

מחזור ל - תכנית לימודים

שנה א מדעי הים והסביבה הימית - תשפ"ז

קורסי חובה			
סמסטר א'	נ.ז.	סמסטר ב'	נ.ז.
כימיה כללית	4	כימיה אורגנית	4
כימיה מעבדה	0.5	כימיה מעבדה	0.5
חדו"א א	3	חדו"א ב	3
פיסיקה מכניקה	4	פיסיקה חשמל	4
ביולוגיה של התא והאורגניזם	3	ביולוגיה של התא ב'	2
מבוא לאקולוגיה	3	ביולוגיה של התא - מעבדה	0.5
שיטות בעיבוד נתונים פייטון	2.5	בוטניקה ימית	3
ימאות עיונית א	1	ביוסטטיסטיקה	4
ימאות מעשית א		ימאות עיונית ב'	1
		ימאות מעשית ב	
		כימיה פיזיקלית	3.5
		המערכת האקולוגית של הים התיכון	3
נ.ז. סמסטר א	21	נ.ז. סמסטר ב	28.5
סה"כ שנתי		49.5	

שנה א ביוטכנולוגיה - תשפ"ז

קורסי חובה			
סמסטר א'	נ.ז.	סמסטר ב'	נ.ז.
כימיה כללית	4	כימיה אורגנית	4
כימיה מעבדה	0.5	כימיה מעבדה	0.5
חדו"א א	3	חדו"א ב	3
פיסיקה מכניקה	4	פיסיקה חשמל	4
מבוא לביולוגיה	3	ביולוגיה של התא	2
מבוא לאקולוגיה	3	ביולוגיה של התא - מעבדה	0.5
שיטות בעיבוד נתונים פייטון	2.5	בוטניקה ימית	3
ימאות עיונית א	1	ביוסטטיסטיקה	4
ימאות מעשית א		ימאות עיונית ב'	1
		ימאות מעשית ב	
		כימיה פיזיקלית	3.5
		המערכת האקולוגית של הים התיכון	3
נ.ז. סמסטר א	21	נ.ז. סמסטר ב	28.5
סה"כ שנתי		49.5	

שנה ב -מדעי הים והסביבה הימית/ביוטכנולוגיה - תשפ"ח

קורסי חובה			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
מבוא לאקלים	2.5	מבוא למיקרוביולוגיה	3
ביוכימיה	4	מעבדה במיקרוביולוגיה	0.5
מעבדה בביוכימיה	1	ביולוגיה מולקולרית	4
גנטיקה	4.5	מעבדה בביולוגיה מולקולרית	1
מעבדה בביולוגיה מולקולרית	0.5	יסודות האימונוולוגיה והוירולוגיה	2
אוק' כימית	3.5	פיזיולוגיה של מערכות	4
מבוא לביואיפורמטיקה	1	אוקיינוגרפיה פיזיקלית	4
		זואולוגיה	4
		כתיבה מדעית	2
נ.ז. סמסטר א:	17	נ.ז. סמסטר ב :	24.5

קורסי חובה - מסלול מדעי הים

סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
		שימור הסביבה הימית והחופית	2
סה"כ נ.ז. שנתי:		43.5	

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה

סמסטר ב	נ.ז.	סמסטר קיץ	נ.ז.
תהליכי יסוד בביוטכנולוגיה	2	שיטות מתקדמות בביולוגיה מולקולרית - מעבדה מרוכז	2
סה"כ נ.ז. שנתי:		45.5	

קורסי בחירה

סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.	סמסטר קיץ	נ.ז.
ניווט חופי	1	ימאות מעשית ב		שיטות מחקר תת מימיות	3
				שיטות מתקדמות בביולוגיה מולקולרית	2
יונקים ימיים	2				
ניווט מכשירים	1				

סטודנטים שבחרו להוציא רשיון משיט מחוייבים להשתתף בקורסים ניווט חופי ימאות מעשית וניווט מכשירים.

מחזור ל' - תכנית לימודים
שנה ג מדעי הים והסביבה הימית - תשפ"ט

קורסי חובה - מסלול מדעי הים			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
אוקיינוגרפיה ביולוגית-קורס תוכן	3	סמינריון בוגר	3
גיאולוגיה ימית	3	חקלאות מים וים	4
מיקרוביולוגיה ימית	3	משבר האקלים וקיימות סביבתית	2
טיפול במים והתפלת מים	2	פרקים נבחרים באבולוציה	2
איכטיולוגיה	2.5	הפלגה אוקיינוגרפית	3.5
לימינולוגיה	2		
ביולוגיה ואקולוגיה של שוניות אלמוגים	2		
סה"כ נ.ז. סמסטר א	17.5	סה"כ נ.ז. סמסטר ב	14.5
סה"כ נ.ז. שנתי:		32	

שנה ג ביוטכנולוגיה - תשפ"ט

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה התמחות ביוטכנולוגיה ימית			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
גיאולוגיה ימית	3	סמינריון בוגר	3
חומרי טבע וטוקסינים מהים	3	חקלאות מים וים	4
ביואינפורמטיקה	3	חומרי טבע מן הים-מעבדה	2
מבוא לביוטכנולוגיה	2	ביוטכנולוגיה ימית (מרוכז)-קורס תוכן באנגלית	3
מיקרוביולוגיה ימית	3	אתיקה ומשפט בביוטכנולוגיה	2
פרויקט מחקר - קורס תוכן באנגלית	3	פרויקט מחקר- קורס תוכן באנגלית	3
סה"כ נ.ז. סמסטר א	17	סה"כ נ.ז. סמסטר ב	17
סה"כ נ.ז. שנתי:		34	

שנה ג ביוטכנולוגיה ימית התמחות חק" - תשפ"ט

קורסי חובה - מסלול ביוטכנולוגיה-התמחות בחק"י			
סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
איכטיולוגיה	2.5	סמינריון בוגר	3
פיזיולוגיה של דגים	2	חקלאות מים וים	4
חומרי טבע מהים וטוקסינים מהים	3	גידול ורבייה של דגים	2
ביואינפורמטיקה	3	חומרי טבע מן הים מעבדה	3.5
פרויקט מחקר - קורס תוכן באנגלית	3	ביוטכנולוגיה ימית (מרוכז)-קורס תוכן באנגלית	3
		דיג וגידול דגים בים הפתוח	2
		פרויקט מחקר - קורס תוכן באנגלית	3
סה"כ נ.ז. סמסטר א	13.5	סה"כ נ.ז. סמסטר ב	20.5
סה"כ נ.ז. שנתי		34	
סה"כ נ.ז. שנתי:		34	

קורסי בחירה מדעי הים

סמסטר א	נ.ז.	סמסטר ב	נ.ז.
מסלול מדעי הים			
יישומי GIS	2	המורפולוגיה החופית של ישראל	2
אנדוקרינולוגיה	2	אימונולוגיה	3
גידול לרזולי בחק"י	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
ביוטכנולוגיה של אצות	2	מערכות סגורות לגידול דגים - קורס תוכן באנגלית	2
פיזיולוגיה של דגים	2	דיג וגידול דגים בים הפתוח	2
פרויקט מחקר - קורס תוכן באנגלית	3	ביוטכנולוגיה ימית מרוכז -קורס תוכן באנגלית	3
		פרוייקט מחקר - קורס תוכן באנגלית	3

התמחות ביוטכנולוגיה ימית

פיזיולוגיה של דגים	2	אימונולוגיה	3
יישומי GIS	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
אנדוקרינולוגיה	2	מערכות סגורות לגידול דגים- תוכן אנגלית	2
גידול לרזולי בחק"י	2	דיג וגידול דגים בים הפתוח	2
ביוטכנולוגיה של אצות	3		

התמחות בחק"י

יישומי GIS	2	אימונולוגיה	3
אנדוקרינולוגיה	2	מפוטנציאל הפעולה להתנהגות	2
גידול לרזולי בחק"י	2	מערכות סגורות לגידול דגים - קורס תוכן באנגלית	2
ביוטכנולוגיה של אצות	3		
מיקרוביולוגיה ימית	3		

סה"כ נ.ז. לסגירת התואר

מסלול מדעי הים	
חובה	125
בחירה	11
סה"כ	136

מסלול ביוטכנולוגיה ימית

--

מחזור ל' - תכנית לימודים

129	חובה
7	בחירה
136	סה"כ

מסלול ביוטכנולוגיה ימית-התמחות בחק"י	
129	חובה
7	בחירה
136	סה"כ

* הפקולטה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תכנית הלימודים