ר אמתי אוברמן	פרמקולוגיה גריאטרית	60
מפורז	ד"ר אמיר קופרמן	פרמקולוגיה פדיאטרית	61
מפורז	פרופ' זידאן ג'מאל	פרמקולוגיה של סרטן	62
מפורז	פרופ' זידאן ג'מאל	פרמקולוגיה של סרטן	63
מפורז	ד"ר ראדי שאהין	פרמקולוגיה של מחלת הנפילה	64
מפורז	ד"ר ראדי שאהין	פרמקולוגיה של מחלת הנפילה	65
מפורז	ד"ר לידיה איזקסון	פרמקולוגיה של פסיכיאטריה	66
מפורז	ד"ר לידיה איזקסון	פרמקולוגיה של פסיכיאטריה	67
מפורז	ד"ר אוסאמה חוסיין	פרמקולוגיה של סכרת	68
מפורז	ד"ר אוסאמה חוסיין	פרמקולוגיה של סכרת	69
מפורז	ד"ר אוסאמה חוסיין	פרמקולוגיה של ליפידים ושומנים	70
מפורז	ד"ר אוסאמה חוסיין	פרמקולוגיה של ליפידים ושומנים	71
מפורז	דר' יורי פרליץ	פרמקולוגיה של נוגדי הריון	72
מפורז	דר' יורי פרליץ	פרמקולוגיה של נוגדי הריון	73
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של כאב	74
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של כאב	75
מפורז	דר' נג'יב דאלי	פרמקולוגיה של אימונומודולציה	76
מפורז	דר' נג'יב דאלי	פרמקולוגיה של אימונומודולציה	77
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של אנטיהיסטמינים	78
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של אנטיהיסטמינים	79
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של נוגדי דלקת	80
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של נוגדי דלקת	81
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של סטרואידים	82
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של סטרואידים	82
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של מחלות אוטואימוניות	83
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של מחלות אוטואימוניות	84
מפורז	ד"ר אמיר קופרמן	פרמקולוגיה של נוגדי קרישה	85
מפורז	ד"ר אמיר קופרמן	פרמקולוגיה של נוגדי קרישה	86
מפורז	ד"ר אמיר קופרמן	פרמקולוגיה של נוגדי קרישה	87
מפורז	ד"ר בלה גרוס	פרמקולוגיה של מחלות ניוודגנרטיביות	88
מפורז	ד"ר בלה גרוס	פרמקולוגיה של מחלות ניוודגנרטיביות	89
מפורז	פרופ' יצחק חביב	פרמקוגנומיקה	90
מפורז	פרופ' יצחק חביב	פרמקוגנומיקה	91
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של אלחוש והרדמה	92
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של אלחוש והרדמה	93
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של היפוטרואידיזם	94
מפורז	ט.נ.	פרמקולוגיה של היפוטרואידיזם	95

ה. **חובות הקורס:**
חובה להשתתף

ו. **דרישות קדם:**
אין

ז. **ביבליוגרפיה:**

-Principles of Basic and Clinical Pharmacology (2009) by Bertram Katzung, 11th edition

-Principles of Pharmacology .(2008) David E. Golan. Lippincott Williams & Wilkins, 2nd edition

-Goodman & Gillman's: Manual of Pharmacology and Therapeutics by Brunton and Parker

- Harrison's Principles of internal medicine, 18th edition, chapters:
- The emperor of all maladies: a biography of cancer. By Siddhartha Mukherjee
- Robert Weinberg: The Biology of Cancer, second edition

ח. **חומר מחייב למבחנים:**

מצגות והרצאות