

תאריך עדכון: 23.12.17

כימיה תרופתית 84-361-01

המרצה: פרופ' גרוזמן אריה-לב

סוג הקורס: שיעור

שנת לימודים: תשע"ח סמסטר: ב' היקף שעות: 4 ש' הרצאה

אתר הקורס באינטרנט: ההרצאות וחומר עזר נוסף נגישים דרך מערכת moodle.

א. מטרת הקורס ותוצרי למידה :

To learn medicinal chemistry.

ב. תוכן הקורס:

רציונל, נושאים:

Students will expose to the modern medicinal chemistry. Mainly presented data will be related to; CNS active drugs, antibiotics, antiviral drugs, antidiabetic drugs, anticancer drugs, drugs which are affecting cardiovascular system, drugs for the treatment of glaucoma. Also, biological methods for drug development will be discussed. Finally, several aspects in the modern pharmaceutical formulations and biological drugs will be presented.

מהלך השיעורים:

Frontal lecture

-תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

נושא השיעור	מס' השיעור
Antibiotics (Avraam)	1
Antibiotics (Avraam)	2
Antibiotics (Avraam)	3
Antiviral drugs (Avraam)	4
The nervous system	5
Neurotransmitters	6
CNS depressants	7
Narcotics and narcomania	8
CNS stimulants	9
Pain control (Local anesthetics)	10
Pain control	11
Pain control	12

Neurodegenerative diseases	13
Neurodegenerative diseases	14
Antidiabetic drugs	15
Antidiabetic drugs	16
Anticancer drugs (Avraam)	17
Anticancer drugs (Avraam)	18
Treatment of glaucoma	19
Antihypertension drugs	20
Antihypertension drugs	21
Antiarrhythmic drugs	22
Antiarrhythmic drugs	23
In vitro systems for drug development	24
In vivo system for drug development	25
Drug formulations	26
Biological drugs	27

ג. דרישות קדם:

כימיה אורגנית 84205

ד. חובות / דרישות / מטלות:

לעבור מבחן סופי (מעל 60).

ה. מרכיבי הציון הסופי:

מבחן הסופי נותן 100% מהציון

ו. ביבליוגרפיה:

רשות:

R. B. Silverman. The organic chemistry of drug design and drug action. 2nd Ed. Elsevier Academic Press

.W. B. Pratt; P. Taylor. Principles of drug action. Churchill Livingstone Ed

G. L. Patrick. An introduction to medicinal chemistry. Oxford University Press

.J. B. Taylor; P. D. Kennewell. Modern medicinal chemistry. Ellis Horwood Ed

ז. שם הקורס באנגלית:

Medicinal chemistry