**סילבוס לקורס: כימיה אורגנית 1**

 0351-2304

**המרצה:** דר' רועי אמיר

**מס' ש"ס:** 5 ש"ס

**דרישות קדם:** אין

**מטרת הקורס:** לימוד השפה של הכימיה האורגנית; תכונות בסיסיות של מספר משפחות חומרים כולל ריאקציות בסיסיות שלהן

**סילבוס:**

תכונות וראקציות בסיסיות של: אלקאנים; סטראואיזומריזם; אלקיל הלידים ואורגנו-מתכתיים; סובסטיטוציות נוקלאופיליות; כהלים,אתרים,תיולים וסולפידים; אלקנים;אלקינים; אינפרא אדום וספקטרום המסות; ניטרילים;הקרבוניל ותרכובותיו; אלדהידים, קטונים, חומצות קרבוקסיליות ונגזרותיהן

**ביבליוגרפיה:**

כל ספר מודרני העוסק במבוא לכימיה אורגנית

**קריאה מומלצת:**

ראה מעלה

**אופן קביעת הציון בקורס:** בחינה סופית לאחר עמידה במתן תרגילים שבועיים

**Syllabus for: Organic Chemistry 1**

0351-2304

**Lecturer:** Dr. Roey Amir

**Credit :** 5 points

**Prerequisite:** None

**Course Objective:** Learning the Organic Chemistry language; basic concepts and some families of compounds including their basic reactions

**Course Syllabus:**

Properties and basic reactions of: \* alkanes; \* Stereoisomerism; \*Alkyl halides and Organometallics;\* Nucleophilic substitutions; \* Alcohols, ethers, thiols and sulfides; \* Alkenes; \* Alkynes; IR, MS; \*Nitriles; \* The Carbonyl: Aldehydes; Ketones; Carboxylic acids and derivatives

**Course Requirements:**

Problems solving and passing final exam

**Required reading:**

Any of the many text books on “introduction of Organic Chemistry”

**Recommended Reading:**

As above

**Grade:** Final exam