

תואר ראשון ברפואת חרום (B.EMS.)

תואר ראשון ברפואת חירום לפרמדיקים

המחלקה לרפואת חירום

בעלי תפקידים במחלקה

ד"ר אורן וכת	רמ"ח רפואת חירום
גב' מורן כורם	ראש התואר הראשון
ד"ר ז'נט אוזר	יו"ר ועדת הוראה
גב' עידית שמואלביץ	מתאמת התנסויות קליניות בבתי החולים
מר בוריס מירצ'בסקי	יו"ר ועדת שנה א'
גב' אור לביא	יו"ר ועדת שנה ב'
ד"ר עמית פרנקל	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 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 רמב"ם, בילינסון, קפלן, שערי-צדק) 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"ב.
 תכנית הלימודים המלאה לשנת חוזה תשפ"ב 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"ב

שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
כימיה כללית ואורגנית	שו"ת	2	20	12	
ביולוגיה של התא	שעור	2	26		
מיקרוביולוגיה אימונולוגיה ווירולוגיה	שעור	2	26		
היסטולוגיה ואמבריולוגיה	שעור	1	13		יחד עם סיעוד
אנטומיה כללית	שו"ת	2.5	30	6	יחד עם סיעוד
עזרה ראשונה (EMT)	שו"ת	6	46	65	תוספת של 0.5 נקז
פרמקולוגיה כללית	שעור	2	26		
הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	קורס מקוון	0	0		
אפידימיולוגיה וחשיבה כמותית א	שו"ת	2.5	26	18	
מערכת הבריאות בישראל	שעור	3	39		
מערכת המטולוגית	שעור	1.5	18		
הדרכה בספריה		0	0		
סה"כ		24.5	270	101	

רפואת חירום שנה א' - סמסטר ב'

שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
מבוא לביוכימיה	שעור	2.5	34		

	18	26	2.5	שו"ת	אפידימיולוגיה וחשיבה כמותית ב'
		49	4	שעור	מערכת לב וכלי דם
		28	2	שעור	מערכת נשימה
		14	1	שעור	מערכת נפרולוגית
		20	1.5	שעור	מערכת עיכול
	26	26	3	שו"ת	תקשורת
		39	3	שעור	פתופיזיולוגיה של טראומה
	0	26	2	שעור	נורואנטומה
		20	1.5	שעור	חוסן נפשי
192		0	3	התנסות	התנסויות מד"א
		282	26		סה"כ
			50.5		סה"כ שנה א

רפואת חירום שנה ב' - סמסטר א' תשפ"ג

שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
מערכת הפרשה פנימית אנדו ורביה	שיעור	2	28	0	
אבחנה פיזיקלית	שו"ת	4	32	39	
נתיב אויר	שעור	2	26	0	
תרגול נתיב אויר	תרגול	1		13	
מצבי חרום פנימיים וויסות חום	שעור	4	52	0	
מצבי חירום מילדותיים	שעור	2	26		
נורופיזיולוגיה	שעור	2	26		
תרגול מיומנויות	שו"ת	3	20	36	
טראומה עיוני	שעור	3	36		
מיומנויות חרום בטראומה מעשי	תרגיל	2	52		
כתיבה מדעית	שעור	2	26		
התנסויות מד"א 2	התנסות	2	0	0	128
מבוא לקרדיולוגיה	שו"ת	3.5	78		
סה"כ		32.5	402	190	128

רפואת חירום שנה ב' - סמסטר ב'

שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
קרדיולוגיה	שעור	3	39		
מגה קוד - קרדיולוגיה	שו"ת	3	13	52	
מבוא לאורטופדיה	שעור	1.5	20		
מצבי חירום פנימיים	שעור	4	52		
חילוץ והצלה ואר"ן	שעור	2	26	0	
פרמקולוגיה קלינית	שעור	2	26		
אסונות וארועים רבי נפגעים ברפואה דחופה טרום אישפוזית	שו"ת	4	48	4	
תרגול מצבי חירום פנימיים - מגה קוד	שו"ת	3.5	16	55	
מצבי חרום פדיאטריים מעשי	תרגיל	1		26	
מצבי חירום פדיאטריים	שעור	2	26		
סה"כ		26	266	137	
סה"כ שנה ב'		58.5			

רפואת חירום שנה ג' - סמסטר א' תשפ"ד

שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
הצגה ודיון של מקרים רפואיים	שעור	2	26		
סדנא לאולטראסונד	סדנא	1.75	9	26	
דיני בריאות	שעור	2	26		
סדנת א.ק.ג מתקדם מקוון	סדנא	0.5	6		קורס חדש
מגה קוד מתקדם	שו"ת	1.25	0	32.5	
התנסות בקרדיולוגיה	התנסות	3			64
התנסות ברפואה דחופה	התנסות	4			160
התנסות בילדים	התנסות	2			64
התנסות במיילדות	התנסות	1			32
עיבוד חוויות טראומתיות	סדנא	0.5	16		
התנסות בהרדמה	התנסות	2			64
סה"כ נק"ז ללא סמינרים וקורסי בחירה		20	83		384
קורסי בחירה : (אחד מהמוצעים)		2	26		
דימות רפואי	שעור				

		26	2	שעור	רפואה וחברה במערב מהרנסס ועד למאה העשרים ואחת
		26	2	שעור	צוותי בריאות מול התקשורת - מאויבים לידידים
		26	2	שעור	המטפל והמטופל
		26	2	שעור	הבטים רב תחומים בזיקנה בריאה מתאוריה למעשה
		26	2	שעור	קשיבות לטיפול עצמי
		30	2.5	שעור	טכניקות הטיפול ההוליסטי - רפואת העידן החדש-ישן
			22		סה"כ שנה ג
					סמינריונים : (אחד מהמוצעים)
		26	2	סמינר	סמינר באנתרופולוגיה
			2	סמינר	סמינר ניהול ומנהיגות במצבי משבר-טרם ובמהלך אסון המוני א
		26	2	סמינר	סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות הבריאות א
		141	24		סה"כ נק"ז כולל קורסי בחירה וסמינרים

רפואת חירום שנה ג' - סמסטר ב'

שם הקורס	א. הוראה	נק"ז	שעות הוראה	שעות תרגול	התנסות מחלקתית
קבלת החלטות בתנאי לחץ ואי ודאות	שעור	3	39		
בשורה מרה	שעור	0.5	7		
ליווי להשתלמות קלינית במד"א	תרגול	3	3	36	
התמכרויות בחומרים פסיכואקטיביים	שעור	2	26		
סדנא באתיקה	סדנא	1	13		
התנסויות קליניות בניידות טיפול נמרץ	התנסות	11.5			600
סה"כ נק"ז ללא סמינרים		21	0		
סמינריונים : (אחד מהמוצעים)					
סמינר באנתרופולוגיה	סמינר	2	26		
סמינר ניהול ומנהיגות במצבי משבר-טרם ובמהלך אסון המוני א	סמינר				
סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות הבריאות ב	סמינר	2	26		
סה"כ כולל סמינרים		23	42		
סה"כ שנה ג		47			

156
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"ב.

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' תשפב

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
	0	0	קורס מקוונן	הכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	90055001
	39	3	שעור	מערכת הבריאות בישראל	47812911
	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
36	224	18.5		סה"כ סמסטר א	

רפואת חירום שנה א' - סמסטר ב' - תשפא

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
	26	2	שעור	ניורואנטומיה	47812311
	39	3	שעור	פתופיזיולוגיה של טראומה	47811811
	236	18.5		סה"כ סמסטר ב	
		37		סה"כ שנה א	

רפואת חירום שנה ב' משלימים רגילים - סמסטר א' - תשפג

שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
0	28	2	שיעור	מערכת הפרשה פנימית אנדו ורביה	47812151
35	35	4	שו"ת	אבחנה פיזיקלית	47812831
0	26	2	שעור	נתיב אויר	47812841
16	55	1	תרגול	נתיב אויר מעשי	47812400
0	52	4	שעור	מצבי חרום פנימיים וויסות חום	47812871
	39	3	שעור	טראומה	47812862
	30	2	שעור	מצבי חירום מילדותיים	47812801
	26	2	שעור	כתיבה מדעית	47812001
	13	1	שו"ת	סדנא באתיקה	47810015
		21		סה"כ סמסטר ב' שנה ב'	

סמסטר א+ב	קורס שנתי	סמינריונים: (מהמוצעים)	סמסטר
26	2	סמינר	47819783 47819782 סוגיות ניהול ומנהיגות מצבי משבר-טרם ובמהלך אסון
26	2	סמינר	47313021 47313020 סמינר באנתרופולוגיה
26	2	סמינר	47219592 47219591 סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות בריאות א
	23		סה"כ לסמסטר

שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
	34	3	שעור	קרדיולוגיה	47810008
	20	1.5	שעור	מבוא לאורטופדיה	47812951

	52	4	שעור	מצבי חירום פנימיים	47812881
	26	2	שעור	פרמקולוגיה קלינית	47813211
	26	2	שעור	מצבי חירום פדיאטריים	47812811
	26	2	שעור	חילוץ והצלה אר"ן	47812921
26		1	תרגיל	תרגול במצבי חירום פדיאטריים	47810010
		15.5		סה"כ חובה	

		סמסטר א+ב	קורס שנתי	סמינריונים: (מהמוצעים) (אחד)	
	26	2	סמינר	סוגיות ניהול ומנהיגות מצבי משבר-טרם ובמהלך אסון	47819783
	26	2	סמינר	סמינר באנתרופולוגיה	47313021
	26	2	סמינר	סמינר בסוגיות נבחרות בניהול מערכות בריאות א	47219592
		17.5		סה"כ סמסטר ב	
0	158	40.5		סה"כ לשנה ב	

**שנה ג' רפואת חרום משלימים
תשפד**

שעות תרגול	שעות הוראה	נק"ז	א. הוראה	שם הקורס	מס' קורס
		0.5	התנסות	התנסות בקרדיולוגיה	47810004
	16	0.5	שעור	עיבוד חוויות טראומתיות	47813861
	26	2	שעור	דיני בריאות	47219251
	39	3	שעור	קבלת החלטות בתנאי לחץ ואי ודאות	47813041
	26	2	שעור	סדנא לאולטראסונד	47813050
	26	2	שעור	נירופיזיולוגיה	47812321
	6	0.5	סדנא	סדנת א.ק.ג מתקדם מקוון	4781
		2	התנסות	התנסות ברפואה דחופה	47810006
		1	התנסות	התנסות במילדות	47813941
		1	התנסות	התנסות בילדים	47810005
		14.5		סה"כ שנה ג'	
				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	
		16.5		סה"כ לשנה ג	

	94			סה"כ לתואר
	2		אנגלית	