



TEL AVIV אוניברסיטת
UNIVERSITY תל אביב

תוכנית לתואר שני במדעי הרפואה באנתרופולוגיה פיזית במסלול מחקרי

שם התואר המוענק:

M.Sc. במדעי הרפואה באנתרופולוגיה פיזית

שנת הידעון:

תשפ"ג

1. הסבר כללי	
1.1 הסבר כללי	
1.2 מבנה הלימודים	
1.3 תקנונים	
2. תכנית לימודים	
2.1 קורסי חובה פקולטטיים	
2.2 קורסי חובה במסלול	
2.3 קורסי בחירה במסלול	
2.4 קורסי בחירה - מכלל קורסי המדרשה	
2.5 עבודת גמר	
2.6 סמינריון	
3. מערכת שעות לשנת הלימודים תשפ"ג	
3.1 קורסי חובה פקולטטיים	
3.2 קורסי חובה במסלול	
3.3 קורסי בחירה במסלול	
3.4 קורסי בחירה - מכלל קורסי המדרשה	
3.5 עבודת גמר	
3.6 סמינריון	
4. לוח בחינות ומטלות לשנת הלימודים תשפ"ג	

1. הסבר כללי

1.1. הסבר כללי

שנה"ל תשפ"ג

תוכנית לתואר שני במדעי הרפואה באנתרופולוגיה פיזית במסלול מחקרי

אנתרופולוגיה ביולוגית: תחום מחקר זה עוסק בהיבטים הפיזיים וההתנהגותיים של בני האדם כפי שמשקפים מעצמותיהם. הוא כולל מספר תחומי מחקר: אבולוציה של האדם, חקר המוצא והתפוצה של האדם המודרני, מחקר ביוהיסטורי – שחזור היסטוריה של אוכלוסיות עתיקות באמצעות לימוד השרידים האנושיים, מחלות באוכלוסיות קדומות (פליאופתולוגיה), אנתרופולוגיה משפטית, מחקר גנטי של אוכלוסיות קדומות המתבסס על הפקת דנ"א משרידים אנושיים קדומים ורפואה אבולוציונית - הקשר שבין סביבה למחלה בפרספקטיבה של ממדי זמן גדולים.

ניורואנטומיה: תחום מחקר זה עוסק בקשר שבין מבנה המוח, תפקוד המוח וההתנהגות האנושית. המחקר בניורואנטומיה כולל, בין היתר, את הנושאים הבאים: הבדלים בין-אישיים במבנה ותפקוד המוח, קישוריות מוחית באנשים בריאים לעומת חולים פסיכיאטריים, מנגנונים מוחיים של למידה, גמישות מוחית ושיקום בעקבות פגיעות ראש. המחקר מבוסס על מודלים עכבריים ועל מחקר בבני אדם באמצעות דימות בתהודה מגנטית (MRI).

ביולוגיה של העצמות: בחוג חוקרים מנגנונים גנטיים, הורמונליים ותרופתיים שמשפיעים על בריאות השלד. מחקר זה מתבסס על שיטות גנטיות, ביולוגיה מולקולרית, הדמיה ומורפומטריה תלת-ממדית, ביומכניקה ואפידמיולוגיה. תחומי העניין כוללים השפעת המערכת האנדוקרינית והאנדוקנבינואידית, השפעת דלקת על ספיגת העצם, ריפוי שברים, ופתולוגיות כגון אוסטאופורוזיס ושינויים ניווניים במפרקים (ארתריטיס).

מטרת המסלול

להכשיר תלמידים לנושא אנתרופולוגיה עם רקע באנטומיה, אפידמיולוגיה ומדעי המוח.

המחקר בתחום האנתרופולוגיה מתפתח ב-3 כיוונים עיקריים.

1. פלאו אנתרופולוגיה על היבטיו השונים

2. אנתרופולוגיה רפואית

3. אפידמיולוגיה גנטית וביולוגיה של אוכלוסיות אדם

1.2. מבנה הלימודים

7 ש"ס

קורסי חובה במסלול

6 ש"ס

קורסי חובה פקולטטיים

8 ש"ס

קורסי בחירה - מכלל קורסי המדרשה

7 ש"ס

קורסי בחירה במסלול

מכסת שעות לתואר 28 ש"ס

1.3. תקנונים

תקנון הלימודים - תואר שני במדעי הרפואה

2. תכנית לימודים

תכנית הלימודים

תכנית הלימודים כוללת 28 שעות סמסטריאליות (ש"ס) ועבודת גמר שמשקלה 12 ש"ס

סמינרים

סטודנט חייב להשתתף ב-25 סמינרים לפחות

הצעת מחקר

סטודנט חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני ללימודיו

עבודת גמר

עבודת גמר תוגש עד סוף הסמסטר הרביעי ללימודים .

בחינת גמר

2.1. קורסי חובה פקולטטיים

קורסי חובה פקולטטיים - חובה להשלים בשנת הלימודים הראשונה

סה"כ 6 ש"ס | סה"כ 6 ש"ס משוקלל

משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-0003
0	0	הדרכה אישית 0 ש"ס	בטיחות וגיהות בעבודה במעבדה
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-0010
4	4	שיעור 4 ש"ס תרגיל ש"ס	ביוסטטסטיקה
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-6000
0.5	0.5	שיעור 0.50 ש"ס	אתיקה של מחקר
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-7000
1.5	1.5	שיעור ותרגיל 1.50 ש"ס	כתיבה מדעית

עדכונים

(1) 1. תאריכי הקורס

3.5.2023

10.5.2023

17.5.2023

24.5.2023

17:10:12 23/10/2022 31.5.2023

2.2. קורסי חובה במסלול

לפחות 7 ש"ס | סה"כ 7 ש"ס משוקלל

משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0104-1401
2	2	שיעור ומעבדה 2 ש"ס	אנטומיה א
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0104-1411
2	2	שיעור ומעבדה 2 ש"ס	אנטומיה ב
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0111-1210
7	7	שיעור ומעבדה 7 ש"ס	אנטומיה א' (מבנה הגוף ותפקודו)
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0113-5552
2	2	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	מבנה העצם ותפקודו
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0455-3505
3	3	שיעור 3 ש"ס	מיפוי המוח ודימות מוחי
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	1500-2005
4	4	שיעור 4 ש"ס	מבנה המוח

2.3. קורסי בחירה במסלול

יש ללמוד קורסים בהיקף של 7 ש"ס לפחות מתוך רשימת קורסי הבחירה של המסלול

עדכונים

(1) תוקן הדרישות 15/02/2023 13:31:49

לפחות 7 ש"ס | סה"כ 7 ש"ס משוקלל

0103-0042	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
גבוהים נמוכים- ההיבט המולקולרי	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2
0103-0046	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
שיטות מחקר בביולוגיה מולקולרית	שיעור 2 ש"ס	2	2
0103-2001	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
עמיד החדשנות פרמצבטיקה	שיעור 2 ש"ס	2	2
0103-5058	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
ניתוח והצגת תוצאות: סדנת מבוא ל Prism ו Excel	סדנה 1 ש"ס	1	1
0111-1211	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
אנטומיה ב'(מבנה הגוף ותפקודו)	שיעור ומעבדה 7 ש"ס	7	7
0113-5552	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
מבנה העצם ותפקודו	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2
0113-5553	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון

תאריך הדפסה 11/07/23

שימוש במיקרו-טומוגרפיה ממוחשבת	שיעור 1 ש"ס מעבדה 1 ש"ס	2	2
0113-5554	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
מבוא לאנתרופולוגיה פיסית: הסיפורים החבויים בעצמות	שיעור 1 ש"ס מעבדה 1 ש"ס	2	2
0113-5556	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
נושאים באבולוציה של האדם	שיעור 2 ש"ס	2	2
0113-5557	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
Introduction to Molecular Anthropology	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2
0113-5558	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
Introduction to Ancient Dna	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2
0114-6573	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
ביואינפורמטיקה בעידן ה-Omics	שיעור 2 ש"ס	2	2
0116-5926	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
נירוביולוגיה: מולקולות, מוח והתנהגות	שיעור 2 ש"ס	2	2
0116-5945	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
חידושים בטיפול בגידולי מוח והדמיה בתהודה מגנטית	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2

תאריך הדפסה 11/07/23

משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0116-5946
3	3	שיעור 3 ש"ס	שינה ומודעות: מהבסיס העצבי ועד תהליכים קוגניטיביים
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0117-5618
4	4	שיעור 4 ש"ס	מבוא לתורת המחלות א'
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0455-3045
2	2	שיעור 2 ש"ס	Nanobiotechnology
דרישות קדם ביוכימיה (0455-2548) + ביולוגיה מולקולרית וביוטכנולוגיה (0455-2549) + ביולוגיה של התא (0455-1510)			
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0455-3798
2	2	שיעור 2 ש"ס	איתותים מולקולרים

2.4. קורסי בחירה - מכלל קורסי המדרשה

סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, חייבים בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

סטודנטים שעבודת התיזה שלהם כוללת מרכיב של מחקרים של מחקרים תצפיתנים או התערבותיים באוכלוסיות, חייבים ללמוד את הקורסים הבאים, אשר מקנים ידע מתודולוגי: "מבוא לאפידמיולוגיה", "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה", "ביוסטטיסטיקה ב'".

עדכונים

(1) עודכן 13:35:01 15/02/2023

(2) עידכון 13:35:39 15/02/2023

סה"כ 8 ש"ס | סה"כ 8 ש"ס משוקלל

תאריך הדפסה 11/07/23

משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-0042
2	2	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	גבוהים נמוכים- ההיבט המולקולרי
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-0032
2	2	שיעור 2 ש"ס	תורת ההחלטות
			דרישות קדם
			ביוסטטיסטיקה א (0103-0012) או
			ביוסטטיסטיקה (0103-0010)
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-0046
2	2	שיעור 2 ש"ס	שיטות מחקר בביוכימיה מולקולרית
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-0047
2	2	שיעור 2 ש"ס	נוירוגנטיקה
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-2001
2	2	שיעור 2 ש"ס	עמיד החדשנות בפרמצבטיקה
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-3006
2	2	שיעור 2 ש"ס	בריאות ומצבי מחלה בראי התודעה
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-4000
2	2	שיעור 2 ש"ס	סקרים גנטיים
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5057
1	1	סדנה 1 ש"ס	סדנאות באנליזה וגרפיקה ממוחשבת

תאריך הדפסה 11/07/23

משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5058
1	1	סדנה 1 ש"ס ניתוח והצגת תוצאות: סדנת מבוא ל Prism ו Excel	
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5059
2	2	שיעור 2 ש"ס ביואינפורמטיקה בהדמיה רפואית - בדגש על חקר הסרטן	
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5061
3	3	שיעור 3 ש"ס מודיפיקציות של חלבונים ומסלולי מעבר אותות סמינר ש"ס	
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5062
2	2	שיעור 2 ש"ס רפואה דיגיטלית של מערכת העצבים -מניטור להתערבות • קורס מקוון	
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5063
2	2	שיעור 2 ש"ס עקרונות בסיסים בפיתוח תרופות	
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5065
2	2	שיעור 2 ש"ס סוגיות חדשות בחקר הפוריות	
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5068
3	3	שיעור ותרגיל 3 ש"ס מעבדת תכנות בשפת פייטון	
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5069
2	2	שיעור 2 ש"ס חלון לתעשיית הפארמה והביוטק הישראלי	
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0103-5070

תאריך הדפסה 11/07/23

מסלול	3	שיעור ותרגיל 3 ש"ס	מסלול	3	מסלול	מסלול
0103-5072	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	2	2	אונקולוגיה: ממיטת החולה למעבדה ובחזרה
0103-5080	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	3	3	פיטון למדעי הנתונים מתקדמים
0103-5960	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	2	2	אופקים חדשניים בנוטכנולוגיה
0103-7001	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	1	1	מיומנויות תקשורת מדעית
0103-8000	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	2	2	נתיבים לאוניברסיטה
0113-5552	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	2	2	מבנה העצם ותפקודו
0113-5553	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	2	2	שימוש במיקרו-טומוגרפיה ממוחשבת
0113-5556	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון			

תאריך הדפסה 11/07/23

נושאים באבולוציה של האדם	שיעור 2 ש"ס	2	2
0113-5557	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
Introduction to Molecular Anthropology	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2
0114-6545	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
גנטיקה בעידן הפוסט גנומי	שיעור 1 ש"ס	1	1
0114-6573	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
ביואינפורמטיקה בעידן ה-Omics	שיעור 2 ש"ס	2	2
0114-6574	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
תרפיה תאית וגנטית במחלות עצבים	שיעור 2 ש"ס	2	2
0114-6578	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
ממוטציה גנטית למחלה מוחית	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2
0114-6592	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
אופקים חדשים בתהליכי עיבוד רנ"א	שיעור 2 ש"ס	2	2
0114-6598	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
טיפול ממוקד בסרטן- עבר, הווה ועתיד	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2
0114-6602	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון

תאריך הדפסה 11/07/23

הבסיס הגנטי של מחלות עור	שיעור 2 ש"ס	2	2
0116-5926	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
נירוביולוגיה: מולקולות, מוח והתנהגות	שיעור 2 ש"ס	2	2
0116-5930	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
היבטים חדשים במדעי המוח - פרקים נבחרים	שיעור 3 ש"ס סמינר ש"ס	3	3
0116-5936	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
הדמיה מוחית מתקדמת של נירופתולוגיה	שיעור 2 ש"ס	2	2
0116-5937	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
תעלות יוניות- ביופיזיקה קלאסית ומולקולרית	שיעור 2 ש"ס	2	2
0116-5945	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
חידושים בטיפול בגידולי מוח והדמיה בתהודה מגנטית	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2
0116-5946	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
שינה ומודעות: מהבסיס העצבי ועד תהליכים קוגניטיביים	שיעור 3 ש"ס	3	3
0116-5947	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון
תקשורת מולקולרית בתאי עצב	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2
0116-5948	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון

תאריך הדפסה 11/07/23

2	2	שיעור 2 ש"ס	יתר לחץ דם
משקל בציון 2	סה"כ שעות 2	אופן הוראה שיעור 2 ש"ס	0116-5961 Introduction to Neuroscience: Nerve, Synapse, Muscle
משקל בציון 4	סה"כ שעות 4	אופן הוראה שיעור 4 ש"ס	0117-5618 מבוא לתורת המחלות א'
משקל בציון 2	סה"כ שעות 2	אופן הוראה שיעור 2 ש"ס	0117-5622 תנועה תוך תאית ודינמיקה של אברונים בתאים חיים
משקל בציון 2	סה"כ שעות 2	אופן הוראה שיעור 2 ש"ס	0117-5627 אבחון וטיפול במחלות דרכי הנשימה
משקל בציון 2	סה"כ שעות 2	אופן הוראה שיעור 2 ש"ס	0117-5628 סביבת התא הסרטני
משקל בציון 2	סה"כ שעות 2	אופן הוראה שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	0117-5631 פריצות דרך באימונותרפיה של גידולים סרטניים
משקל בציון 2	סה"כ שעות 2	אופן הוראה שיעור 2 ש"ס	0119-5636 מיקרוסקופיה קונפוקלית- דימות תאי ומולקולרי
משקל בציון 2	סה"כ שעות 2	אופן הוראה שיעור 2 ש"ס	0119-5638 דימות מולקולרי

תאריך הדפסה 11/07/23

0119-5640	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	עולם הפטריות
	שיעור 2 ש"ס	2	2	
0119-5641	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	מנגנונים גנטיים לעמידות למחלות
	שיעור 2 ש"ס סמינר ש"ס	2	2	
0119-5647	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	טיפולים חדשניים במחלות אוטואימוניות
	סמינר 1 ש"ס	1	1	
0119-5648	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	מבוא לאנליזת תאים בזרימה
	שיעור 2 ש"ס	2	2	
0119-5651	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	אימונולוגיה תלוית הקשר ומיקום
	שיעור 2 ש"ס	2	2	
0119-5654	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	מנגנוני אלימות של חיידקים גורמי מחלה באדם
	שיעור 3 ש"ס	3	3	
0119-5655	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	טיפולים ביולוגים למחלות אוטואינפלמטוריות
	שיעור 2 ש"ס	2	2	
0141-2000	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	הבקרה על פוריות: פיזיולוגיה ופתולוגיה
	שיעור 2 ש"ס	2	2	
0141-2001	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	רביית האדם
	שיעור 2 ש"ס	2	2	

תאריך הדפסה 11/07/23

0141-2012	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	מבוא לרפואה רגנרטיבית ותאי גזע	שיעור 2 ש"ס
		2	2		
0141-5115	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	פיזיולוגיה של השחלה ופוריות האדם	שיעור 2 ש"ס
		2	2		
0141-5117	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	שיטות מחקר בחזית חקר העין והראיה	שיעור 2 ש"ס
		2	2		
0141-5119	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	מודלים טרנסגניים למחלות הומניות	שיעור 2 ש"ס
		2	2		
0158-1011	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	מבוא לאפדימיולוגיה	שיעור 2 ש"ס
		2	2		
0158-1013	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	שיטות סקר ומחקר	שיעור 2 ש"ס
		2	2		
דרישות קדם מבוא לאפדימיולוגיה (0158-1011) + ביוסטטיסטיקה (0103-0010) או ביוסטטיסטיקה א (0103-0012)					
0158-1110	אופן הוראה	סה"כ שעות	משקל בציון	ביוסטטיסטיקה ב'	שיעור ותרגיל 3 ש"ס
		3	3		
דרישות קדם ביוסטטיסטיקה לתואר שני (0111-5901) או ביוסטטיסטיקה (0103-0010) או ביוסטטיסטיקה א (0103-0012)					

משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0183-1006
2	2	שיעור 2 ש"ס	היבטים מתקדמים בתפקוד מערכת הכאב ובהתמכרות לחומרים
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	0455-3034
3	3	שיעור 3 ש"ס	יירוסים ומגפות בעידן המודרני
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	1500-2012
3	3	שיעור 3 ש"ס	Cellular and Molecular Pathways in Nervous System Development, Regeneration and
משקל בציון	סה"כ שעות	אופן הוראה	1501-1035
2	2	שיעור 2 ש"ס	Translational application of multimodal neuroimaging

2.5. עבודת גמר

מטרת עבודת הגמר

העבודה נועדה להקנות לסטודנט ידע בביצוע עבודת מחקר, בקריאה ובניתוח תוצאות בספרות, וכן רכישת ניסיון בכתיבת ובסיכום מחקר רפואי.

העבודה נועדה לאפשר לסטודנט להוכיח מחשבה ויכולת עצמאית בסיכום חומר מדעי ובעיבודו. היקפה של העבודה נדרש לשקף ולהתאים לתקופת מחקר של שנה אחת.

מועד הגשת העבודה

הסטודנט יגיש את עבודת הגמר עד סוף השנה השנייה ללימודיו. סטודנט שאינו יכול להגיש את עבודת הגמר עד סוף השנה השנייה ללימודיו, ייפנה לוועדת תלמידים ויגיש בקשה מנומקת לדחייה. אישור הבקשה לדחייה מותנה, בין היתר, בקבלת מכתב המלצה של המנחה אשר יציין את הערכתו לזמן הדרוש לסטודנט להגיש את עבודת הגמר.

דחיית הגשת עבודת הגמר תתאפשר, לכל היותר, עד לשנה אחת נוספת. ועדת תלמידים תדון על הפסקת לימודיו של סטודנט שלא הגיש בקשה לדחיית עבודת הגמר,

אופן הגשת עבודת הגמר

- סטודנט יגיש את עבודתו למזכירות עותק לדואר אלקטרוני שכתובתו nizac@tauex.tau.ac.il.
- ניתן להגיש את העבודה בשפה העברית או האנגלית. עבודת אשר תוגש בשפה האנגלית, מחייבת עריכה לשונית, ויש לצרף אליה תקציר ודף שער בשפה העברית.
- היקף העבודה לא יעלה על 80 עמודים ברווח כפול (בפורמט A4), לרבות צילומים, טבלאות, נספחים, רשימת פרסומים ותקצירים.
- העבודה תנוסח בלשון מדעית ובצורה עניינית ובהירה. **מתכונת העבודה**
הסטודנט יגיש את עבודת המחקר בהתאם למתכונת האחידה הבאה:
דף שער בעברית, אשר יוצג בכריכה הקדמית, וינוסח בהתאם לדוגמה הבאה:
תוכן עניינים.
רשימת קיצורים.
תקציר בשפה העברית, עד 2 עמודים, ובו לפחות 4 פסקאות העוסקות בנושאים הבאים: מטרות המחקר, שיטות המחקר, תוצאות המחקר ומסקנות המחקר.
מילות מפתח (5-10 keywords).
מבוא המציג את הסוגיה והבעיה, וסקירת הספרות בנושא המחקר בהיקף של עד 10 עמודים.
מטרות העבודה ומטרות משנה (אם ישנן), מנוסחות באופן בהיר וענייני.
- שיטות מחקר – מקור החומרים, המכשור ושיטות העבודה, כמקובל במחקר הנשלח לפרסום.
- תוצאות העבודה – במלל, בטבלאות בתמונות ובגרפים. אין לחזור על אותן תוצאות באופנים שונים.
- דיון בתוצאות המחקר בצירוף מסקנות. יש להימנע מחזרה על תוצאות וקטעים המוצגים במבוא.
- רשימת ספרות כנדרש בהצעה לעבודת הגמר. הציטוטים יהיו ממוספרים באופן אחיד בגוף העבודה.
- נספחים.
- תקציר העבודה באנגלית, עד 2 עמודים.
- דף שער בשפה האנגלית בלבד, אשר ימוקם בכריכה האחורית. הדף יפורסם במתכונת דף השער בעברית, כפי שהוצג לעיל בסעיף זה. **שיפוט עבודת הגמר**
- המנחה יעריך את עבודת הגמר ויצוין שמות מומחים בתחום, בטופס המיועד לכך, לפני הגשת העבודה.
- עבודת הגמר תשלח לשיפוט שני חברי סגל אקדמי באוניברסיטה או באוניברסיטאות אחרות בעלות מומחיות בנושא המחקר. שיוכו החוגי של אחד השופטים יהיה אחר משיוכו החוגי של המנחה.
- מתן ציון 95 ומעלה בעבודה מחייב את המנחה לצרף מכתב המנמק על מתן הציון.
- כל אחד מהשופטים ידווח על הציון שניתן לעבודה על-גבי טופס הערכה. מתן ציון 95 ומעלה בעבודה מחייב את השופטים לצרף מכתב המנמק על מתן הציון.
- ככלל, שופטי עבודת הגמר יחזירו את טופס חוות דעת עד חודש מתאריך המסירה.
- השופטים רשאים להורות לסטודנט לערוך תיקונים בעבודתו, ולתקן את טיוטת עבודתו לפי הערותיהם. הסטודנט יעביר למזכירות המדרשה את התיקונים בתום הזמן שנמסר לו.
- **פרסום העבודה**
סטודנט חייב לקבל את אישור המנחה או המנחים לפרסום תוצאות המחקר או חלק מהן.
בפרסום תוצאות עבודת הגמר או חלק מהתוצאות, יש לציין שהעבודה הוגשה כחלק מעבודת הגמר במסגרת הלימודים לתואר מוסמך במדעי הרפואה (או אחר), באוניברסיטת תל-אביב.
- בכל מקרה של פרסום עבודת גמר או חלקה, בה נעשה מחקר בחיות מעבדה או באנשים, חובה לציין בפרק שיטות המחקר את שם הוועדה שאישרה את המחקר ואת המספר הסידורי של אישור הביצוע.
- אין לפרסם את תוצאות המחקר לעיתונות לפני שהעבודה ותוצאותיה עברו הערכת עמיתים בעיתונות המקצועית והתקבלו לפרסום.
- **בחינות גמר בעל-פה**
לאחר קבלת ציוני כלל השופטים לעבודת הגמר, תתקיים בחינה בעל-פה. הבחינה תהא בנוכחות הסטודנט, המנחה, השופטים והוועדה הבוחנת הכוללת את המנחה.
- הסטודנט יציג את תוצאות עבודתו, לרבות הצגה במצגת, באורך של עד 20 דקות, בפני הוועדה.

תאריך הדפסה 11/07/23

חברי הוועדה יבחנו את ידיעתו של הסטודנט בנושא עבודתו ואת כושרו בניתוח בעיות מדעיות. בסיום הבחינה ידונו השופטים, ללא נוכחות המנחה או המנחים, בקביעת ציון הבחינה. כל אחד מהשופטים יחתום על טופס בחינה בנפרד, ויעבירו את הטופס אל מזכירות המדרשה. המנחה או המנחים לא ישתתפו בקביעת ציון הבחינה.

ערעור

ציון הגמר הוא סופי ואינו ניתן לערעור.

סיום חובות הגשת העבודה בהצלחה

סטודנט אשר סיים את לימודיו בהצלחה, יגיש למזכירות המדרשה עותק דיגיטלי של עבודת הגמר לצורך העברתה לספרייה. עם הגשת העותק הדיגיטלי, יש להגיש גם טופס חתום על ידי הסטודנט ועל ידי המנחה, ובו הסכמה או סירוב להצגת העבודה.

עדכונים

(1) הוסף 12 נקודות 07/02/2023 14:59:02

(2) הוספה עבודת גמר 07/02/2023 15:10:19

(3) ממתנה לשיחה 07/02/2023 15:30:56

משקל בציון

12

סה"כ שעות

0

אופן הוראה

עבודת גמר בחוג
ש"ס

0103-5555

עבודת גמר

2.6. סמינריון

במהלך לימודיו, סטודנט חייב להשתתף ב-25 הרצאות סמינריות לפחות, להוצאת תתקיימנה במסגרת סמינר בין-חוגי או במסגרת סמינרים חוגיים. הסטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריות בהן השתתף, יחתים את המנחה (או האחראי על הסמינר) על טופס "השתתפות בסמינרים" ויגיש אותו למזכירות המדרשה. טופס זה מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

השתתפות בכנס מדעי : שקולה לשני סמינרים. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.

3. מערכת שעות לשנת הלימודים תשפ"ג

3.1. קורסי חובה פקולטטיים

0103-0003 בטיחות וגיהות בעבודה במעבדה

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	הדרכה אישית	א				

קורס מקוון

0103-0010 ביוסטטיקה

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	מר יאיר וכסלר	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 100 א	יום ד 10:00 - 14:00
<u>02</u>	תרגיל	שבועי	א		בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 022	יום ד 14:30 - 15:30
<u>03</u>	תרגיל	שבועי	א			יום ד 14:30 - 15:30

0103-6000 אתיקה של מחקר

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	חצי סמסטריאלי - מחצית ראשונה	ב		בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 100 א	יום ד 10:00 - 12:00

0103-7000 כתיבה מדעית

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור ותרגיל	חצי סמסטריאלי - מחצית שניה	ב			יום ד 03/05/23 - 31/05/23 10:00 - 12:00

תאריך הדפסה 11/07/23

יום ג
09/05/23 - 27/06/23
15:00 - 17:00

ד"ר שלמה אלבכרי

ב חצי
סמסטריאלי
- מחצית
שניה

שיעור ותרגיל

02

3.2. קורסי חובה במסלול

אנטומיה א 0104-1401

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור ומעבדה	שבועי	א	ד"ר טטיאנה וינטראוב	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 119	יום ב 12:00 - 14:00

אנטומיה ב 0104-1411

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור ומעבדה	שבועי	ב	ד"ר טטיאנה וינטראוב	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 927	יום א 10:00 - 12:00

אנטומיה א' (מבנה הגוף ותפקודו) 0111-1210

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור ומעבדה	שבועי	א	ד"ר אלה היימן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003	יום ב 12:00 - 14:00
				ד"ר הילה מאי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003	יום ד 12:00 - 16:00
				ד"ר אלה היימן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003	יום ה 08:00 - 10:00
				ד"ר הילה מאי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003	

מבנה העצם ותפקודו 0113-5552

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	א	פרופ' ינקל גבט	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 935	יום א 10:00 - 12:00
02	סמינר	שבועי	א			

מיפוי המוח ודימות מוחי 0455-3505

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' יניב אסף פרופ' תום שינברג ד"ר דניאל ברזני	בנין מדעי החיים ע"ש ארצ'י שרמן 002	יום א 09:00 - 12:00

מבנה המוח 1500-2005

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	ד"ר עידו תבור	בנין בריטניה למדעי החיים 005	יום א 16:00 - 18:00
			ב	ד"ר עידו תבור	בנין בריטניה למדעי החיים 005	יום א 10:00 - 12:00

3.3. קורסי בחירה במסלול

גבוהים נמוכים- ההיבט המולקולרי 0103-0042

שיטות מחקר בביולוגיה מולקולרית 0103-0046

עמיד החדשנות בפרמצבטיקה 0103-2001

ניתוח והצגת תוצאות: סדנת מבוא ל Prism ו Excel 0103-5058

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	סדנה		א		בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 936	יום ג 27/12/22 08:00 - 12:00
					בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 936	יום ג 03/01/23 08:00 - 12:00
					בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 936	יום ג 10/01/23 08:00 - 12:00
					בית הספר לרפואה	יום ג

תאריך הדפסה 11/07/23

ע"ש סאקלר 100
17/01/23
08:00 - 12:00

אנטומיה ב'(מבנה הגוף ותפקודו) 0111-1211

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור ומעבדה	שבועי	ב	ד"ר אלה היימן ד"ר הילה מאי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003 בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003	יום א 08:00 - 10:00
				ד"ר אלה היימן ד"ר הילה מאי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003 בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003	יום ג 10:00 - 12:00
				ד"ר אלה היימן ד"ר הילה מאי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003 בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 003	יום ה 08:00 - 12:00

מבנה העצם ותפקודו 0113-5552

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' ינקל גבט	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 935	יום א 10:00 - 12:00
<u>02</u>	סמינר	שבועי	א			

שימוש במיקרו-טומוגרפיה ממוחשבת 0113-5553

מבוא לאנתרופולוגיה פיסית: הסיפורים החבויים בעצמות 0113-5554

נושאים באבולוציה של האדם 0113-5556

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	ד"ר הילה מאי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 105	יום א 14:00 - 16:00

תאריך הדפסה 11/07/23

0113-5557 Introduction to Molecular Anthropology

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	ד"ר ויויאן סלון	הבנין למקצועות הבריאות 203	יום ג 14:00 - 16:30
<u>02</u>	סמינר	שבועי	ב			

0113-5558 Introduction to Ancient Dna

0114-6573 Omics-ה בעידן הביאופורמטיקה

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' רן אלקון	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 927	יום ד 16:00 - 17:30

0116-5926 נוירוביולוגיה: מולקולות, מוח והתנהגות

0116-5945 חידושים בטיפול בגידולי מוח והדמיה בתהודה מגנטית

0116-5946 שינה ומודעות: מהבסיס העצבי ועד תהליכים קוגניטיביים

0117-5618 מבוא לתורת המחלות א'

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	ד"ר אפרת ורטהיימר הילמן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 120 א	יום ב 12:00 - 14:00
				ד"ר אפרת ורטהיימר הילמן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 120 א	יום ד 12:00 - 14:00

0455-3045 Nanobiotechnology

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	ד"ר אילה למפל	בנין גרין לביוטכנולוגיה 001	יום ד 14:00 - 16:00

הקורס ניתן באנגלית

איתותים מולקולרים 0455-3798

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	א	פרופ' רונית פנקס קרמרסקי	בנין מדעי החיים ע"ש ארצי' שרמן 002	יום ב 12:00 - 14:00

3.4. קורסי בחירה - מכלל קורסי המדרשה

גבוהים נמוכים- ההיבט המולקולרי 0103-0042

תורת ההחלטות 0103-0032

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	א	ד"ר תומר יצחק זיו- ברן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 927	יום ד 10:00 - 12:00

שיטות מחקר בביולוגיה מולקולרית 0103-0046

נוירוגנטיקה 0103-0047

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	ב	פרופ' דורון גוטהלף	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 004	יום ב 14:00 - 16:00

עתיד החדשנות בפרמצבטיקה 0103-2001

בריאות ומצבי מחלה בראי התודעה 0103-3006

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	א	ד"ר רונית רותם	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 123	יום ד 10:00 - 12:00

סקרים גנטיים 0103-4000

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
-------	------------	--------	-------	------	-------	-------

תאריך הדפסה 11/07/23

01	שיעור	שבועי	ב	ד"ר צפורה בראונשטיין	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 120 א	יום א 12:00 - 14:00
----	-------	-------	---	----------------------	------------------------------------	------------------------

סדנאות באנליזה וגרפיקה ממוחשבת 0103-5057

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	סדנה	ב		ד"ר מורן ארצי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 029	יום א 28/05/23 16:00 - 19:00
				ד"ר מורן ארצי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 029	יום ב 29/05/23 16:00 - 19:00
				ד"ר מורן ארצי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 029	יום ג 30/05/23 16:00 - 19:00
				ד"ר מורן ארצי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 029	יום ד 31/05/23 16:00 - 19:00

ניתוח והצגת תוצאות: סדנת מבוא ל Prism ו Excel 0103-5058

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	סדנה	א			בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 936	יום ג 27/12/22 08:00 - 12:00
					בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 936	יום ג 03/01/23 08:00 - 12:00
					בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 936	יום ג 10/01/23 08:00 - 12:00
					בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 100	יום ג 17/01/23 08:00 - 12:00

ביואינפורמטיקה בהדמיה רפואית - בדגש על חקר הסרטן 0103-5059

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	א	ד"ר מורן ארצי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 935	יום ג 12:00 - 14:00

תאריך הדפסה 11/07/23

מודיפיקציות של חלבונים ומסלולי מעבר אותות 0103-5061

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' רינה ארבספלד	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 105	יום ה 12:00 - 15:00
הקורס ניתן באנגלית						
<u>02</u>	סמינר	שבועי	ב	פרופ' לימור ברודאי		

רפואה דיגיטלית של מערכת העצבים -מניטור להתערבות 0103-5062

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	ד"ר ענבל מידן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 936	יום ג 14:00 - 16:00
קורס מקוון						

עקרונות בסיסים בפיתוח תרופות 0103-5063

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' נועם שומרון	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 100 א	יום א 16:00 - 18:00

סוגיות חדשות בחקר הפוריות 0103-5065

מעבדת תכנות בשפת פייטון 0103-5068

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור ותרגיל	שבועי	א	מר שי דולברג	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 029	יום ד 12:00 - 15:00

חלון לתעשיית הפארמה והביוטק הישראלי 0103-5069

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' נועם שומרון	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 002	יום ג 16:00 - 18:00

תאריך הדפסה 11/07/23

מעבדת תכנות ב-0103-5070

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור ותרגיל	שבועי	ב	מר שי דולברג	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 022	יום ד 12:00 - 14:30

אונקולוגיה: ממיטת החולה למעבדה ובחזרה 0103-5072

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' אמיר זוננבליק	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 100 א	יום ה 12:00 - 14:00

פיטון למדעי הנתונים מתקדמים 0103-5080

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	מר שי דולברג	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 029	יום ג 11:00 - 13:00

אופקים חדשניים בנווטכנולוגיה 0103-5960

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' ליהי אברמוביץ	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 935	יום ג 10:00 - 12:00
<u>02</u>	סמינר	שבועי	א			

מיומנויות תקשורת מדעית 0103-7001

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	סדנה	חצי סמסטריאלי - מחצית שניה	א	פרופ' נטע ארז	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 943	יום ד 12:00 - 14:00

נתיבים לאוניברסיטה 0103-8000

תאריך הדפסה 11/07/23

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' אילן צרפתי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 943	יום ג 13:30 - 15:30

מבנה העצם ותפקודו 0113-5552

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' ינקל גבט	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 935	יום א 10:00 - 12:00
<u>02</u>	סמינר	שבועי	א			

שימוש במיקרו-טומוגרפיה ממוחשבת 0113-5553

נושאים באבולוציה של האדם 0113-5556

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	ד"ר הילה מאי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 105	יום א 14:00 - 16:00

0113-5557 Introduction to Molecular Anthropology

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	ד"ר וויאן סלון	הבנין למקצועות הבריאות 203	יום ג 14:00 - 16:30
<u>02</u>	סמינר	שבועי	ב			

0114-6545 גנטיקה בעידן הפוסט גנומי

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	חצי סמסטריאלי - מחצית שניה	ב	פרופ' קרן אברהם	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 100 א	יום ג 12:00 - 14:00

0114-6573 **Omics בעידן ה-**

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' רן אלקון	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 927	יום ד 16:00 - 17:30

0114-6574 **תרפיה תאית וגנטית במחלות עצבים**

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' דניאל אופן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 201	יום ה 10:00 - 12:00

0114-6578 **ממוטציה גנטית למחלה מוחית**

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	ד"ר מורן רובינשטיין חייטין	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 927	יום ד 14:00 - 16:00
<u>02</u>	סמינר	שבועי	ב			

0114-6592 **אופקים חדשים בתהליכי עיבוד רנ"א**

0114-6598 **טיפול ממוקד בסרטן- עבר, הווה ועתיד**

0114-6602 **הבסיס הגנטי של מחלות עור**

0116-5926 **נוירוביולוגיה: מולקולות, מוח והתנהגות**

0116-5930 **היבטים חדשים במדעי המוח - פרקים נבחרים**

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' אינה סלוצקי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 936	יום ב 09:00 - 12:00

0116-5936 הדמיה מוחית מתקדמת של ניירופתולוגיה

0116-5937 תעלות יוניות- ביופיזיקה קלאסית ומולקולרית

0116-5945 חידושים בטיפול בגידולי מוח והדמיה בתהודה מגנטית

0116-5946 שינה ומודעות: מהבסיס העצבי ועד תהליכים קוגניטיביים

0116-5947 תקשורת מולקולרית בתאי עצב

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב			
הקורס ניתן באנגלית						

<u>02</u>	סמינר	שבועי	ב			
הקורס ניתן באנגלית						

0116-5948 יתר לחץ דם

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א			

0116-5961 Introduction to Neuroscience: Nerve, Synapse, Muscle :

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור		ב	פרופ' נתן דסקל		
הקורס ניתן באנגלית						

0117-5618 מבוא לתורת המחלות א'

תאריך הדפסה 11/07/23

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	ד"ר אפרת ורטהיימר הילמן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 120 א	יום ב 12:00 - 14:00
				ד"ר אפרת ורטהיימר הילמן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 120 א	יום ד 12:00 - 14:00

תנועה תוך תאית ודינמיקה של אברונים בתאים חיים 0117-5622

אבחון וטיפול במחלות דרכי הנשימה 0117-5627

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' אליזבט פיירמן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 927	יום ג 16:00 - 18:00

סביבת התא הסרטני 0117-5628

פריצות דרך באימונותרפיה של גידולים סרטניים 0117-5631

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	ד"ר ירון כרמי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 028	יום ג 16:00 - 18:00
<u>02</u>	סמינר	שבועי	א			

מיקרוסקופיה קונפוקלית- דימות תאי ומולקולרי 0119-5636

דימות מולקולרי 0119-5638

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' אילן צרפתי	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 943	יום ד 10:00 - 12:00

עולם הפיטריות 0119-5640

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
-------	------------	--------	-------	------	-------	-------

תאריך הדפסה 11/07/23

01	שיעור	שבועי	א	פרופ' ניר אשרוב	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 100 א	יום ה 10:00 - 12:00
----	-------	-------	---	-----------------	------------------------------------	------------------------

0119-5641 מנגנונים גנטיים לעמידות למחלות

0119-5647 טיפולים חדשניים במחלות אוטואימוניות

0119-5648 מבוא לאנליזת תאים בזרימה

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	א	פרופ' מרדכי גרליץ	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 201	יום ב 12:00 - 14:00

0119-5651 אימונולוגיה תלוית הקשר ומיקום

0119-5654 מנגנוני אלימות של חיידקים גורמי מחלה באדם

0119-5655 טיפולים ביולוגים למחלות אוטואינפלמטוריות

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	ב	פרופ' מרים בלנק	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 927	יום א 08:00 - 10:00

0141-2000 הבקרה על פוריות: פיזיולוגיה ופתולוגיה

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	א	ד"ר סנדרה קליימן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 935	יום ג 08:00 - 10:00

0141-2001 רביית האדם

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
01	שיעור	שבועי	א	פרופ' דניאל זיידמן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 935	יום ב 10:00 - 12:00

תאריך הדפסה 11/07/23

מבוא לרפואה רגנרטיבית ותאי גזע 0141-2012

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	ד"ר אורן פלניצאנו		יום ב 14:00 - 16:00
				ד"ר אורן פלניצאנו	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 100 א	יום ב 14:00 - 16:00

פיזיולוגיה של השחלה ופוריות האדם 0141-5115

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' אריאל הורביץ	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 937	יום ג 08:00 - 10:00

שיטות מחקר בחזית חקר העין והראיה 0141-5117

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' יגאל רוטנשטריך	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 937	יום ה 14:00 - 16:00

מודלים טרנסגניים למחלות הומניות 0141-5119

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' לימור לנדסמן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 100 א	יום א 12:00 - 14:00

מבוא לאפדימילוגיה 0158-1011

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' ליאת לרנר גבע ד"ר תומר יצחק זיו- ברן	הפקולטה למשפטים - בנין טרובוביץ 105	יום ג 09:00 - 11:00

שיטות סקר ומחקר 0158-1013

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' יריב גרבר	הפקולטה למשפטים -	יום ג

תאריך הדפסה 11/07/23

ד"ר אורי אבולסקי בנין טרובוביץ 105 08:00 - 10:00

ביוסטטיסטיקה ב' 0158-1110

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור ותרגיל	שבועי	ב	ד"ר מיכל יעקובוביץ גוון	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 201	יום ג 10:00 - 14:00
				ד"ר נירה קורן מורג	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 936	יום ג 10:00 - 14:00
				ד"ר תומר יצחק זיו-ברן	בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר 935	יום ג 10:00 - 14:00

היבטים מתקדמים בתפקוד מערכת הכאב ובהתמכרות לחומרים 0183-1006

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>02</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' עינת פלס פרופ' רות דפרין	הבנין למקצועות הבריאות 207	יום ג 12:00 - 14:00

יירוסיים ומגפות בעידן המודרני 0455-3034

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	א	פרופ' אורן קובילר פרופ' אלה סקלן פרופ' ערן בכרך	בנין מדעי החיים ע"ש ארצי' שרמן 105	יום א 11:00 - 12:00
				פרופ' אורן קובילר פרופ' אלה סקלן פרופ' ערן בכרך	בנין בריטניה למדעי החיים 005	יום ב 14:00 - 16:00

Cellular and Molecular Pathways in Nervous System Development, Regeneration

and 1500-2012

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	פרופ' דינורה מורבינסקי פרופ' ערן פרלסון פרופ' רות אשרי פדן ד"ר אברהם אשכנזי	כיתות דן דוד 112	יום ד 14:00 - 17:00

הקורס ניתן באנגלית

1501-1035 Translational application of multimodal neuroimaging

קבוצה	אופן הוראה	תדירות	סמסטר	מורה	מיקום	תאריך
<u>01</u>	שיעור	שבועי	ב	ד"ר אמגד דרובי ד"ר מורן ארצי	כיתות דן דוד 112	יום ג 12:00 - 14:00

הקורס ניתן באנגלית

3.5. עבודת גמר

עבודת גמר 0103-5555

3.6. סמינריון

4. לוח בחינות ומטלות לשנת הלימודים תשפ"ג

מספר קורס	קורס	סמסטר	קבוצה	סוג מטלה	מועד	תאריך
0103-0003	בטיחות וגיהות בעבודה במעבדה	א	01	בחינה סופית	א	
0103-0010	ביוסטטסטיקה	א	01	בחינה סופית	א ב	26/01/2023 יום ה 02/03/2023 יום ה
		א	02	תרגיל	א	26/01/2023 יום ה
		א	03	תרגיל	א	26/01/2023 יום ה
0103-6000	אתיקה של מחקר	ב	01	תרגיל	א	29/06/2023 יום ה
0103-7000	כתיבה מדעית	ב	01	תרגיל	א	29/06/2023 יום ה
0104-1401	אנטומיה א	א	01	בחינה סופית	א ב	19/02/2023 יום א 09:00 20/03/2023 יום ב 09:00
0104-1411	אנטומיה ב	ב	01	בחינה סופית	א ב	05/07/2023 יום ד 09:00 06/08/2023 יום א 09:00
0111-1210	אנטומיה א' (מבנה הגוף ותפקודו)	א	01	בחינה סופית בחינה מעשית בחינה סופית בחינה מעשית	א א ב ב	29/01/2023 יום א 09:00-14:00 30/01/2023 יום ב 09:00 01/03/2023 יום ד 09:00-14:00 01/03/2023 יום ד
0113-5552	מבנה העצם ותפקודו	א	01	בחינה סופית	א ב	29/01/2023 יום א 28/02/2023 יום ג
0455-3505	מיפוי המוח ודימויות מוחי	א	01	בחינה סופית	א ב	23/02/2023 יום ה 09:00 31/03/2023 יום ו 08:30
1500-2005	מבנה המוח	שנתי	01	בחינת ביניים בחינה סופית בחינת ביניים בחינה סופית	א א ב ב	02/02/2023 יום ה 09:00 26/07/2023 יום ד 09:00 24/03/2023 יום ו 09:00 12/09/2023 יום ג 09:00
0103-5058	ניתוח והצגת תוצאות: סדנת מבוא ל Prism ו Excel	א	01	תרגיל	א	

תאריך הדפסה 11/07/23

09:00-10/07/2023 יום ב	א	בחינה סופית	01	ב	אנטומיה ב' (מבנה הגוף ותפקודו)	0111-1211
15:00	א	בחינת ביניים				
09:00-11/07/2023 יום ג	ב	מעשית				
09:00-21/08/2023 יום ב		בחינה סופית				
15:00						
09/08/2023 יום ד	א	בחינה סופית	01	ב	נושאים באבולוציה של האדם	0113-5556
11/07/2023 יום ג	א	בחינה סופית	01	ב	Introduction to Molecular Anthropology	0113-5557
16/08/2023 יום ד	ב					
18/07/2023 יום ג	א	בחינה סופית	01	ב	ביואינפורמטיקה בעידן ה-Omics	0114-6573
05/09/2023 יום ג	ב					
09:00-23/07/2023 יום א	א	בחינה סופית	01	ב	מבוא לתורת המחלות א'	0117-5618
15:00	ב					
09:00-07/09/2023 יום ה						
15:00						
	א	בחינה סופית	01	א	Nanobiotechnology	0455-3045
	א	אחר	01	א	איתותים מולקולריים	0455-3798
23/01/2023 יום ב	א	בחינה סופית	01	א	תורת ההחלטות	0103-0032
12/03/2023 יום א	ב					
09:00-13/07/2023 יום ה	א	בחינה סופית	01	ב	נוירוגנטיקה	0103-0047
09:00-20/08/2023 יום א	ב					
	א	עבודת בית	01	א	בריאות ומצבי מחלה בראי התודעה	0103-3006
09:00-10/07/2023 יום ב	א	בחינה סופית	01	ב	סקרים גנטיים	0103-4000
09:00-07/08/2023 יום ב	ב					
02/02/2023 יום ה	א	בחינה סופית	01	א	ביואינפורמטיקה בהדמיה רפואית - בדגש על חקר הסרטן	0103-5059
20/03/2023 יום ב	ב					
09:00-09/07/2023 יום א	א	בחינה סופית	01	ב	מודיפיקציות של חלבונים ומסלולי מעבר אותות	0103-5061
09:00-14/08/2023 יום ב	ב					

תאריך הדפסה 11/07/23

0103-5062	א	01	בחינה סופית	א	רפואה דיגיטלית של מערכת העצבים - מניטור להתערבות
	ב			ב	07/02/2023 יום ג 01/05/2023 יום ב
0103-5063	ב	01	מטלת סיכום	א	עקרונות בסיסים בפיתוח תרופות
					25/07/2023 יום ג
0103-5068	א	01	בחינה סופית	א	מעבדת תכנות בשפת פייטון
	ב			ב	16/02/2023 יום ה 03/04/2023 יום ב
0103-5069	א	01	עבודת בית	א	חלון לתעשיית הפארמה והביוטק הישראלי
0103-5070	ב	01	בחינה סופית	א	מעבדת תכנות בז
	ב			ב	31/07/2023 יום ב 09:00 11/09/2023 יום ב 09:00
0103-5072	א	01	בחינה סופית	א	אונקולוגיה: ממיטת החולה למעבדה ובחזרה
	ב			ב	27/02/2023 יום ב 24/04/2023 יום ב
0103-5080	ב	01	בחינה סופית	א	פיטון למדעי הנתונים מתקדמים
	ב			ב	05/07/2023 יום ד 09:00 06/08/2023 יום א 09:00
0103-5960	א	01	בחינה סופית	א	אופקים חדשניים בננוטכנולוגיה
	ב			ב	23/01/2023 יום ב 26/02/2023 יום א
0103-7001	א	01	תרגיל	א	מיומנויות תקשורת מדעית
0103-8000	א	01	עבודת בית	א	נתיבים לאוניברסיטה
					תאריך ושעת הגשה מטלה 09/03/23 יום ה
0114-6545	ב	01	בחינה סופית	א	גנטיקה בעידן הפוסט גנומי
	ב			ב	03/07/2023 יום ב 10/08/2023 יום ה
0114-6574	ב	01	בחינה סופית	א	תרפיה תאית וגנטית במחלות עצבים
	ב			ב	02/08/2023 יום ד 20/09/2023 יום ד
0114-6578	ב	01	עבודת בית	א	ממוטציה גנטית למחלה מוחית
	ב			ב	תאריך ושעת הגשה מטלה 17/07/23 יום ב תאריך ושעת הגשה מטלה 13/09/23 יום ד

תאריך הדפסה 11/07/23

0116-5930	היבטים חדשים במדעי המוח - פרקים נבחרים	א	01	בחינה סופית	א	
0117-5627	אבחון וטיפול במחלות דרכי הנשימה	ב	01	בחינה סופית	א ב	26/07/2023 יום ד 09:00-15:00 04/09/2023 יום ב 09:00-15:00
0117-5628	סביבת התא הסרטני	א	01	בחינה סופית	א ב	12/02/2023 יום א 09:00-14:00 13/03/2023 יום ב 09:00-14:00
0117-5631	פריצות דרך באימונותרפיה של גידולים סרטניים	א	01	בחינה סופית	א ב	09/02/2023 יום ה 14:00-19:00 29/03/2023 יום ד 09:00-14:00
0119-5638	דימות מולקולרי	א	01	בחינה סופית	א ב	24/01/2023 יום ג 23/02/2023 יום ה
0119-5640	עולם הפיטריות	א	01	בחינה סופית	א ב	08/02/2023 יום ד 02/04/2023 יום א
0119-5648	מבוא לאנליזת תאים בזרימה	א	01	בחינה סופית	א ב	14/02/2023 יום ג 08/05/2023 יום ב
0141-2000	הבקרה על פוריות פיזיולוגיה ופתולוגיה	א	01	בחינה סופית	א ב	01/02/2023 יום ד 03/05/2023 יום ד
0141-2001	רביית האדם	א	01	בחינה סופית	א ב	30/01/2023 יום ב 22/03/2023 יום ד
0141-2012	מבוא לרפואה רגנרטיבית ותאי גזע	א	01	בחינה סופית	א ב	15/02/2023 יום ד 15/03/2023 יום ד
0141-5115	פיזיולוגיה של השחלה ופוריות האדם	ב	01	בחינה סופית	א ב	16/07/2023 יום א 24/08/2023 יום ה
0141-5117	שיטות מחקר בחזית חקר העין והראיה	א	01	בחינה סופית	א ב	19/02/2023 יום א 27/03/2023 יום ב
0141-5119	מודלים טרנסגניים למחלות הומניות	א	01	בחינה סופית	א ב	05/02/2023 יום א 05/03/2023 יום א

תאריך הדפסה 11/07/23

09:00 א יום 22/01/2023 09:00 ב יום 22/02/2023	א ב	בחינה סופית	01	א	מבוא לאפדימיולוגיה	0158-1011
09:00 א יום 18/07/2023 09:00 ב יום 15/08/2023	א ב	בחינה סופית	01	ב	שיטות סקר ומחקר	0158-1013
09:00 א יום 10/07/2023 09:00 ב יום 10/08/2023	א ב	בחינה סופית	01	ב	ביוסטטיסטיקה ב'	0158-1110
09:00 א יום 04/07/2023	א	בחינה סופית	02	ב	היבטים מתקדמים בתפקוד מערכת הכאב ובהתמכרות לחומרים	0183-1006
09:00 א יום 05/02/2023 08:30 ב יום 17/03/2023	א ב	בחינה סופית	01	א	יירוסיים ומגפות בעידן המודרני	0455-3034
	א א ב ב	השתתפות בכיתה הרצאה בכיתה השתתפות בכיתה הרצאה בכיתה	01	ב	Cellular and Molecular Pathways in Nervous System Development, Regeneration and	1500-2012
	א ב	אחר	01	ב	Translational application of multimodal neuroimaging	1501-1035
	א	עבודת גמר	01	ב	עבודת גמר	0103-5555