

לו"זים שנה ב'

וירולוגיה

מעבדה 15% מבחן 85%	
מבנה הקורס	
תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
23.3.25	פתיחה 10:15- 10:45 <u>חובת נוכחות</u> (בזום או בכיתה)- מבנה הקורס - פרופ' אלה סקלן
30.3.25	<p>פתוגנזה+מבוא (צפייה בהרצאות)- פרופ' אורן קובילר</p> <p>מבוא לוירולוגיה, מבנה הנגיף (362-377)</p> <ul style="list-style-type: none"> הגדרה חשיבות ומאפיינים קלסיפיקציה רפליקציה וגנטיקה של נגיפים כניסה של נגיפים דרכי חדירה לתא <p>רפליקציה וביטוי של הגנום הנגיפי</p> <ul style="list-style-type: none"> מנגנונים תאיים הדרושים לביטוי הגנום הנגיפי בניית נגיפים חדשים ויציאה מהתא <p>פתוגנזה של נגיפים (378-387,388-395, 403-410)</p> <ul style="list-style-type: none"> סוגי הדבקה: אקוטית, כרונית וחבויה. דרכי התפשטות: תוך וחוץ גופי. יחסי נגיף תא מאכסן. Intrinsic immunity
6.4.25	תרגול הרצאות מבוא בכיתה -פרופ' אורן קובילר
27.4.25	<p>נגיפי הרפס ונגיפי דנ"א (צפייה בהרצאות) פרופ' אורן קובילר</p> <p>נגיפי הרפס (428-449)</p> <ul style="list-style-type: none"> מאפיינים כלליים של Herpesviridae אפדימולוגיה, מבנה, תהליך שכפול, הדבקה חבויה וראקטיבציה HSV-1, HSV-2 and VZV -Alphaherpesviruses
	<ul style="list-style-type: none"> CMV - Betaherpesviruses EBV - Gammaherpesviruses <p>נגיפי דנ"א (421-455)</p> <p>נגיפי דנ"א גדולים (421-427):</p> <ul style="list-style-type: none"> Pox - מבנה, תהליך שכפול והכחדה של נגיף. Adeno - מבנה, תהליך שכפול, דרכי הדבקה, תסמינים קליניים <p>נגיפי דנ"א קטנים (420-460, 456-460):</p> <ul style="list-style-type: none"> נגיפי דנ"א גורמי סרטן: Papiloma, מאפייני הנגיפים, מנגנוני התמרה כולל Gammaherpesviruses Parvo נגיף DNA חד גדילי-מבנה, תהליך שכפול B19 תסמינים קליניים
4.5.25	תרגול נגיפי הרפס ונגיפי דנ"א בכיתה -פרופ' אורן קובילר
11.5.25	<p>נגיפי רנ"א חיוביים (צפייה בהרצאות) פרופ' אלה סקלן</p> <ul style="list-style-type: none"> רקע, מאפיינים משותפים (550-564) Picornaviridae - אורגניזציה וביטוי של הגנום, רפליקציה (461-471). Rhinoviruses, Enteroviruses, Poliovirus Toga and Flaviviridae- Genome organization and expression, replication; HAV, HCV (550-564), Rubella, Arboviruses, DENV, WNV Chikungunya virus (515-526). Coronaviruses (472-477ii)
18.5.25	<p>נגיפי רנ"א שליליים (צפייה בהרצאות) פרופ' אלה סקלן</p> <ul style="list-style-type: none"> רקע, מאפיינים משותפים Mononegavirals (non-segmented): Rabies (500-506), Paramyxoviridae: Measles, Mumps, Human respiratory syncytial virus (478-489). Filoviridae-Ebola (500-506) Segmented negative strand RNA viruses: Orthomyxoviridae: Influenza (490-499). dsRNA viruses: Reoviridae- Mammalian reoviruses, Rotaviruses (507-514)

תרגול נגיפי רנ"א (בכיתה)+הכנה למעבדה בכיתה פרופ' אלה סקלן	25.5.25
רטרווירוסים והפדנ"א -צפייה בהרצאות (533-549) Retroviridae פרופ' אורן קובילר <ul style="list-style-type: none"> • מבנה, תהליך שכפול, Reverse transcriptase • HIV אפדימיולוגיה, דרכי הדבקה, תסמינים קליניים, דרכי טיפול Hepadnaviruses (550-564) פרופ' אלה סקלן <ul style="list-style-type: none"> • HBV • HDV 	8.6.25
צפייה בהרצאה- זיהוי הדבקה נגיפית (396-402)-לפתור את המקרים למעבדה <ul style="list-style-type: none"> • גידול הנגיף - אפקט ציטופטי ואימונופלורסנציה • זיהוי ישיר – RT-PCR Western • זיהוי עקיף – זיהוי נוגדנים ELISA וסטיק 	
מעבדות – חובת נוכחות- 8:30-12:00 (שתי מעבדות) -פרופ' סקלן, פרופ' קובילר, ד"ר גולדברג *יתכנו שינויים בימים ובשעות המעבדות	15.6.25 22.6.25 (17.6.25)
נגיפים מתפרצים (צפייה בהקלטה) פרופ' סקלן שיעור מתנגדי חיסונים (בכיתה) -פרופ' קובילר	29.6.25
סיכום- חובת נוכחות- פרופ' סקלן, פרופ' קובילר, ד"ר גולדברג הקשרים קליניים ודיון בתוצאות המעבדה – הגשת דוחו"ת המעבדה לפני תחילת השיעור!	30.6.25

גנטיקה ב'

חטיבה ראשונה: גנטיקה קלינית - מרכזת פרופ' עידית מאיה

חטיבה שנייה: גנומיקה קלינית עם דגש על תפקיד הגנטיקה במחלות נפוצות - מרכז פרופ' רני אלקון

ציון הקורס: 100% מבחן סופי

הרוב המכריע של הלימוד בקורס יהיה לימוד עצמי באמצעות סרטונים מוקלטים – מפורט למטה

יש הרצאות חובה והרצאות רשות, בכל נושא צריך לראות לפחות 5 הרצאות רשות

ההרצאות הפרונטליות של הקורס יתקיימו בימי שלישי בשעות: 13:00-15:00 בבניין הפקולטה למדעי הרפואה והבריאות, באולם דולפי והקרנה בכיתה 123

שבוע	תאריך	נושא	הערות
חטיבה ראשונה – גנטיקה קלינית			
1	18.03	הרצאת הפתיחה- הגישה לגנומיקה קלינית ופתיחת הקורס	הרצאה פרונטלית פרופ עידית מאיה
2	25.03	יחידת שיטות בגנומיקה	למידה עצמית
3	01.04	יחידת גנטיקה כללית	למידה עצמית
4	22.04	יחידת גנטיקה ילדים	למידה עצמית
5	29.04	יחידת גנטיקה בהריונות / פרנטל	למידה עצמית
6	06.05	יחידת מבוגרים	למידה עצמית
7	13.05	מפגש פרונטלי לסכום היחידה הראשונה- דיון במקרים קליניים במרפאה הגנטית	פרופ עידית מאיה
חטיבה שנייה – גנומיקה*			
1	20.05	הרצאת פתיחה -גנומיקה קלינית ומחלות מורכבות	הרצאה פרונטלית פרופ רני אלקון
2	27.05	Genetics of common diseases – the GWAS Era	למידה עצמית
3	03.06	GWAS discoveries – Breast Cancer (BC) as a showcase	למידה עצמית
4	10.06	Polygenic Risk Scores (PRS) and Personalized Medicine	למידה עצמית
5	17.06	* Molecular mechanisms of pathogenesis of complex diseases * Contribution of rare variants to common diseases	למידה עצמית
6	24.06	מפגש סיכום שו"ת - גנומיקה קלינית ומחלות מורכבות	הרצאה פרונטלית פרופ' רני אלקון

פרמקולוגיה

שבע	ראשון 12:00-14:00	שני	שלישי 10:00-13:00
<p>שבוע מס' 1:</p> <p><input type="checkbox"/> מפגש פתיחת הקורס - נוכחות חובה במפגש אוריינטציה לקורס יום ג' 18.3.25</p> <p><input type="checkbox"/> הרשמה במודל לקבוצת תרגול. (השיור לקבוצה הוא לכל הקורס)</p> <p><input type="checkbox"/> קריאה אינטראקטיבית בנושא פרמקוקינטיקה.</p> <p><input type="checkbox"/> התחלת צפייה בסרטוני פרמקוקינטיקה (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 (5) 6</p> <p>(ד"ר שלמה אלמוג)</p>	16.3.25	17.3	<p>18.3</p> <p>מפגש נוכחות חובה: מפגש פתיחת הקורס ד"ר מאשה גוזמן אלוש 10:15-10:45 בכיתה - אולם מרבאום</p> <p>קריאה+צפייה PK</p>
<p>שבוע מס' 2:</p> <p><input type="checkbox"/> המשך צפייה בסרטוני פרמקוקינטיקה (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 (5) 6</p> <p><input type="checkbox"/> קריאה אינטראקטיבית בנושא פרמקודינמיקה.</p> <p><input type="checkbox"/> התחלת צפייה בסרטוני פרמקודינמיקה 1 2 3 4</p> <p>(ד"ר טופז אלטמן)</p>	23.3	24.3	<p>25.3</p> <p>קריאה+צפייה PD</p>
<p>שבוע מס' 3:</p> <p><input type="checkbox"/> המשך צפייה בסרטוני פרמקודינמיקה</p> <p><input type="checkbox"/> צפייה בסרטונים בנושא שינוך כאב</p> <p><input type="checkbox"/> מפגש חובה יום ג' 1.4</p> <p>תרגיל בנושא פרמקוקינטיקה/דינמיקה בוחן קצר יתקיים בתחילת המפגש (משקל 2%) על הסרטונים והקריאה קבלת עבודה להגשה (משקל 2%) על הסרטונים והקריאה בפרמקוקינטיקה/דינמיקה. בתרגיל יינתנו הנחיות להגשת עבודה בתאריך 20.4</p>	30.3	31.3	<p>1.4</p> <p>מפגש נוכחות חובה: תרגול בפרמקוקינטיקה ופרמקודינמיקה.</p> <p>חדרים (5 קבוצות) 120 א+ב 123 935 937 936</p>
<p>שבוע מס' 4:</p> <p><input type="checkbox"/> מפגש בכיתה – יום א' 6.4.25</p> <p>סיכום יחידה בנושא פרמקוקינטיקה (ד"ר שלמה אלמוג)</p> <p>!!! פעילות רשות - אפשרות לזכות בבנוס - הכנת תוצר: ● לחיט עסוק במרדני מורכבת לפני המפגש עם מפריה</p>	6.4	7.4	<p>8.4</p> <p>השלמות ליום ה'</p>
<p>שבוע מס' 6:</p> <p>יחידה בנושא הסוכרת:</p> <p><input type="checkbox"/> צפייה בסרטון מבוא למשק הגלוקוז (יחידה 4.1)</p> <p><input type="checkbox"/> קריאה אינטראקטיבית בנושא סוגי הסוכרת (יחידה 4.1).</p> <p><input type="checkbox"/> צפייה בסרטונים בנושא טיפולים לסוכרת (יחידה 4.1) (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5</p> <p>(ד"ר מאשה גוזמן אלוש)</p> <p>מערכת הרבייה (להתחיל ללמוד):</p> <ul style="list-style-type: none"> קריאה אינטראקטיבית בנושא פרמקולוגיה של מערכת הרבייה (יחידה 4.2) צפייה בסרטונים בנושא פרמקולוגיה של מערכת הרבייה (יחידה 4.2) (1) 2 (2) 3 (3) 4 (ד"ר מאשה גוזמן אלוש) 	20.4	21.4	<p>22.4</p> <p>קריאה+צפייה בנושא סוכרת להתחיל רבייה</p>
<p>שבוע מס' 7:</p> <p>מערכת הרבייה (להתחיל ללמוד):</p> <ul style="list-style-type: none"> קריאה אינטראקטיבית בנושא פרמקולוגיה של מערכת הרבייה (יחידה 4.2) צפייה בסרטונים בנושא פרמקולוגיה של מערכת הרבייה (יחידה 4.2) (1) 2 (2) 3 (3) 4 (ד"ר מאשה גוזמן אלוש) קריאה אינטראקטיבית בנושא בלוטת האדרנל (יחידה 4.3) (ד"ר טליה דיקר כהן) <p>מפגשים בכיתה - 29.4 ו-4.5:</p> <ul style="list-style-type: none"> מפגש בכיתה: PBL בנושא פרמקולוגיה של בלוטת האדרנל. שני סבבים - כל סטודנט/ית בסבב אחד בלבד (טליה דיקר כהן) מפגשים בנושא סוכרת שני סבבים : כל סטודנט/ית בהתאם לקבוצה בסבב אחד בלבד (ד"ר מאשה גוזמן אלוש) 	27.4	28.4	<p>29.4 10:00-12:00 תוצרים 2 מפגש בכיתה: PBL אדרנל ד"ר טליה דיקר כהן שני סבבים: סבב ראשון - קבוצה 1 באולם מרבאום</p> <p>ובמקביל:</p> <p>מפגש סוכרת ורבייה שאלות ותשובות סבב ראשון: קבוצה 2 מרבאום או לשריין חדר 1000 (אם אין - אעשה זום)</p>

6.5	5.5	4.5	<p>שבוע מס' 8</p> <p>מפגשים בכיתה - 29.4 ו-4.5:</p> <ul style="list-style-type: none"> מפגש בכיתה: PBL בנושא פרמקולוגיה של בלוט האדרנל. שני סבבים - כל סטודנט/ית בסבב אחד בלבד (טליה דיקר כהן) מפגשים תוצרים בנושא סוכרת שני סבבים : כל סטודנט/ית בהתאם לקבוצה בסבב אחד בלבד (ד"ר מאשה גוזמן אלוש) <p>ANS:</p> <ul style="list-style-type: none"> *שימו לב, יש לשלב יחידות תואמות של קריאה וצפייה: קריאה אינטראקטיבית בנושאים: יחידה 6.1 - מערכת עצבים אוטונומית (מבוא כללי) צפייה בסרטונים מערכת עצבים אוטונומית: יחידה 6.1 - מבוא (רשות) - 1 2 3 (ד"ר שרון ויס)
13.5	12.5	11.5	<p>שבוע מס' 9</p> <ul style="list-style-type: none"> *שימו לב, יש לשלב יחידות תואמות של קריאה וצפייה: קריאה אינטראקטיבית בנושאים: יחידה 6.2 - מערכת פרה סימפטטית יחידה 6.3 - מערכת סימפטטית צפייה בסרטונים מערכת עצבים אוטונומית: יחידה 6.2 - מערכת פרהסימפטטית 3 4 5 יחידה 6.3 - מערכת סימפטטית - 6 7 8 (ד"ר שרון ויס) + (פרופ' יעקוב ג'ריס)
20.5	19.5	18.5	<p>שבוע מס' 10</p> <ul style="list-style-type: none"> לסיים קריאה וצפייה בנושאי מערכת העצבים האוטונומית מפגש חובה יום ה' 20.5.25 בנושא מערכת עצבים אוטונומית (ANS) בוחן קצר בנושאי הקריאה והסרטונים יערך בתחילת השיעור. משקל הבוחן 2%.
27.5	26.5	25.5	<p>שבוע מס' 11</p> <ul style="list-style-type: none"> קריאה אינטראקטיבית בנושא מערכת עצבים מרכזית צפייה בסרטונים בנושא מערכת עצבים מרכזית 1 2 3 4 5 6 7
3.6	2.6	1.6	<p>שבוע 12</p> <ul style="list-style-type: none"> מפגש חובה: יום ה' - 3.6.25 תרגול ודיון במקרים קליניים בנושא מערכת עצבים מרכזית. בוחן קצר בנושאי הקריאה והסרטונים יערך בתחילת השיעור. משקל הבוחן 2%.
10.6	9.6	8.6	<p>שבוע 13</p> <ul style="list-style-type: none"> צפייה בסרטונים בנושא טוקסיקולוגיה (פרופ' לבשטיין) קריאה בנושא טיפולים בסרטן תחילת צפייה בסרטונים בנושא טיפולים בסרטן (1 2 3 4 5 6 7 8 9) (פרופ' רונית סצ' פאינרו)
17.6	16.6	15.6	<p>שבוע 14</p> <ul style="list-style-type: none"> המשך צפייה בסרטונים בנושא טיפולים בסרטן (1 2 3 4 5 6 7 8 9) (פרופ' רונית סצ' פאינרו)
24.6	23.6	22.6	<p>שבוע 15</p> <ul style="list-style-type: none"> מפגש נוכחות חובה (זום) - יום א' - 22.6: מקרה קליני טיפול בסרטן בוחן קצר יערך בתחילת השיעור בנושאי הקריאה והסרטונים. משקל הבוחן 2%. (פרופ' רונית סצ' פאינרו) מפגש בכיתה בנושא טיפולים ביולוגיים ואימונותרפיה יום ג' - 24.6.25 (פרופ' רונית סצ' פאינרו)
1.7	30.6	29.6	<p>שבוע 16</p> <ul style="list-style-type: none"> צפייה בסרטונים בנושא אינטראקציות בין תרופות (פרופ' לבשטיין) השלמות ב-30.6 ו-1.7 - זמן נוסף ללמידה עצמית לתכנים של הסמטר במידה ולא הספקתם ללמוד עדיין.

מועדי המבחנים:

מועד א' - 20.7.25

מועד ב' - 1.9.25

פתולוגיה

דרישות הקורס: נדרשת נוכחות בתרגולים, מעבדות ו-CBL. נדרש מעבר של בחינת הסיום בציון 60
הרכב הציון הסופי: הציון בבחינה המסכמת יהווה 90% מהציון בקורס, בחני מעבדה יהיו 10% מהציון.

יום	תאריך	שעות	נושא	מרצה
ב	17.03.2025	12:00-13:00	הרצאת פתיחה והקדמה לפתולוגיה	פרופ' דב הרשקוביץ
		13:00-14:00	שיטות עיבוד רקמה – הקלטה ותרגיל בית	ד"ר חנן ואקנין
ה	20.03.2025	12:00-13:00	דלקת – הקדמה הרצאה	פרופ' נטע ארז
		13:00-15:00	דלקת – הקלטה ותרגיל בית	פרופ' נטע ארז
ב	24.03.2025	12:00-13:00	רפוי פצע – הקלטה כולל תרגיל בית	פרופ' נטע ארז
		13:00-14:00	רפוי פצע – סיכום ודיון	פרופ' נטע ארז
ה	27.03.2025	12:00-13:00	מבנה התא	ד"ר גיל גולדינגר
		15:00-13:00	הסתגלות תאים, נזק תאי ומוות תאי	
ב	31.03.2025	12:00-14:00	אין שיעור	
ה	03.04.2025	12:00-14:00	מחלות המודינמיות	ד"ר מהראן עבדאלקאדר
		14:00-15:00	שיעור מסתיים ב-14:00	
ב	07.04.2025	12:00-14:00	פתולוגיה של מחלות זיהומיות	ד"ר טימור פסטריקוב
ג		12:00-15:00	מעבדה 1 דלקת	
ב	21.04.2025	12:00-14:00	עמילואידוזיס ופיגמנטים	ד"ר טימור פסטריקוב
ה	24.04.2025	13:00-15:00	ממאירות – הקלטה ולימוד עצמי	פרופ' דב הרשקוביץ
ב	28.04.2025	12:00-14:00	ממאירות – הרצאה	פרופ' דב הרשקוביץ
ב	05.05.2025	12:00-14:00	מעבדה 3 ממאירות- חצי כיתה	פרופ' דב הרשקוביץ
ה	08.05.2025	12:00-15:00	אין שיעור	
ב	12.05.2025	12:00-14:00	ממאירות – הרצאה	פרופ' דב הרשקוביץ
ה	15.05.2025	12:00-15:00	מעבדה 4 זיהומיות	
ב	19.05.2025	12:00-14:00	מעבדה 3 ממאירות – חצי כיתה	פרופ' דב הרשקוביץ
ה	22.05.2025	12:00-15:00	רפואה משפטית	ד"ר חן קוגל הרצאה ללא הקלטה!
ב	26.05.2025	12:00-14:00	רפואה משפטית	ד"ר חן קוגל הרצאה ללא הקלטה!
ה	29.05.2025	12:00-14:00	פתולוגיה דיגיטלית ועיבוד תמונה	פרופ' דב הרשקוביץ
ה	05.06.2025	12:00-15:00	רפואה משפטית	ד"ר חן קוגל הרצאה ללא הקלטה!
ב	09.06.2025	12:00-14:00	אין שיעור	
ה	12.06.2025	12:00-15:00	פתולוגיה בעובר ובגיל הרך	ד"ר דריה קוזלובה
ב	16.06.2025	12:00-14:00	אין שיעור	
ה	19.06.2025	12:00-15:00	מחלות תזונה וסביבה	ד"ר סונייה מנדלוביץ
ב	23.06.2025	12:00-14:00	אין שיעור	
ה	26.06.2025	12:00-15:00	מעבדה 5 עובר ותזונה	

מרכז הקורס: פרופ' חן ורול

הקורס יינתן בימי שני, בין השעות 14:00-16:00

אולם דולפי עם הקרנה לאולם 123

מעודכן 27.2.25

מס' קורס: 0102.2210.01

נושא	מרצה		
תרכיבי חיסון	פרופ' מירי בלנק	17.3.25	1.
תרכיבי חיסון	פרופ' מירי בלנק	24.3.25	2.
חיסונים למטיילים	פרופ' אלי שוורץ		
תגובת יתר רגישות ואלרגיה	פרופ' ליזי פיירמן	31.3.25	3.
תרכיבי חיסון	פרופ' מירי בלנק	7.4.25	
תגובת יתר רגישות ואלרגיה	פרופ' ליזי פיירמן	21.4.25	4.
מחלות אוטואימוניות	פרופ' מירי בלנק		
מחלות אוטואימוניות וויסותן	פרופ' מירי בלנק	28.4.25	5.
תגובת יתר רגישות ואלרגיה (שיעור במקום ה-7.4.25)	פרופ' ליזי פיירמן	29.4.25 שלישי בשעות 8-10	6.
תגובה חיסונית לגידולים סרטניים	פרופ' מיכל בסר	5.5.25	7.
אימונותרפיה בסרטן	פרופ' מיכל בסר	12.5.25	8.
כשל חיסוני	פרופ' רז סומך	19.5.25	9.
כשל חיסוני	פרופ' רז סומך	26.5.25	10.
תאום רקמות ודחיית שתל	ד"ר אמיר שרעבי	9.6.25	11.
תאום רקמות ודחיית שתל	ד"ר אמיר שרעבי	16.6.25	12.
טיפול אימונוסופרסיבי ואימונותרפיה	ד"ר אמיר שרעבי	23.6.25	13.

מבחן מועד א': יום שני 4.8.25

מבחן מועד ב': יום חמישי 11.9.25

בינה מלאכותית ויזמות

מפגש מספר	תאריך	נושא	פירוט	בכיתה/ מוקלט	מרצה
1	18/03/2025	מבוא	מבנה ומטרות הקורס, בינה מלאכותית, מדוע זה קורה כעת ומה החשיבות. הצגת המשימות לסיום הקורס. בחירת בעיה רפואית – האתגר והפתרון המוצע באמצעות כלי בינה מלאכותית או דיגיטציה. התפתחות הבינה המלאכותית.	בכיתה	גדי לוי ונועם שומרון תום רבינוביץ'
2	25/03/2025	דאטה ברפואה	מהי דאטה, היסטוריה של דאטה ברפואה, מערכות קידוד, SNOMED, LOINC, ICD, OMOP, FHIR	מוקלט	גדי לוי
3	01/04/2025	הארגון הרפואי הממוחשב	הרשומה הרפואית הממוחשבת, מערכות הנישה, הבסיס החוקי, מגמות.	מוקלט	גדי לוי
4	22/04/2025	יסודות בלמידת מכונה	היסטוריה, שיטות עיקריות בלמידת מכונה, יישום העקרונות התיאורטיים, רשתות נוירונים, למידה עמוקה, ראיית מחשב.	בכיתה	תום רבינוביץ
5	29/04/2025	LLM ו-NLP	מבוא לניתוח טקסטים ושפה. מה הם LLM ו- Foundation Models. מאפיינים ויכולות, חסרונות, Prompt Engineering	מוקלט	כפיר בר
6	06/05/2025	שימוש קליני ב- LLM	הכוונה לבחירת בעיות קליניות ממשיות עבור משימת הקבוצות, דוגמאות מהחיים הקליניים.	בכיתה	עדו וולף
7	13/05/2025	רדיולוגיה	שימושים בבינה מלאכותית ברדיולוגיה, הווה ועתיד, עתיד הרדיולוגיה והרדיולוג.	מוקלט	גדי לוי
8	20/05/2025	יזמות וחדשנות	תכני יזמות ופיתוח המצאות, פטנטים, מרעיון לחברה. דוגמאות מעשיות של הקמת מיזמים בתחומי הבינה מלאכותית.	בכיתה	נועם שומרון
9	27/05/2025	רגולציה ואתיקה	היבטים רגולטוריים של בינה מלאכותית בארץ ובעולם. היבטים אתיים להפעלת מערכות בינה מלאכותית ברפואה.	מוקלט	רגולציה – גדי לוי אתיקה – תמר תבורי
10	03/06/2025	העבודה הרפואית	שיקולים ואתגרים בפיתוח והטמעת מוצרים מבוססי בינה מלאכותית לעולם הרפואי.	מוקלט	ליאת ארד
11	10/06/2025	מערכות תומכות החלטה	מה הן CDSS. מה בין CDSS קלאסי ל- CDSS מבוסס בינה מלאכותית. לקחים ותובנות מפרויקט החולה המתדרדר.	בכיתה	ליה בארון
12	17/06/2025	אופקים חדשים	מהפכות בבינה מלאכותית ברפואה הנמצאות בחיתוליהן: רובוטיקה, גנומיקה, פיתוח תרופות ותחומים נוספים.	מוקלט	תום רבינוביץ'
13	24/06/2025	סיכום	הצגת העבודת הנבחרות ממשימת הקבוצות. סיכום המסרים העיקריים של הקורס, ושאלות ותשובות.	בכיתה	גדי לוי ונועם שומרון

נירואנטומיה

תאריך	שעות	נושא ההרצאה	מרצה	עמודי קריאה
12.5.25	08-10	היסטוריה ומבוא לנירואנטומיה	ד"ר עידו תבור	
	10-12	התעלה השדרתית ותכולתה: מבנה עמוד השדרה, חוט השדרה והעצב הספינלי	ד"ר עידו תבור	63-80
15.5.25	08-09	טופוגרפיה של ההמיספרות (וידאו לקראת CBL)	ד"ר עידו תבור	213-220
	09-12	היסטולוגיה, לוקליזציה פונקציונלית של קליפת המוח	ד"ר עידו תבור	221-227
		דיאנצלון (וידאו)	ד"ר עידו תבור	175-199
19.5.25	08-11	מעבדה 1: משטחי ההמיספרה וחוט השדרה (קבוצה א')	צוות מדריכים	
		צפייה בוידאו גרעיני הבסיס (לקראת CBL) + צפייה בוידאו המערכת הלימבית. (קבוצה ב')		
	11-12	חומר לבן	ד"ר רננה ברץ-גולדשטיין	247-259
22.5.25	08-11	מעבדה 1: משטחי ההמיספרה וחוט השדרה (קבוצה ב')	צוות מדריכים	
		צפייה בוידאו גרעיני הבסיס (לקראת CBL) + צפייה בוידאו המערכת הלימבית. (קבוצה א')		
	11-12	חומר לבן (המשך)	ד"ר רננה ברץ-גולדשטיין	247-259
26.5.25	08-10	מעבדה 2: חומר לבן וגרעיני הבסיס (קבוצה ב')	צוות מדריכים	
		לוקליזציה פונקציונלית – CBL נוכחות חובה (דולפי, 100א', 200). (קבוצה א')	צוות מדריכים	
	10-12	חדרי המוח	ד"ר רננה ברץ-גולדשטיין	394-256, 198-199, 399
29.5.25	08-10	מעבדה 2: חומר לבן וגרעיני הבסיס (קבוצה א')	צוות מדריכים	
		לוקליזציה פונקציונלית – CBL נוכחות חובה (דולפי, מארבאום, 200) (קבוצה ב')	צוות מדריכים	
	10-12	גזע המוח	ד"ר עידו תבור	81-87
5.6.25	08-10	קרומי המוח	ד"ר עידו תבור	387-398
	10-12	מסלולים עצביים עולים ויורדים	ד"ר עידו תבור	
9.6.25	08-10	מעבדה 3: חדרי המוח (קבוצה א')	צוות מדריכים	
		צפייה בוידאו המוח הקטן (לקראת CBL). (קבוצה ב')		
	10-12	מעבדה 3: חדרי המוח (קבוצה ב')	צוות מדריכים	
12.6.25	08-11	מעבדה מס' 4: המוח הקטן וגזע המוח (קבוצה ב')	צוות מדריכים	
		9-11 המוח הקטן וגרעיני הבסיס – CBL נוכחות חובה (דולפי, מארבאום, לולה) (קבוצה א')	צוות מדריכים	
	11-12	עצבים קרניאליים (וידאו)	ד"ר עידו תבור	115-142
16.6.25	08-11	מעבדה מס' 4: המוח הקטן וגזע המוח (קבוצה א')	צוות מדריכים	
		9-11 המוח הקטן וגרעיני הבסיס – CBL נוכחות חובה (דולפי, 100א', 119) (קבוצה ב')	צוות מדריכים	
	08-10	מעבדה מס' 5: חתכים קורוליים (קבוצה א')	צוות מדריכים	
19.6.25	08-10	צפייה בוידאו כלי הדם של המוח (לקראת CBL) (קבוצה ב')		
	10-12	שיטות מתקדמות למיפוי פונקציות המוח	ד"ר עידו תבור	
23.6.25	08-10	מעבדה מס' 5: חתכים קורוליים (קבוצה ב')	צוות מדריכים	
		צפייה בוידאו כלי הדם של המוח (לקראת CBL) (קבוצה א')		
	10-12	מעבדה מס' 6: קרומי המוח וכלי הדם (קבוצה ב')	צוות מדריכים	
26.6.25	08-10	כלי הדם של המוח – CBL נוכחות חובה (דולפי, 119א', 119) (קבוצה א')	צוות מדריכים	
		מעבדה מס' 6: קרומי המוח וכלי הדם (קבוצה א')	צוות מדריכים	
	10-12	כלי הדם של המוח – CBL נוכחות חובה (דולפי, לולה, מארבאום) (קבוצה ב')	צוות מדריכים	

חיבוקי

14.5.25	7.5.25	23.4.25	2.4.25	26.3.25	19.3.25	
שבוע 6	שבוע 5	שבוע 4	שבוע 3	שבוע 2	שבוע 1	
הרצאה א- סינכרונית פסיכולוגיה: היוריסטיקות והטיות בראיון הרפואי חלק ב' (מתן מידע, סיכום)	הרצאה א- סינכרונית סוציולוגיה: מבוא לסומטיזציה- כשהגוף מרחם על הנפש	הרצאה א- סינכרונית אתיקה: אוטונומיה, הסכמה מדעת	סימולציה 2 הראיון הרפואי ובדיקה פיזיקלית	הרצאה א- סינכרונית תקשורת: קבלת החלטות משותפת	הרצאה א- סינכרונית תקשורת: הראיון הרפואי מתן מידע	08:15-09:45
הרצאה סוציולוגיה: שוויים? שונים? על פערי בריאות ופערי תרבות בעולם הרפואה	הרצאה א- סינכרונית אתיקה: ערך החיים, קבלת החלטות, תופעות לוואי	התנסות קלינית	סימולציה 2 הראיון הרפואי ובדיקה פיזיקלית	התנסות קלינית	הרצאה אתיקה: מבוא, כבוד האדם וזכויות אדם	10:15-11:45
הרצאה סוציולוגיה: חברה, מדע, כוח והרפואה/ שביניהם	הרצאה א- סינכרונית אתיקה: ערך החיים, קבלת החלטות, תופעות לוואי	התנסות קלינית	סימולציה 2 הראיון הרפואי ובדיקה פיזיקלית	התנסות קלינית	הרצאה אתיקה: מבוא, כבוד האדם וזכויות אדם	12:15-13:45
חינוך רפואי שיחות אישיות בזום	הרצאה א- סינכרונית משפט: פרטיות, סודיות ורשומה רפואית	הרצאה א- סינכרונית אתיקה: אוטונומיה, הסכמה מדעת	חינוך רפואי עיבוד למידה	הרצאה א- סינכרונית תקשורת: השקעה בסיכום	חינוך רפואי לאחר המבחנים- דרכי התמודדות וכוחות לסמסטר	14:15-15:45
מטלת רפלקציה מס' 1						חומרי הכנה ולמידה עצמית לקראת השבוע הבא

2.7.25	25.6.25	18.6.25	11.6.25	4.6.25	28.5.25	21.5.25
שבוע 13	שבוע 12	שבוע 11	שבוע 10	שבוע 9	שבוע 8	שבוע 7
סימולציות מבחן אנמנזה + בדיקה	התנסות קלינית	למידה עצמית - לקראת סימולציה מסכמת	סימולציה 3 אנמנזה + בדיקה פיזיקלית		עזרה ראשונה	הרצאה א- סינכרונית פסיכולוגיה: הנגשה ברפואה
סימולציות מבחן אנמנזה + בדיקה	התנסות קלינית	למידה עצמית - לקראת סימולציה מסכמת	סימולציה 3 אנמנזה + בדיקה פיזיקלית			התנסות קלינית
סימולציות מבחן אנמנזה + בדיקה	מילוי שאלוני הערכה	למידה עצמית - לקראת סימולציה מסכמת	סימולציה 3 אנמנזה + בדיקה פיזיקלית			התנסות קלינית
סימולציות מבחן אנמנזה + בדיקה	חינוך רפואי סיכום שנה	למידה עצמית - לקראת סימולציה מסכמת	חינוך רפואי עיבוד למידה			הרצאה רפואה ושואה
	מטלת רפלקציה מס' 2					

אנטומיה ב'

שעה	תאריך	יום שני			תאריך	יום חמישי		
		ב1	כיתת לימוד	מרצה/ מדריך		ב1	כיתת לימוד	מרצה/ מדריך
8-9	17.3	CA בטן	עבודה עצמית	עבודה עצמית	20.3	הרצאה רדיולוגיה CT בטן (מוקלט)	מוקלט	
9-10		הרצאות אגן (מוקלט) CA	מוקלט	ד"ר שחר קנין/ד"ר דמיטרי לב		הרצאה רדיולוגיה US בטן (מוקלט)	מוקלט	
10-11		הרצאות אגן (מוקלט) CA	מוקלט	ד"ר שחר קנין/ד"ר דמיטרי לב		US בטן	חדרי US	צוות מדריכים
11-12		הרצאות אגן (מוקלט) CA	מוקלט	ד"ר שחר קנין/ד"ר דמיטרי לב		US בטן	חדרי US	צוות מדריכים
8-9	24.3	CA אגן	עבודה עצמית	עבודה עצמית	27.3	הרצאה רדיולוגיה אגן CT (מוקלט)	מוקלט	צוות מדריכים
9-10		דיסקציה בטן 1	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים		PBL בטן	מארבאום	ד"ר דמיטרי לב
10-11		דיסקציה בטן 1	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים		PBL בטן	מארבאום	ד"ר דמיטרי לב
11-12		דיסקציה בטן 1	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים		PBL בטן	מארבאום	ד"ר דמיטרי לב
8-9	31.3	הרצאה גף תחתון (מוקלט) CA	מוקלט	ד"ר שחר קנין/פרופ' אלה בין	3.4	הרצאה רדיולוגיה אגן US (מוקלט)	מוקלט	
9-10		הרצאה גף תחתון (מוקלט) CA	מוקלט	ד"ר שחר קנין/פרופ' אלה בין		דיסקציה אגן	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים
10-11		דיסקציה בטן 2	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים		דיסקציה אגן	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים
11-12		דיסקציה בטן 2	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים		דיסקציה אגן	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים
8-9	7.4	הרצאה גף תחתון (מוקלט) CA	עבודה עצמית	עבודה עצמית	8.4	CT בטן	מאיירבאום	מיכל גרייצר חדד, ד"ר רננה ברץ גולדשטיין
9-10		PBL אגן	דולפי	ד"ר שחר קנין/ד"ר דמיטרי לב		CT בטן	מאיירבאום	מיכל גרייצר חדד, ד"ר רננה ברץ גולדשטיין
10-11		PBL אגן	דולפי	ד"ר שחר קנין/ד"ר דמיטרי לב		CT אגן	מאיירבאום	מיכל גרייצר חדד, ד"ר רננה ברץ גולדשטיין
11-12		PBL אגן	דולפי	ד"ר שחר קנין/ד"ר דמיטרי לב		CT אגן	מאיירבאום	מיכל גרייצר חדד, ד"ר רננה ברץ גולדשטיין
8-9	21.4	הרצאה גף תחתון (מוקלט) CA	מוקלט	ד"ר שחר קנין/פרופ' אלה בין	24.4	CT גף תחתון	שלזאק	מיכל גרייצר חדד, ד"ר רננה ברץ גולדשטיין
9-10		הרצאה גף תחתון (מוקלט) CA	מוקלט	ד"ר שחר קנין/פרופ' אלה בין		CT גף תחתון	שלזאק	מיכל גרייצר חדד, ד"ר רננה ברץ גולדשטיין
10-11		הרצאה גף תחתון (מוקלט) CA	מוקלט	ד"ר שחר קנין/פרופ' אלה בין		דיסקציה גף תחתון 1 (קדמי)	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים
11-12		CA גף תחתון	עבודה עצמית	עבודה עצמית		דיסקציה גף תחתון 1 (קדמי)	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים
8-9	28.4	US גף תחתון	חדרי US	צוות מדריכים	1.5	יום העצמאות		
9-10		US גף תחתון	חדרי US	צוות מדריכים				
10-11		דיסקציה גף תחתון 2 (אחורי)	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים				
11-12		דיסקציה גף תחתון 2 (אחורי)	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים				
8-9	5.5	הרצאה רדיולוגיה CT (מוקלט)	מוקלט		8.5	PBL גף תחתון	דולפי	ד"ר שחר קנין
9-10		הרצאה רדיולוגיה US (מוקלט)	מוקלט			PBL גף תחתון	דולפי	ד"ר שחר קנין
10-11		חזרה CT	כיתה 201	מיכל גרייצר חדד, ד"ר רננה ברץ גולדשטיין		PBL גף תחתון	דולפי	ד"ר שחר קנין
11-12		חזרה מעבדת דיסקציה	מעבדת דיסקציה	צוות מדריכים		חזרה US	חדרי US	צוות מדריכים