

תכנית הקורס / Syllabus

1. שם הקורס Course name	מבנה העצם ותפקודה Bone structure and function
2. מס' הקורס Course number	011355201 011355201
3. מסטר Semester	א' 1
4. מספר שעות Hours	26 26
5. אופן ההוראה Course type	שיעורים + סמינרים Lectures + Seminars
6. מורים Teachers	ד"ר ינקל גבט Dr Yankel Gabet
7. תוכן הקורס Course content	<p> <u>בקורס יילמד על מבנה העצם מהרמה המאקרוסקופית עד למבנים המיקרוסקופיים והתאים הנמצאים והאחראים על יצירה ושחלוף העצם. בהתייחס לרגולציה של רקמת העצם, יילמדו גם התפקידים של הורמונים ופקטורי הגדילה וכן על התקשורת בין המוח לעצם ובין העצם לרקמות אחרות בגוף. גם תועבר סקירה על בדיקות קליניות לצפיפות עצם, ומבוא לאוסטאופורוזיס (רמה בסיסית). כמו כן, סקירה בסיסית על בדיקות דימות וביומכאניות של מבנה העצם וחוזקה, ושיטות מעבדה ייחודיות לחקר הביולוגיה של העצם.</u> </p>
8. Course content	<p> <u>This course will teach the basic microanatomy of bones and zoom into its microarchitecture and cells mediating bone remodeling. Regarding bone regulation, the students will be introduced to the roles of hormones and growth factors as well as the brain-to-bone and bone-to-other tissues communication. The course will give a quick overview on the clinical assessment of bone density and management of osteoporosis. Lastly, we will cover the basic experimental and analytical tools (imaging and biomechanics) used in bone biology.</u> </p>