

תואר ראשון ברפואת חרום (B.EMS.)

תואר ראשון ברפואת חירום לפרמדיקים

המחלקה לרפואת חירום

בעלי תפקידים במחלקה

ד"ר אורן וכט	רמ"ח רפואת חירום
גב' מורן כורם	ראש התואר הראשון
ד"ר דגן שוורץ	יו"ר ועדת הוראה
גב' עידית שמואלביץ	מתאמת התנסויות קליניות בבתי החולים
גב' אפרת צ'רניאק	יו"ר ועדת שנה א'
ד"ר שפיר בוטנר	יו"ר ועדת שנה ב'
ד"ר דגן שוורץ	יו"ר ועדת שנה ג'
מר' מנחם בלומנטל	יו"ר ועדת קבלה ומרכז השתלמויות במד"א
גב' אביבה רוסבי	רכזת לענייני סטודנטים – תואר ראשון

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 אשפוזית 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 המסונף אקדמית לפקולטה למדעי הבריאות. 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. משנת 2022 מד"א סונף לאוניברסיטת בן גוריון ועובדים בשת"פ עם המחלקה לרפואת חירום לקידום תחום רפואת חירום.

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 מטופלים וקורס חובשים מורחב. לאחר סיום קורס החובשים 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 בלינסון, קפלן, אסף הרופא) כרוך במעבר הסטודנט למגורים באזור בית החולים בסמסטר זה. בתי החולים עמם המחלקה עובדת משתנים משנה לשנה. הסמסטר השני של השנה השלישית מוקדש בעיקרו להתנסויות קליניות על ניידות הטיפול הנמרץ של מד"א ולקורס מתקדם בסימולציה. 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.

תכנית לימודים

מצ"ב תכנית הלימודים לשנת חוזה תשפ"ה.
 תכנית הלימודים המלאה לשנת חוזה תשפ"ה 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' תשפ"ה - מחזור 28

שעות מעשי	התנסות מחלקתית	שעות מעבדה	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
				13	1	שעור	היסטולוגיה ופתולוגיה	47214630
			6	30	2.5	שו"ת	אנטומיה כללית	47211023
			65	46	6	שו"ת	עזרה ראשונה (EMT)	47811631
				26	2	שעור	פרמקולוגיה כללית	47811342
				0	0	קורס מקוון	הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	90055001
			18	26	2.5	שו"ת	אפידימיולוגיה וחשיבה כמותית א	47811511
				39	3	שעור	מערכת הבריאות בישראל	47812911
				18	1.5	שעור	מערכת המטולוגית	47811151
				0	0		הדרכה בספריה	47810001
			101	270	24.5		סה"כ	

רפואת חירום שנה א' - סמסטר ב'

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

				20	1.5	שעור	מערכת עיכול	47812111
			26	26	3	שו"ת	תקשורת	47811441
				39	3	שעור	פתופיזיולוגיה של טראומה	47811811
			0	26	2	שעור	ניורואנטומה	47812311
	192			0	3	התנסות	התנסויות מד"א 1	47812887
				262	24.5		סה"כ	
					49		סה"כ שנה א	

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

שעות מעשי	התנסות מחלקתית	שעות מעבדה	שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
			0	28	2	שעור	מערכת הפרשה פנימית אנדו ורביה	47812151
			39	32	4	שו"ת	אבחנה פיזיקלית	47812831
			0	26	2	שעור	נתיב אויר	47812841
			13		1	תרגול	תרגול נתיב אויר - מעשי	47812400
			0	52	4	שעור	מצבי חרום פנימיים וויסות חום	47812871
				26	2	שעור	מצבי חירום מילדותיים	47812801
				26	2	שעור	ניורופיזיולוגיה	47812321
				20	1.5	שעור	חוסן נפשי	47811600
			36	20	3	שו"ת	תרגול מיומנויות	47812901
				36	3	שעור	טראומה עיוני	47812862
				26	2	שעור	כתיבה מדעית	47812001
	128		0	0	2	התנסות	התנסויות מד"א 2	47812888
השם שונה ממבוא לקרדיולוגיה				78	3.5	שו"ת	פענוח א.ק.ג.	47812751
	128		190	370	32		סה"כ	

רפואת חירום שנה ב' - סמסטר ב'

שעות מעשי	התנסות מחלקתית	שעות מעבדה	שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
				39	3	שעור	קרדיולוגיה	47810008
			52	13	3	שו"ת	מגה קוד - קרדיולוגיה	47810009
				20	1.5	שעור	מבוא לאורטופדיה	47812951

				52	4	שעור	מצבי חירום פנימיים	47812881
			0	26	2	שעור	חילוץ והצלה ואר"ן	47812921
				26	2	שעור	פרמקולוגיה קלינית	47813211
				52	2	תרגיל	מיומנויות חרום בטראומה מעשי	47812863
			4	48	4	שו"ת	אסונות וארועים רבי נפגעים ברפואה דחופה טרום אישפוזית	47810007
			55	16	3.5	שו"ת	תרגול מצבי חירום פנימיים - מגה קוד	47813932
			26		1	תרגיל	מצבי חרום פדיאטריים מעשי	47810010
				26	2	שעור	מצבי חירום פדיאטריים	47812811
			137	318	28		סה"כ	
					60		סה"כ שנה ב'	

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

שעות מעשי	התנסות מחלקתית	שעות מעבדה	שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
				26	2	שעור	הצגה ודיון של מקרים רפואיים	47813021
	קורס באנגלית		26	9	2	סדנא	אולטרסאונד טרום אשפוזי	47813050
				26	2	שעור	דיני בריאות	47813045
			32.5	0	1.25	שו"ת	מגה קוד מתקדם	47813051
	64				3	התנסות	התנסות בקרדיולוגיה	47813931
	160				4	התנסות	התנסות ברפואה דחופה	47813911
	64				2	התנסות	התנסות בילדים	47813921
	32				1	התנסות	התנסות במיילדות	47813941
				16	0.5	סדנא	עיבוד חוויות טראומתיות	47813861
	קורס באנגלית			26	2	שעור	התמכרויות בחומרים פסיכואקטיביים	47813043
	64				2	התנסות	התנסות בהרדמה	47813951
	384			103	21.75		סה"כ נק"ז ללא סמינרים וקורסי בחירה	
				26	2		קורסי בחירה: (אחד מהמוצעים)	
						שעור	דימות רפואי	47219631
				26	2	שעור	רפואה וחברה במערב מהרנסס ועד למאה העשרים ואחת	47214660
				26	2	שעור	צוותי בריאות מול התקשורת - מאויבים לידידים	47214650
				26	2	שעור	המטפל והמטופל	47215455
				26	2	שעור	הבטים רב תחומים בזיקנה בריאה מתאוריה למעשה	47216020

				26	2	שעור	קשיבות לטיפול עצמי	47210020
					23.75		סה"כ שנה ג	
							סמינריונים : (אחד מהמוצעים)	
				26	2	סמינר	סמינר באנתרופולוגיה	47313020
					2	סמינר	סמינר באוכלוסיות פגיעות במצבי שגרה וחירום	47813065
				26	2	סמינר	סמינר מחקר במצבי חרום במערכת הבריאות	47813060
				141	25.75		סה"כ נק"ז כולל קורסי בחירה וסמינרים	

רפואת חירום שנה ג' - סמסטר ב'

שעות מעשי	התנסות מחלקתית	שעות מעבדה	שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
				39	3	שעור	קבלת החלטות בתנאי לחץ ואי ודאות	47813041
				7	0.5	שעור	בשורה מרה	47813042
				6	0.5	שעור	פענוח א.ק.ג מתקדם	47213035
			36	3	3	תרגול	ליווי להשתלמות קלינית במד"א	47813055
				13	1	סדנא	סדנא באתיקה	47810015
	600				11.5	התנסות	התנסויות קליניות בניידות טיפול נמרץ	47813851
				0	19.5		סה"כ נק"ז ללא סמינרים	
							סמינריונים : (אחד מהמוצעים)	
				26	2	סמינר	סמינר באנתרופולוגיה	47313021
						סמינר	סמינר באוכלוסיות פגיעות במצבי שגרה וחירום	47813070
				26	2	סמינר	סמינר מחקר במצבי חרום במערכת הבריאות	478
				42	21.5		סה"כ כולל סמינרים	

47.25

156.3

2.00

158.25

סה"כ שנה ג

סה"כ לתואר אנגלית

תואר ראשון ברפואת חירום לפרמדיקים

במחלקה לרפואת חירום מתאפשר לפאראמדיקים בעלי תעודת פאראמדיק ישראלית מסלול ייחודי להשלמה לתואר ראשון ברפואת חירום. משנת הלימודים תשע"ט הפאראמדיקים מצטרפים לכיתה הרגילה במהלך השבוע למשך 6 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 תשפ"ה.

תכנית הלימודים המלאה לשנת חוזה תשפ"ה דינמית, כל שינוי עתידי בתכנית יובא לידיעת ציבור הסטודנטים בהודעות המחלקה ועדכון תכנית הלימודים.

רפואת חירום משלימים שנה א' - סמסטר א תשפ"ה - מחזור 28

שעות מעשי	התנסות מחלקתית	שעות מעבדה	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
				13	1	שעור	היסטולוגיה ואמבריולוגיה	47214630
			6	30	2.5	שו"ת	אנטומיה כללית	47211023
				26	2	שעור	פרמקולוגיה כללית	47811342
				0	0	קורס מקוונן	הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	90055001
			18	26	2.5	שו"ת	אפידמיולוגיה וחשיבה כמותית א	47811511
				39	3	שעור	מערכת הבריאות בישראל	47812911
				18	1.5	שעור	מערכת המטולוגית	47811151
				0	0		הדרכה בספריה	47910001
			36	224	18.5		סה"כ	

רפואת חירום שנה א' -
סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	שעות מעבדה	התנסות מחלקתית	שעות מעשי
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				
47811811	פתופיזיולוגיה של טראומה	שעור	3	39				
47812311	נוירואנטומה	שעור	2	26	0			
47811600	חוסן נפשי	שעור	1.5	20				
	סה"כ		20	256				
	סה"כ שנה א		38.5					

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

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	שעות מעבדה	התנסות מחלקתית	שעות מעשי
47812151	מערכת הפרשה פנימית אנדו ורביה	שיעור	2	28	0			
47812831	אבחנה פיזיקלית	שו"ת	4	32	39			
47812841	נתיב אויר	שעור	2	26	0			
47812400	תרגול נתיב אויר	תרגול	1		13			
47812871	מצבי חרום פנימיים וויסות חום	שעור	4	52	0			
47812801	מצבי חירום מילדותיים	שעור	2	26				
47812321	נוירופיזיולוגיה	שעור	2	26				
47812862	טראומה עיוני	שעור	3	36				
47812001	כתיבה מדעית	שעור	2	26				
	סה"כ		22	252	190		0	

**רפואת חירום שנה ב' -
סמסטר ב'**

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	שעות מעבדה	התנסות מחלקתית	שעות מעשי
47810008	קרדיולוגיה	שעור	3	39				
47812951	מבוא לאורטופדיה	שעור	1.5	20				
47812881	מצבי חירום פנימיים	שעור	4	52				
47812921	חילוץ והצלה ואר"ן	שעור	2	26	0			

				26	2	שעור	פרמקולוגיה קלינית	47813211
			55	16	3.5	שו"ת	תרגול מצבי חירום פנימיים - מגה קוד	47813932
			26		1	תרגיל	מצבי חרום פדיאטריים מעשי	47810010
				26	2	שעור	מצבי חירום פדיאטריים	47812811
			81	205	19		סה"כ	
					41		סה"כ שנה ב'	

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

שעות מעשי	התנסות מחלקתית	שעות מעבדה	שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
				26	2	שעור	הצגה ודיון של מקרים רפואיים	47813021
	קורס באנגלית		26	9	1.75	סדנא	סדנא לאולטראסונד	47813050
				26	2	שעור	דיני בריאות	47813045
			32.5	0	1.25	שו"ת	מגה קוד מתקדם	47813051
	160				2	התנסות	התנסות ברפואה דחופה	47813911
	64				1	התנסות	התנסות בילדים	47813921
	קורס באנגלית			26	2	שעור	התמכרויות בחומרים פסיכואקטיבים	47813043
				16	0.5	סדנא	עיבוד חוויות טראומתיות	47813861
	224			103	12.5		סה"כ נק"ז ללא סמינרים וקורסי בחירה	
				26	2		קורסי בחירה: (אחד מהמוצעים)	
						שעור	דימות רפואי	47219631
				26	2	שעור	רפואה וחברה במערב מהרנסס ועד למאה העשרים ואחת	47214660
				26	2	שעור	צוותי בריאות מול התקשורת - מאויבים לידידים	47214650
				26	2	שעור	המטפל והמטופל	47215455
				26	2	שעור	הבטים רב תחומים בזיקנה בריאה מתאוריה למעשה	47216020
				26	2	שעור	קשיבות לטיפול עצמי	47210020
					14.5		סה"כ שנה ג	
							סמינריונים: (אחד מהמוצעים)	
				26	2	סמינר	סמינר באנתרופולוגיה	47313020

						סמינר	סמינר באוכלוסיות פגיעות במצבי שגרה וחירום	47813065
				26	2	סמינר	סמינר מחקר במצבי חרום במערכת הבריאות	47813060
				141	16.5		סה"כ נק"ז כולל קורסי בחירה וסמינרים	

רפואת חירום שנה ג' -
סמסטר ב'

שעות מעשי	התנסות מחלקתית	שעות מעבדה	שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
				39	3	שעור	קבלת החלטות בתנאי לחץ ואי ודאות	47813041
				7	0.5	שעור	בשורה מרה	47813042
				6	0.5	שעור	פענוח א.ק.ג מתקדם	47213035
			36	3	3	תרגול	ליווי להשתלמות קלינית במד"א	47813055
				13	1	סדנא	סדנא באתיקה	47810015
					8		סה"כ נק"ז ללא סמינרים	
							סמינריונים : (אחד מהמוצעים)	
				26	2	סמינר	סמינר באנתרופולוגיה	47313021
						סמינר	סמינר באוכלוסיות פגיעות במצבי שגרה וחירום	47813070
				26	2	סמינר	סמינר מחקר במצבי חרום במערכת הבריאות	478
					10		סה"כ כולל סמינרים	
					26.5		סה"כ שנה ג	
					106		סה"כ לתואר	
					2.00		אנגלית	
					108.00			