

הפקולטה לרפואה המדרשה לתארים מתקדמים

א תכנית הקורס / Syllabus

קורס <u>אופקים חדשים של מערכות לשחרור מבוקר של תרופות וחומרים</u>	. שם הל	.1
New horizons in drug delivery systems course	name	
<u>0116.5942.01</u> קורס	. מס' הי	.2
<u>0116.5942.01</u> Course no	ımber	
<u>א'</u>	. סמסט	.3
	nester	
שעות 28	מספר.	.4
	Hours	
הוראה ברצאות 70% סמינר30%	אופן ה .	5
Lecturers 70% Seminar 30% Course	-	.5
<u>מרכזת הקורס: פרופ' רונית סצ'י-פאינרו</u>	מורים.	.6
Course coordinator: Prof. Ronit Satchi-Fainaro, Ph.D. Tea	achers	
הורס	. תוכן ה	.7
The course is lectured in English.		
Course co	ontent	.8
Introduction to DDS: the medical need, Pharmacokinetics		

- 1. Introduction to DDS: the medical need, Pharmacokinetics
- 2. Angiogenesis as a common denominator of disease and the Enhanced permeability and retention (EPR) effect
- 3. Rational design of Polymer Therapeutics:
- 4. Polymeric drugs, hyperbranched polymers, Dendrimers and Micelles as drug and oligonucleotide nanocarriers
- 5. Lipid based nanoparticles (liposomes, gagomers and collagomers): structural, physico-chemical characterization.
- 6. Antibodies as targeting moieties for DDS
- 7. Oligonucleotides therapeutics: challenges and opportunities
- 8. Immuno Nanotoxicity
- Designing stimuli-responsive drug delivery systems
- 10. Controlled release systems in tissue engineering
- 11. Colonic delivery systems
- 12-14- Seminars