

תואר ראשון ברפואת חרום (B.EMS.)

תואר ראשון ברפואת חירום לפרמדיקים

המחלקה לרפואת חירום

בעלי תפקידים במחלקה

רמ"ח רפואת חירום ויו"ר ועדת הוראה מחלקתית	ד"ר עמית פרנקל
ראש התואר הראשון	ד"ר אורן וכט
ראש התואר השני	ד"ר אודיה כהן
יו"ר ועדת תלמידי מחקר	פרופ' לימור אהרנסון דניאל
יו"ר ועדות הוראה תואר ראשון ושני, מלווה התנסויות בתי חולים	ד"ר דגן שוורץ
יו"ר ועדת שנה א'	גב' רגינה קלנדרוב
מתאמת התנסויות קליניות בבתי החולים ויו"ר שנה ג'	גב' עידית שמואלביץ זכריה
יו"ר ועדת שנה ב'	מר איל עוז
יו"ר ועדת קבלה ומרכז השתלמויות במד"א	מר' מנחם בלומנטל
רכזת לענייני סטודנטים – תואר ראשון	גב' אביבה רוסבי
רכזת לענייני סטודנטים - תואר שני	גב' מיטל וקנין

תואר ראשון ברפואת חרום (B.EMS.)

המחלקה לרפואת חירום הוקמה בשנת 1998 ומהווה חלוצה בתחום ההכשרה האקדמית לפרמדיקים במדינת ישראל. המחלקה מעניקה לבוגריה תואר אקדמי במקצועות הבריאות B.E.M.S. ותעודת מקצוע המונפקת ע"י מגן דוד אדום לישראל. מאז שנות השמונים המוקדמות, אז החלו בהכשרת פרמדיקים במדינת ישראל רכשו לעצמם הפרמדיקים מעמד של כבוד בתחום רפואת החרום והאסונות במדינת ישראל. הם קיבעו לעצמם מעמד של מטפלים אשר נותנים את הטיפול המיטבי במצבי חירום ברמת טרום בית החולים. המחלקה שמה לה למטרה

לקדם את הרפואה הטרומ אישפוזית במדינה ע"י הכשרת אנשי מקצוע מעולים אשר משלבים גישה אנושית ותומכת למטופל יחד עם ידע מקצועי ברמה הגבוהה ביותר ויכולת לנהל אירועים מורכבים. בנוסף שמה לה המחלקה כמטרה את קידום המחקר האקדמי בתחום חיוני זה. המחלקה מאז הקמתה ועד היום עובדת בשיתוף פעולה הדוק עם ארגון ההצלה הלאומי, מגן דוד אדום. חלק מהקורסים וכל ההשתלמויות על האמבולנסים וניידות טיפול הנמרץ מועברים ע"י מנהלים וחונכים של מד"א. בשנים האחרונות הצטרפו בוגרינו גם לתפקידים נוספים, כעוזרי רופא בבתי חולים וכפרמדיקים בחברות ובארגונים גדולים ובמשרד הבריאות.

המחלקה רואה את תפקידה, בשיתוף עם הסטודנטים והבוגרים, כאחראים לקדם ולהוביל את תחום רפואת החירום בארץ ובעולם ע"י הקניית ידע, קיום מחקר בתחומים השונים של רפואת החירום ורפואת האסונות. תוכנית הלימודים בנויה ממסלול של שלוש שנים. השנה הראשונה מוקדשת בעיקרה ללימוד מדעי היסוד של מקצועות הבריאות. בשנה זו נחשפים הלומדים גם לשני קורסים ייחודיים של המחלקה בנושא תקשורת עם חולה וקורס חובשים מורחב. בסוף שנה זו מתחילים הסטודנטים בהתנסות מעשית כחובשים מלווים על אמבולנסים וניידות טיפול נמרץ של מד"א. התנסות זו הינה חשובה כדי שהסטודנט יכיר מקרוב את המקצוע אשר לקראתו הוא לומד והיא נמשכת עד סוף הלימודים לתואר. השנה השנייה ללימודים מוקדשת בעיקרה ללימוד עיוני ומעשי (בעזרת סימולטורים וחולים מדומים) של התחומים הקליניים השונים ברפואת החירום (לרשות הסטודנטים עומד מרכז סימולציה מתקדם ומשוכלל ומדריכים מן השורה הראשונה) ורכישה של הכישורים והמיומנויות הדרושים למקצוע הפראמדיק. השנה השלישית מוקדשת בעיקרה להתנסויות קליניות, בבתי חולים ועל אמבולנסים. בסמסטר הראשון, מוקדש יום אחד בשבוע להשלמת קורסים כגון סמינר מחקר, מגה-קוד מתקדם, קורס בחירה וקורס בהצגה ודיון של מקרים רפואיים. בשאר ימות השבוע של סמסטר זה מבצעים הסטודנטים "סבבים קליניים" בבתי חולים ברחבי הארץ. לעיתים קרובות הסבב בבתי החולים המרוחקים מבאר-שבע (דוגמת רמב"ם, בילינסון, קפלן, שערי-צדק) כרוך במעבר הסטודנט למגורים באזור בית החולים בסמסטר זה. הסמסטר השני של השנה השלישית מוקדש בעיקרו להתנסויות קליניות על ניידות הטיפול הנמרץ של מד"א. נעשה מאמץ שסטודנט שעבר לגור באזור בית חולים מסוים ישלים גם את התנסויות מד"א שלו באותו האזור. כדי לסיים בהצלחה את התואר, על הסטודנטים לעמוד בהצלחה בדרישות האקדמיות והקליניות.

מצ"ב תכנית הלימודים לשנת חוזה תש"ף.
 תכנית הלימודים המלאה לשנת חוזה תש"ף דינמית, כל שינוי עתידי בתכנית יובא לידיעת ציבור הסטודנטים
 בהודעות המחלקה ועדכון תכנית הלימודים
 חובות וזכויות הסטודנט מפורטות בשנתון בית הספר למקצועות הבריאות ע"ש רקנאטי.

**רפואת חירום שנה א' - סמסטר א'
 תש"פ**

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
47811031	כימיה כללית ואורגנית	שו"ת	2	20	12	
47811041	ביולוגיה של התא	שעור	2	26		
47811301	מיקרוביולוגיה אימונולוגיה ווירולוגיה	שעור	2	26		
47811281	היסטולוגיה ואמבריולוגיה	שעור	1.5	20		
47811022	אנטומיה כללית	שו"ת	3	36	6	
47811261	פתולוגיה כללית	שעור	1	13		
47811631	עזרה ראשונה (EMT)	שו"ת	5.5	39	65	
47811342	פרמקולוגיה כללית	שעור	2	26		
90055001	הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	קורס מקוונ	0	0		
47811511	אפידמיולוגיה וחשיבה כמותית א'	שו"ת	2.5	26	18	
47811151	מערכת המטולוגית	שעור	1.5	18		
47810001	הדרכה בספרייה		0	0		
	סה"כ		23	250	101	

רפואת חירום שנה א' - סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
47811062*	מבוא לביוכימיה	שעור	2.5	34		
47811521	אפידמיולוגיה וחשיבה כמותית ב'	שו"ת	2.5	26	18	
47811161	מערכת לב וכלי דם	שעור	4	49		
47811171	מערכת נשימה	שעור	2	28		
47811191	מערכת נפרולוגית	שעור	1	14		
47812111	מערכת עיכול	שעור	1.5	20		

	26	26	3	שו"ת	תקשורת	47811441
		39	3	שעור	פתופיזיולוגיה של טראומה	47811811
192		0	3	התנסות	התנסויות מד"א	47812887
		236	22.5		סה"כ	
			45.5		סה"כ שנה א	

**רפואת חירום שנה ב' - סמסטר א'
תשפ"א**

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נקי"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
47812151	מערכת הפרשה פנימית אנדו ורביה	שעור	2	28	0	
47812831	אבחנה פיזיקלית	שו"ת	4	32	39	
47812841	נתיב אויר	שעור	2	26	0	
47812871	מצבי חרום פנימיים וויסות חום	שעור	4	52	0	
47812311	נוריאנטומה	שעור	2	26	0	
47812801	מצבי חירום מילדותיים	שעור	2	26		
47812321	נורופיזיולוגיה	שעור	2	26		
47812862	טראומה עיוני	שעור	3	36		
47812863	מיומנויות חרום בטראומה מעשי	תרגיל	2	52		
47812001	כתיבה מדעית	שעור	2	26		
47812901	תרגול מיומנויות	שו"ת	4	26	52	
47812888	התנסויות מד"א 2	התנסות	2	0	0	128
47812751	מבוא לקרדיולוגיה	שו"ת	3.5	78		
	סה"כ		34.5	434	190	128

רפואת חירום שנה ב' - סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נקי"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
47810008	קרדיולוגיה	שעור	3	39		
47810009	מגה קוד - קרדיולוגיה	שו"ת	3	13	52	
47812951	מבוא לאורטופדיה	שעור	1.5	20		
47812881	מצבי חירום פנימיים	שעור	4	52		
47812921	חילוץ והצלה ואר"ן	שעור	2	26	0	
47812911	מערכת הבריאות בישראל	שעור	3	39		
47813211	פרמקולוגיה קלינית	שעור	2	26		

	4	48	4	שו"ת	אסונות וארועים רבי נפגעים ברפואה דחופה טרום אישפוזית	47810007
	42	10	2.5	שו"ת	תרגול מצבי חירום פנימיים - מגה קוד	47813932
	26		1	תרגיל	מצבי חרום פדיאטריים מעשי	47810010
		26	2	שעור	מצבי חירום פדיאטריים	47812811
	124	299	28		סה"כ	
			62.5		סה"כ שנה ב'	

**רפואת חירום שנה ג' - סמסטר א'
תשפ"ב**

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
47813021	הצגה ודיון של מקרים רפואיים	שעור	2	26		
	סדנא לאולטראסונד	סדנא	2	26		קורס חדש
47219251	דיני בריאות	שעור	2	26		
47813051	מגה קוד מתקדם	שו"ת	2	0	32	
47813111	ACLS	סדנא	1	13		
47813121	PHTLS	סדנא	1	13		
47813131	PALS	סדנא	1	13		
47813931	התנסות בקרדיולוגיה	התנסות	3		64	
47813911	התנסות ברפואה דחופה	התנסות	4		160	
47813921	התנסות בילדים	התנסות	2		64	
47813941	התנסות במיילדות	התנסות	1		32	
47813861	עיבוד חוויות טראומתיות	סדנא	0.5	16		
47813951	התנסות בהרדמה	התנסות	2		64	
	סה"כ נק"ז ללא סמינרים וקורסי בחירה		23.5	133	384	
	קורסי בחירה : (אחד מהמוצעים)		2	26		
47219631	דימות רפואי	שעור				
47215090	תאוריות אישיות	שעור				
47214660	רפואה וחברה במערב מהרנסס ועד למאה העשרים ואחת	שעור	2	26		
47214650	צוותי בריאות מול התקשורת - מאויבים לידידים	שעור	2	26		
47215015	חשיפה למחקר	שעור				
	הבטים רב תחומים בזיקנה בריאה מתאוריה למעשה	שעור	2	26		
47219998	טכניקות הטיפול ההוליסטי - רפואת העידן החדש-ישן	שעור	2.5	30		

		25.5		סה"כ שנה ג	
				סמינריונים : (אחד מהמוצעים)	
		26	2	סמינר באנתרופולוגיה	47313020
			2	סמינר ניהול ומנהיגות במצבי משבר- טרם ובמהלך אסון המוני א	47219782
		26	2	סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות הבריאות א	47219591
		141	27.5	סה"כ נק"ז כולל קורסי בחירה וסמינרים	

רפואת חירום שנה ג' - סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
47810015	סדנא באתיקה	סדנא	1	13		
47813851	התנסויות קליניות בניידות טיפול נמרץ	התנסות	11.5			600
	סה"כ נק"ז ללא סמינרים		12.5	0		
	סמינריונים : (אחד מהמוצעים)					
47313021	סמינר באנתרופולוגיה	סמינר	2	26		
47219783	סמינר ניהול ומנהיגות במצבי משבר- טרם ובמהלך אסון המוני א	סמינר				
47219592	סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות הבריאות ב	סמינר	2	26		
	סה"כ כולל סמינרים		14.5	42		
	סה"כ שנה ג		42			
	סה"כ לתואר		150			
	אנגלית		2.00			
			152.00			

במחלקה לרפואת חירום מתאפשר לפאראמדיקים בעלי תעודת פאראמדיק ישראלית מסלול ייחודי להשלמה לתואר ראשון ברפואת חירום. משנת הלימודים תשע"ט הפאראמדיקים מצטרפים לכיתה הרגילה יומיים בשבוע למשך 5 סמסטרים כדי להשלים את לימודיהם לתואר ראשון.

מטרת התואר לפרמדיקים הינה להעניק הכשרה אקדמית לפרמדיקים אשר הוסמכו בתוכניות תעודה ואשר עובדים כפרמדיקים פעילים. סטודנטים אלה יהיו פטורים מרוב הלימודים ומהתנסויות אשר נלמדו כבר במסגרת הכשרת התעודה לפרמדיקים. תואר זה משרת את חזון המחלקה לרפואת חירום על פיו עתיד מקצוע הפרמדיק הינו כמקצוע אקדמי. התואר הראשון ברפואת חירום יקנה לבוגרי המסלול רקע מדעי רחב, הבנת עמוקה יותר של תהליכים ובסיס מוצק לחשיבה ולמחקר מדעי בתחום. התואר גם יאפשר לבוגרים המשך לימודים אקדמיים לקראת תארים גבוהים.

מצ"ב תכנית הלימודים המלאה לשנת חוזה תש"ף.

תכנית הלימודים המלאה לשנת חוזה תש"ף דינמית, כל שינוי עתידי בתכנית יובא לידיעת ציבור הסטודנטים בהודעות המחלקה ועדכון תכנית הלימודים

רפואת חירום משלימים שנה א' - סמסטר א' תש"פ

שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
12	20	2	שו"ת	כימיה כללית ואורגנית	47811031
	26	2	שעור	ביולוגיה של התא	47811041
	26	2	שעור	מיקרוביולוגיה אימונולוגיה ווירולוגיה	47811301
	20	1.5	שעור	היסטולוגיה ואמבריולוגיה	47811281
12	34	3	שו"ת	אנטומיה כללית	47811022
	0	0	קורס מקוון	הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	90055001
	13	1	שעור	פתולוגיה כללית	47811261
	26	2	שעור	פרמקולוגיה כללית	47811341
18	26	2.5	שו"ת	אפידימיולוגיה וקריאה ביקורתית	47811511
	18	1.5	שעור	מערכת המטולוגית	47811151
	0	0		הדרכה בספריה	47910001
42	209	17.5		סה"כ סמסטר א'	

רפואת חירום שנה א' - סמסטר ב' - תש"פ

שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
12	34	2.5	שעור	מבוא לביוכימיה	47811062
18	26	2.5	שו"ת	אפידימיולוגיה וחשיבה כמותית	47811521

40	4	שעור	מערכת לב וכלי דם	47811161
32	2	שעור	מערכת נשימה	47811171
19	1	שעור	מערכת נפרולוגית	47811191
20	1.5	שעור	מערכת עיכול	47812111
39	3	שעור	פתופיזיולוגיה של טראומה	47811811
210	16.5		סה"כ סמסטר ב	
	34		סה"כ שנה א	

רפואת חירום שנה ב' - סמסטר א' - תשפ"א

שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
0	28	2	שעור	מערכת הפרשה פנימית אנדו ורביה	47812151
35	35	4	שו"ת	אבחנה פיזיקלית	47812831
0	26	2	שעור	נתיב אויר	47812841
0	52	4	שעור	מצבי חרום פנימיים וויסות חום	47812871
2	24	2	שו"ת	ניירואנטומה	47812311
	16	1	שו"ת	ACLS	47813111
	16	1	שו"ת	PHTLS	47813121
	39	3	שעור	טראומה	47812862
	16	1	שו"ת	PALS	47813131
	26	2	שעור	ניירופיזיולוגיה	47812321
	30	2	שעור	מצבי חירום מילדותיים	47812801
	13	1	שו"ת	סדנא באתיקה	47810015
		25		סה"כ סמסטר ב' שנה ב'	
				קורסי בחירה: (אחד מהמוצעים)	
	26	2	שעור	דימות רפואי	47219631
	26	2	שעור	קשיבות לטיפול עצמי	47210020
	26	2	שעור	רפואה וחברה במערב מהרנסס ועד למאה העשרים ואחרת	47214660
	26	2	שעור	צוותי בריאות מול התקשורת מאויבים לידידים	47214650
	26	2	שעור	הבטים רב תחומים בזיקנה בריאות מתאוריה למעשה	47216020
	30	2.5	שעור	טכניקות הטיפול ההוליסטי - רפואת העידן החדש-ישן	47219998
		2		סה"כ בחירה	

				סמינריונים: (אחד מהמוצעים)	
	26	2	סמינר	סוגיות ניהול ומנהיגות מצבי משבר-טרם ובמהלך אסון	47219782
	26	2	סמינר	סמינר באנתרופולוגיה	47313020
	26	2	סמינר	סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות הבריאות א	47219591
		2		סה"כ סמינר	
190	481	29		סה"כ סמסטר א	

סה"כ שנה ב'

רפואת חירום שנה ב' - סמסטר ב' - תשפ"א

שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
	26	2	שעור	כתיבה מדעית	47812001
	34	3	שעור	קרדילוגיה	47810008
	20	1.5	שעור	מבוא לאורטופדיה	47812951
	52	4	שעור	מצבי חירום פנימיים	47812881
	26	2	שעור	פרמקולוגיה קלינית	47813211
	39	3	שעור	פתופיזיולוגיה של טראומה	47811811
	26	2	שעור	מצבי חירום פדיאטריים	47812811
	39	3	שעור	מערכת הבריאות בישראל	47812911
26		1	תרגיל	תרגול במצבי חירום פדיאטריים	47810010
		21.5		סה"כ חובה	
				סמינרים	
	26	2	סמינר	סוגיות ניהול ומנהיגות מצבי משבר-טרם ובמהלך אסון	47219783
	26	2	סמינר	סמינר באנתרופולוגיה	47313021
	26	2	סמינר	סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות הבריאות ב	47219592
		2		סה"כ סמינר	
0	197	23.5		סה"כ סמסטר ב	
		52.5		סה"כ שנה ב'	

רפואת חירום שנה ג' - סמסטר א' תשפ"ב

שעות תרגול	שעות הורה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
		0.5	התנסות	התנסות בקרדיולוגיה	47810004
	16	0.5	שעור	עיבוד חוויות טראומתיות	47813861
	20	1.5	שעור	דיני בריאות	47219251
	26	2	שעור	סדנא לאולטראסונד	
		2	התנסות	התנסות ברפואה דחופה	47810006
		1	התנסות	התנסות בילדים	47810005
		7.5		סה"כ שנה ג'	

94.00		סה"כ חובה לתואר
2.00		אנגלית
96.00		סה"כ לתואר