

תואר ראשון ברפואת חרום (B.EMS.)

תואר ראשון ברפואת חירום לפרמדיקים

המחלקה לרפואת חירום

בעלי תפקידים במחלקה

ד"ר עמית פרנקל	רמ"ח רפואת חירום
ד"ר אורן וכט	ראש התואר הראשון
ד"ר דגן שוורץ	יו"ר ועדת הוראה, מלווה התנסויות בתי חולים
גב' עידית שמואלביץ	מתאמת התנסויות קליניות בבתי החולים
מר יוני כהן	יו"ר ועדת שנה א'
מר איל עוז	יו"ר ועדת שנה ב'
גב' עידית שמואלביץ	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 הטרומאישפוזית 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.

תכנית לימודים

מצ"ב תכנית הלימודים לשנת חוזה תשפ"א.

תכנית הלימודים המלאה לשנת חוזה תשפ"א 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"א

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 ואימונולוגיה 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 מקוון	0	0		
47811511	אפידימיולוגיה וחשיבה כמותית א	שו"ת	2.5	26	18	
47811151	מערכת המטולוגית	שעור	1.5	18		
47810001	הדרכה בספריה		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	אפידימיולוגיה 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		
47811441	תקשורת	שו"ת	3	26	26	
47811811	פתופיזיולוגיה של טראומה	שעור	3	39		

47812311	נוירואנטומה	שעור	2	26	0	
47812911	מערכת הבריאות בישראל	שעור	3	39		
47812887	התנסויות מד"א	התנסות	3	0		192
	סה"כ		27.5	301		
	סה"כ שנה א		50.5			

רפואת חירום שנה ב' - סמסטר א' תשפ"ב

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
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	
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		
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		32.5	408	190	128

רפואת חירום שנה ב' - סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"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	
47813211	פרמקולוגיה קלינית	שעור	2	26		
47810007	אסונות וארועים רבי נפגעים ברפואה דחופה טרום אישפוזית	שו"ת	4	48	4	
47813932	תרגול מצבי חירום פנימיים - מגה קוד	שו"ת	2.5	10	42	
47810010	מצבי חרום פדיאטריים מעשי	תרגיל	1		26	
47812811	מצבי חירום פדיאטריים	שעור	2	26		

	סה"כ			25	260	124	
	סה"כ שנה ב'			57.5			

רפואת חירום שנה ג' - סמסטר א' תשפ"ג

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
47813021	הצגה ודיון של מקרים רפואיים	שעור	2	26		
47813050	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				
47214660	רפואה וחברה במערב מהרנסס ועד למאה העשרים ואחת	שעור	2	26		
47214650	צוותי בריאות מול התקשורת - מאויבים לידידים	שעור	2	26		
47216020	הבטים רב תחומים בזיקנה בריאה מתאוריה למעשה	שעור	2	26		
47210020	קשיבות לטיפול עצמי	שעור	2	26		
47219998	טכניקות הטיפול ההוליסטי - רפואת העידן החדש-ישן	שעור	2.5	30		
	סה"כ שנה ג		25.5			
	סמינריונים : (אחד מהמוצעים)					
47313020	סמינר באנתרופולוגיה	סמינר	2	26		
47219782	סמינר ניהול ומנהיגות במצבי משבר-טרם ובמהלך אסון המוני א	סמינר	2			
47219591	סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות הבריאות א	סמינר	2	26		

		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
47813041	קבלת החלטות בתנאי לחץ ואי ודאות	שעור	3	39		
47813042	בשורה מרה	שעור	1	14		
	התמכרויות בחומרים פסיכואקטיבים	שעור	2	26		
47810015	סדנא באתיקה	סדנא	1	13		
47813851	התנסויות קליניות בניידות טיפול נמרץ	התנסות	11.5			600
	סה"כ נק"ז ללא סמינרים		18.5	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		20.5	42		
	סה"כ שנה ג		48			
	סה"כ לתואר		156			
	אנגלית		2.00			
			158.00			

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 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 תשפ"א.

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

רפואת חירום משלימים שנה א' - סמסטר א' תשפ"א

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול
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	34	12
90055001	הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	קורס מקוון	0	0	
47811261	פתולוגיה כללית	שעור	1	13	
47811341	פרמקולוגיה כללית	שעור	2	26	
47811511	אפידימיולוגיה וקריאה ביקורתית	שו"ת	2.5	26	18
47811151	מערכת המטולוגית	שעור	1.5	18	
47910001	הדרכה בספריה		0	0	
	סה"כ סמסטר א		17.5	209	42

רפואת חירום שנה א' - סמסטר ב' - תשפ"א

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול
47811062	מבוא לביוכימיה	שעור	2.5	34	12
47811521	אפידימיולוגיה וחשיבה כמותית	שו"ת	2.5	26	18
47811161	מערכת לב וכלי דם	שעור	4	40	
47811171	מערכת נשימה	שעור	2	32	
47811191	מערכת נפרולוגית	שעור	1	19	
47812111	מערכת עיכול	שעור	1.5	20	
47812911	מערכת הבריאות בישראל	שעור	3	39	
47812311	נוירואנטומה	שו"ת	2	24	2

47811811	פתופיזיולוגיה של טראומה	שעור	3	39	
	סה"כ סמסטר ב		21.5	273	
	סה"כ שנה א		39		

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

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול
47812151	מערכת הפרשה פנימית אנדו ורביה	שיעור	2	28	0
47812831	אבחנה פיזיקלית	שו"ת	4	35	35
47812841	נתיב אויר	שעור	2	26	0
47812871	מצבי חרום פנימיים וויסות חום	שעור	4	52	0
47813111	ACLS	שו"ת	1	16	
47813121	PHTLS	שו"ת	1	16	
47812862	טראומה	שעור	3	39	
47813131	PALS	שו"ת	1	16	
47812801	מצבי חירום מילדותיים	שעור	2	30	
47812001	כתיבה מדעית	שעור	2	26	
47810015		שו"ת	1	13	

	סמינריונים: (אחד מהמוצעים)	קורס שנתי	סמסטר א+ב		
47819782	סוגיות ניהול ומנהיגות מצבי משבר-טרם ובמהלך אסון	סמינר	2	26	
47313020	סמינר באנתרופולוגיה	סמינר	2	26	
47219591	סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות בריאות א	סמינר	2	26	
	סה"כ לסמסטר א' שנה ב'		25		

שנה ב' - סמסטר ב

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול
47810008	קרדיולוגיה	שעור	3	34	
47812951	מבוא לאורטופדיה	שעור	1.5	20	
47812881	מצבי חירום פנימיים	שעור	4	52	
47813211	פרמקולוגיה קלינית	שעור	2	26	
47812811	מצבי חירום פדיאטריים	שעור	2	26	

47812921	חילוץ והצלה אר"ן	שעור	2	26	
47810010	תרגול במצבי חירום פדיאטריים	תרגיל	1		26
	סה"כ חובה		15.5		

	סמינריונים: (אחד מהמוצעים)	קורס שנתי	סמסטר א+ב		
47819783	סוגיות ניהול ומנהיגות מצבי משבר-טרם ובמהלך אסון	סמינר	2	26	
47313021	סמינר באנתרופולוגיה	סמינר	2	26	
47219592	סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות בריאות ב	סמינר	2	26	
	סה"כ סמסטר ב		17.5		
	סה"כ לשנה ב		42.5	158	0

שנה ג' רפואת חרום משלימים תשפ"ג

מס' קורס	שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול
47810004	התנסות בקרדיולוגיה	התנסות	0.5		
47813861	עיבוד חוויות טראומתיות	שעור	0.5	16	
47219251	דיני בריאות	שעור	2	26	
47813050	סדנא לאולטראסונד	שעור	2	26	
47812321	נוירופיזיולוגיה	שעור	2	26	
47810006	התנסות ברפואה דחופה	התנסות	2		
47810005	התנסות בילדים	התנסות	1		
	סה"כ שנה ג'		10		
	קורסי בחירה: (אחד מהמוצעים)				
47219631	דימות רפואי	שעור	2	26	
47210020	קשיבות לטיפול עצמי	שעור	2	26	
47214660	רפואה וחברה במערב מהרנסס ועד למאה העשרים ואחרת	שעור	2	26	
47214650	צוותי בריאות מול התקשורת מאויבים לידידים	שעור	2	26	
47216020	הבטים רב תחומים בזיקנה בריאות מתאוריה למעשה	שעור	2	26	
47219998	טכניקות הטיפול ההוליסטי - רפואת העידן החדש-ישן	שעור	2.5	30	
	סה"כ בחירה		2		
	סה"כ לשנה ג		12		

93.5	סה"כ לתואר
2	אנגלית

95.5

הערה: תוספת של 0.5 נק"ז תעודכן במהלך השנה. סה"כ נק"ז לתואר 96.