

מבנה תכנית הלימודים במסלול העל-יסודי על יסודי - מדעי החיים (התמחות חד-חוגית)

תכנית הלימודים במסלול העל-יסודי בהתמחות מדעי החיים, כוללת 90 ש"ש.

התוכנית כוללת את שלושת הרכיבים הבאים:

- א. לימודי חינוך והתנסות בהוראה: 36 ש"ש
 - ב. לימודי התמחות: מדעי החיים 52 ש"ש
 - ג. לימודי אנגלית אקדמית: 2 ש"ש
- סה"כ: 90 ש"ש**

* בנוסף, כלולים חובות אקסקוריקולריים שאינם מזכים בנקודות זכות.

א. לימודי חינוך והתנסות בהוראה

שנה אקדמית והיקף בש"ש				שם הקורס
ד	ג	ב	א	
לימודי החינוך, פדגוגיה ומתודיקה				
			1 (א)	מבוא לפסיכולוגיה חינוכית*
			1 (ב)	מבוא לדידקטיקה כללית (משלב שדה)
			1 (ב)	מבוא לליקויי למידה (משלב שדה)
			1 (א)	מבוא לפדגוגיה של חוסן*
		1 (ב)		פדגוגיה וחוסן ב' (משלב שדה)
	1 (ב)			פדגוגיה וחוסן ג' (משלב שדה)
		1		פדגוגיה חדשנית (משלב שדה)
		1		דרכי הוראת הכימיה** (משלב שדה)
		1		דרכי הוראת הביולוגיה** (משלב שדה)
		1		דרכי הוראת הפיזיקה והטכנולוגיה** (משלב שדה)
	1			STEM – מדעים, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה
אוריינות ומחקר בחינוך ובהוראה				
			1 (א)	שיטות מחקר א*
			1 (ב)	שיטות מחקר ב*
	3			סמינריון בחינוך (משלב שדה)
הכשרה קלינית				
			2 (ב)	התנסות בהוראה כוללת
		8		התנסות במדעים
	8			התנסות במדעים
	14	12	8	סה"כ לימודי הכשרה להוראה:

העשרה	
2	קורסי יהדות
סה"כ לימודי הכשרה להוראה: 36 ש"ש	

אנגלית	
2	אנגלית אקדמית

* ניתן ללמוד באמצעות מרחב מקוון.
** בהתאמה לתחום ההתנסות.

ב. לימודי התמחות מדעי החיים במסלול העל-יסודי (52 ש"ש)

שנה אקדמית והיקף בש"ש				שם הקורס
ד	ג	ב	א	
כימיה (8 ש"ש)				
		1	1	כימיה אורגנית (פרונטאלי + מקוון)
			2	כימיה אנליטית
			2	כימיה כללית
	2			כימיה פיזיקלית
פיסיקה (5 ש"ש)				
			1	מכניקה 1 (סמסטר א)
			1	מכניקה 2 (סמסטר ב)
			1	חשמל 1 (סמסטר א)
	1			חשמל 2 (סמסטר ב)
	1			אור וגלים 1 (סמסטר א)
	1			אור וגלים 2 (סמסטר ב)
1				פיזיקה מודרנית (סמסטר א)
טכנולוגיה (4 ש"ש)				
	1	1		ביוטכנולוגיה לחטי"ב
1				טכנולוגיה מהצורך אל המוצר (סמסטר ב)
		1		סוגיות נבחרות בטכנולוגיה (סמסטר א)
מתמטיקה (2 ש"ש)				
			1	יסודות המתמטיקה 1 (סמסטר א)
			1	יסודות המתמטיקה 2 (סמסטר ב)
ביולוגיה (31 ש"ש)				
1				אימונולוגיה (סמסטר ב)
1				אנדוקרינולוגיה (סמסטר א)
		2		אנטומיה ופיזיולוגיה של האדם *1 (סמסטר א)
		2		אנטומיה ופיזיולוגיה של האדם *2
	1			אקולוגיה 1 (סמסטר א)
1				אקולוגיה 2 (סמסטר ב)
			2	בוטניקה כללית לחטי"ב
		2		ביוכימיה
		2		ביולוגיה מולקולרית
			2	ביולוגיה של התא לחטי"ב
		1	1	גנטיקה לחטי"ב* (פרונטאלי + מקוון)
			1	זואולוגיה חסרי חוליות (סמסטר א)
			1	זואולוגיה בעלי חוליות (סמסטר ב)
		1	1	מיקרוביולוגיה לחטי"ב
	3			סמינריון במדעים
		1	1	פיזיולוגיה של הצמח
	2			מדעי כדור הארץ*
	2			מדע בעידן המידע*
	1			אבולוציה ותורת ישראל*

* ניתן ללמד באמצעות מרחב מקוון.

ג. חובות אקסקוריקולריות

סוג הקורס (חובה/אפשרות ל"פטור")	מספר שעות הוראה שנתיות (ש"ש) לקורס	שם הקורס		רכיב הלימודים
אפשרות לפטור	3	A1-A2 A1 – production A2 - Reception	טרום	אנגלית בסיסי
כל סטודנט ילמד שני קורסים שנתיים במהלך התואר ואשר יכללו במסגרת הדרישות לתואר. (סה"כ 2 ש"ש עם אקרדיטציה)	3	A1-B1 A2 – Production B1 - Reception		אנגלית בסיסית
	2	B1-B2 B1 – Production B2 - Reception		אנגלית מתקדמים א
	2	B2-C1 B2 – Production C1 - Reception		אנגלית מתקדמים ב
	2	C1-C2		קורסי תוכן
חובה	ללא אקרדיטציה	כחלק מחובת ההכשרה הקלינית :		סיורים
חובה	ללא אקרדיטציה	במהלך שנת הלימודים השלישית : סדנה להוראת השואה סדנה במשנת החמ"ד		סדנאות
חובה	44 ש"ב ללא אקרדיטציה	עזרה ראשונה		עזרה ראשונה
חובה	12 ש"ב ללא אקרדיטציה	בטיחות בדרכים		בטיחות בדרכים
חובה	22 ש"ב ללא אקרדיטציה	ביטחון ובטיחות		ביטחון ובטיחות
חובה	ללא אקרדיטציה	בחינת בקיאות אחת המבוססת על מאגר שאלות בתחומי תנ"ך והלכה		בקיאויות
חובה	2 ש"ש	לצורך קבלת רישיון הוראה : סדנת סטאז' בשנה ד' (בהתאם להנחיות משה"ח).		סטאז'
מי שמשותף בפעילות חברתית וקהילתית בהתנדבות (ללא שכר או מלגה) בהיקף של 30 שעות לפחות בשנת לימודים או שירות מילואים של 14 ימים לפחות בשנת לימודים זכאי לקבל פטור (פעם אחת במהלך הלימודים לתואר ראשון) מקורס אקדמי השווה ערך ל-1 ש"ש.				