

תכנית הקורס / Syllabus

שם הקורס	גבוהים נמוכים	1.
Course name	<u>גבוהים נמוכים – ההיבט המולקולארי</u>	
<hr/>		
מס' הקורס	0103.0042.01	2.
Course number		
<hr/>		
סמסטר	ב'	3.
Semester	ב'	
<hr/>		
מספר שעות	<u>שעתיים שבועיות</u>	4.
Hours		
<hr/>		
אופן ההוראה	<u>שיעור וסמינר</u>	5.
Course type		
<hr/>		
מורים	<u>ד"ר גליה גת יבלונסקי</u>	6.
Teachers	<u>ד"ר נעמה פיש</u>	
<hr/>		

7. תוכן הקורס

תהליכי בניית העצם וכן תהליכי ההתארכות שלה משפיעים על מבנה הגוף כולו ועל כן לא מפתיע ללמוד כי תהליכים אלה נתונים לבקרה קפדנית של הורמונים רבים, ביניהם הורמון הגדילה, הורמוני המין ונוספים. תהליכי הגדילה מתרחשים בלוחית הגדילה שהיא איזור סחסי קטן בקצות העצמות הארוכות. מטרת הקורס ללמד על תהליכים המשפיעים על גדילת האדם תוך סקירת המערכות ההורמונאליות המרכזיות המעורבות בתהליך והבנת הפיסיולוגיה של לוחית הגדילה. השפעות גנטיות וסביבתיות במצבי גדילה תקינים או פגומים ייסקרו גם הן. יודגשו שיטות המחקר העדכניות והמודלים הקיימים לחקר נושאים אלו.

מס' שיעור/או תאריך	שם המרצה	נושא השיעור	אופן ההוראה (הרצאה, תרגול, מעבדה)
5 מרץ	ד"ר נעמה פיש	גדילה בילדים ואפשרויות טיפול-א	הרצאה
12 מרץ	ד"ר נעמה פיש	גדילה בילדים ואפשרויות טיפול-ב	הרצאה
19 מרץ	ד"ר גליה גת-יבלונסקי	לוחית הגדילה- הכרות	הרצאה
26 מרץ	ד"ר גליה גת-יבלונסקי	מבנה המטריקס החוץ תאי	הרצאה
9 אפריל	ד"ר גליה גת-יבלונסקי	מנגנוני בקרה	הרצאה
16 אפריל	ד"ר גליה גת-יבלונסקי	לוחית הגדילה בהתפתחות	הרצאה
23 אפריל	ד"ר גליה גת-יבלונסקי	מערכת FGF	הרצאה
30 אפריל	ד"ר גליה גת-יבלונסקי	השפעת הורמוני המין על לוחית הגדילה	הרצאה
7 מאי	ד"ר גליה גת-יבלונסקי	מנגנונים אפיגנטיים בלוחית הגדילה	הרצאה
14 מאי		הרצאות סטודנטים	סמינר סטודנטים
21 מאי		הרצאות סטודנטים	סמינר סטודנטים
28 מאי		הרצאות סטודנטים	סמינר סטודנטים
4 יוני		הרצאות סטודנטים	סמינר סטודנטים
11 יוני	ד"ר גליה גת-יבלונסקי	הרצאות סטודנטים וסיכום	הרצאה וסמינרים