



סילבוס קורס מס' 274265 חורף תשפ"ד **מותאם ל 12 שבועות**  
שם הקורס התנסות במחקר בסיסי וקליני נקודות זיכוי 1

### צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס ד"ר שלומית יהודאי-רשף, ד"ר שי ברלין, ד"ר קובי שפירא  
פרטי התקשרות [s\\_yehudai@rmc.gov.il](mailto:s_yehudai@rmc.gov.il); [shai.berlin@technion.ac.il](mailto:shai.berlin@technion.ac.il); [jackob.sh@gmail.com](mailto:jackob.sh@gmail.com)  
ימים ושעות קבלה ג', 14:00

### מרצים נוספים בקורס: שם/ מייל/ טלפון

מחקר מעבדתי- ד"ר אבי הירש, 05052-2667916, [a\\_frisch@rmc.gov.il](mailto:a_frisch@rmc.gov.il)  
ד"ר רותי פרץ 053-5316961, [ru\\_perets@rmc.gov.il](mailto:ru_perets@rmc.gov.il)  
ד"ר עפרת כץ-ביאר, 054-4980188, [o\\_katz@rmc.gov.il](mailto:o_katz@rmc.gov.il)  
ד"ר אמיר מינרבי, 050-2063887, [a\\_minerbi@rmc.gov.il](mailto:a_minerbi@rmc.gov.il)  
ד"ר מיכל מאיר, 058-4230579, [mi\\_meir@rmc.gov.il](mailto:mi_meir@rmc.gov.il)

### מחקר קליני-

- פרופ' רון שאול
- פרופ' רעות שלגי
- פרופ' כנרת תיאודורסקו
- ד"ר אייל ברקוביץ'
- ד"ר ישי ראובן
- גב' טל קמניסקי

### מתרגלים בקורס: שם/ מייל

מחקר מעבדתי-

שם	מייל
עפרי דופלט	<a href="mailto:ofridoppelt@gmail.com">ofridoppelt@gmail.com</a>
אנה קגנובסקי	<a href="mailto:anna.kag@campus.technion.ac.il">anna.kag@campus.technion.ac.il</a>
רגד חליפי	<a href="mailto:khaleafi@campus.technion.ac.il">khaleafi@campus.technion.ac.il</a>
רעי יפעה	<a href="mailto:reeeyifa@gmail.com">reeeyifa@gmail.com</a>
אביה לסקי	<a href="mailto:Aviya.lasky@campus.technion.ac.il">Aviya.lasky@campus.technion.ac.il</a>
ברברה סלטי	<a href="mailto:barbarasalti@campus.technion.ac.il">barbarasalti@campus.technion.ac.il</a>
דינה חטיב	<a href="mailto:dinak@campus.technion.ac.il">dinak@campus.technion.ac.il</a>
עמית שלא	<a href="mailto:amit77sh@gmail.com">amit77sh@gmail.com</a>
אריג' סייד	<a href="mailto:areej.said@campus.technion.ac.il">areej.said@campus.technion.ac.il</a>



**מהלך הקורס**

**למחקר מעבדתי:**

ימים ושעות הרצאה ימי ג', 8:00-14:00 אולם סגול

ימים ושעות תרגול ימי ג', 8:00-14:00 חדרי הרצאה אולם סגול

מעבדות 2 חדרי מעבדה בקומה 3

**למחקר קליני:**

ימים ושעות הרצאה ימי ג', 08:30-13:30 אולם כחול

ימים ושעות תרגול ימי ג', 08:30-13:30 חדרי הרצאה אולם כחול, ירוק, חדרים 1-3 בקומת גלריה  
(קומה מעל הספרייה).

**מטלות בקורס**

**מחקר מעבדתי-**

1. דוח מסכם תאריך הגשה גוש א' 6.8.2024, גוש ב' 19.9.2024

2. תרגיל תכנון פריימרים תאריך הגשה 18.6.2024

**מחקר קליני-**

1. דוח מסכם תאריך הגשה גוש ב' 6.8.2024, גוש א' 19.9.2024

**בחנים תקר\* / מגן**

מחקר מעבדתי- אין בחנים

מחקר קליני- אין בחנים

**מבחנים**

מחקר מעבדתי- אין מבחן

מחקר קליני- אין מבחן

**נוכחות בקורס**

מחקר מעבדתי-

נוכחות הרצאות

% נוכחות חובה בתרגיל 100% חובות הגשה תרגילים 100%

% נוכחות במעבדה 100% חובות מעבדה בוחן/דוחות דוח סופי

מחקר קליני-

נוכחות הרצאות

% נוכחות חובה בתרגיל 100% חובות הגשה תרגילים 100%

% נוכחות במעבדה 100% חובות מעבדה בוחן/דוחות דוח סופי



**דרישות קדם לקורס: אין**

**מקורות מומלצים לקורס: אין**

**מטרת על:** הסטודנטים ירכשו כלים פרקטיים אשר יאפשרו להם גישה למחקר הבסיסי והקליני.

**מטרות:**

**מחקר מעבדתי-**

בסיום הקורס הסטודנטים ידעו להפעיל ולהשתמש במכשור מעבדתי בסיסי, יבינו מה דרוש כדי לתכנן ניסוי מדעי משלב החשיבה ועד שלב הביצוע ויכירו עקרונות בנייתוח תוצאות מדעיות.

**מחקר קליני-**

הסטודנטים ידעו לבצע תכנון ראשוני של שאלת מחקר – ידעו לנסח את השאלה, לחפש במאגרי מידע ולבחור בשיטת המחקר המתאימה.

השאיפה שהסטודנטים יקבלו בסיום הקורס את הכלים הבסיסיים לביצוע מחקר קליני.

**פרוט מטרות הקורס:**

הקורס יורכב משני חלקים.

**חשיפה למחקר בסיסי:** הסטודנטים יתנסו בשיטות מולקולריות בעבודת מעבדה ביולוגית ויתרגלו כלים של חשיבה מחקרית ותכנון ניסויים במחקר בסיסי.

**חשיפה למחקר קליני:** הסטודנטים יבחרו נושא לשאלת המחקר. לאחר מכן הסטודנטים ינסחו את שאלת המחקר בהתאם לכללים המקובלים. בהמשך יחפשו במאגרי המידע הזמינים ובעזרתם ישלפו מחקרים איכותיים התואמים לשאלת המחקר. לבסוף הסטודנטים יתכננו את מבנה המחקר, יבחרו שיטות מחקר מתאימות ויגדירו קריטריוני הכללה ואי-הכללה. כמו כן הסטודנטים יחשפו למחקרים המתבצעים בפקולטה לרפואה.

**נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר**

שבוע	תאריך	שם מרצה	נושא ההרצאה
2	18.06.2024	ד"ר רותי פרץ	להיות רופאה-חוקרת
1	28.05.2024	ד"ר אבי פריש	רקע על מחלת הלאוקמיה
4	16.07.2024		
4	30.07.2024	ד"ר עפרת כץ-ביאר	להיות רופאה-חוקרת
5	30.07.2024	ד"ר אמיר מינרבי	להיות רופא-חוקר
6	18.06.2024	ד"ר מיכל מאיר	להיות רופאה-חוקרת
1,4	28.05.2024	ד"ר ישי ראובן	הרצאת פתיחה
	16.07.2024		
1,4	28.05.2024	ד"ר קובי שפירא	שאלת מחקר



		16.07.2024	
JIMS	סתו כסלו	28.05.2024	1,4
		16.07.2024	
סקירת ספרות	טל קמינסקי	18.06.2024	2,5
		30.07.2024	
עבודת גמר	פרופ' רון שאול	18.06.2024	2,5
		30.07.2024	
מדעי הנתונים והחלטות	פרופ' כנרת תיאודורסקו	18.06.2024	2,5
		30.07.2024	
Big Data	צוות MDclone עידן ציפורי איריס חלמיש תומר קרני	02.07.2024	3,6
		25.08.2024	
שיטות מחקר	ד"ר קובי שפירא	02.07.2024	3,6
		25.08.2024	
Machine Learning	ד"ר אייל ברקוביץ'	02.07.2024	3,6
		25.08.2024	
השתלבות במחקר	פרופ' רעות שלגי	25.08.2024	6

**שיטות ההוראה**

הרצאה פרונטלית /תרגילים / עבודה עצמית של הסטודנט/ הוראה בקבוצות קטנות

**כלי הערכה:**

מחקר מעבדתי: דוח סופי/ תרגיל במשך הסמסטר

מחקר קליני: דוח סופי

**מבנה הציון בקורס**

מחקר מעבדתי-

דוח סופית % ציון 60

בחנים עבודות % ציון 40

מחקר קליני-

עבודה בקבוצות % ציון 60

דוח סופי % ציון 40

**מבנה הבחינה** (במידה וטרם ידוע נא לציין יעודכן בהמשך)



**חזקים יחד**

**הפקולטה לרפואה**  
ע"ש רות וברוך רפפורט



מחקר מעבדתי- לא רלוונטי

מחקר קליני- לא רלוונטי

למען בטיחותכם—חובה להצטייד בחלוק מעבדה כבר מהמפגש הראשון. יש לאסוף שיער (ארוך) ולבוא

בנעליים סגורות בלבד!

יש לעבור בציון 55 את הבחינה הסופית והבחנים על מנת לקבל ציון עובר בקורס