



סילבוס מפורט

שם הקורס	
וירולוגיה	
מרצה	
פרופ' אורן קובילר, פרופ' אלה סקלן, ד"ר אלעד גולדברג	
סמסטר	
ב	
דרישות הקורס	
דו"ח מעבדה ומבחן סופי בחנים רשות	
הרכב הציון הסופי	
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	פתוגנזה+מבוא (צפייה בהרצאות)- פרופ' אורן קובילר מבוא לוירולוגיה, מבנה הנגיף (362-377) <ul style="list-style-type: none">• הגדרה חשיבות ומאפיינים• קלסיפיקציה• רפליקציה וגנטיקה של נגיפים• כניסה של נגיפים• דרכי חדירה לתא רפליקציה וביטוי של הגנום הנגיפי <ul style="list-style-type: none">• מנגנונים תאיים הדרושים לביטוי הגנום הנגיפי• בניית נגיפים חדשים ויציאה מהתא פתוגנזה של נגיפים (403-410, 388-395, 378-387) <ul style="list-style-type: none">• סוגי הדבקה: אקוטית, כרונית וחבויה.• דרכי התפשטות: תוך וחץ גופי.• יחסי נגיף תא מאכסן.• Intrinsic immunity
6.4.25	תרגול הרצאות מבוא בכיתה -פרופ' אורן קובילר
27.4.25	נגיפי הרפס ונגיפי דנ"א (צפייה בהרצאות) פרופ' אורן קובילר נגיפי הרפס (428-449) <ul style="list-style-type: none">• מאפיינים כללים של Herpesviridae• אפדימולוגיה, מבנה, תהליך שכפול, הדבקה חבויה וראקטיבציה• HSV-1, HSV-2 and VZV -Alpha herpesviruses



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

סילבוס מפורט

<ul style="list-style-type: none"> CMV - Betaherpesviruses EBV - Gammaherpesviruses נגיפי דנ"א (421-455) נגיפי דנ"א גדולים (421-427): Pox - מבנה, תהליך שכפול והכחדה של נגיף. Adeno - מבנה, תהליך שכפול, דרכי הדבקה, תסמינים קליניים נגיפי דנ"א קטנים (411-420, 456-460): נגיפי דנ"א גורמי סרטן: Papiloma, מאפייני הנגיפים, מנגנוני התמרה כולל Gammaherpesviruses Parvo נגיף DNA חד גדילי-מבנה, תהליך שכפול B19 תסמינים קליניים 	
תרגול נגיפי הרפס ונגיפי דנ"א בביתה-פרופ' אורן קובילר	4.5.25
נגיפי רנ"א חיוביים (צפייה בהרצאות) פרופ' אלה סקלן <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) 	11.5.25
נגיפי רנ"א שליליים (צפייה בהרצאות) פרופ' אלה סקלן <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) 	18.5.25
תרגול נגיפי רנ"א (בביתה)+הכנה למעבדה בביתה 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 HBV HDV 	8.6.25



סילבוס מפורט

צפייה בהרצאה- זיהוי הדבקה נגיפית (396-402)-לפתור את המקרים למעבדה <ul style="list-style-type: none">• גידול הנגיף - אפקט ציטופטי ואימונופלוורסנציה• 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 ודין בתוצאות המעבדה – הגשת דוחו"ת המעבדה לפני תחילת השיעור!	30.6.25
קריאת חובה	
קריאת רשות	
Murray Medical Microbiology (9th Ed)	
הערות	