

## طرح درس شیمی آلی حیاتی

کتاب مرجع: شیمی آلی زیستی سیدنی ام هکت

- هفته اول:** آشنایی با دانشجویان، بیان مقدمات و تعاریف عمومی شیمی حیاتی
- هفته دوم:** کربوهیدراتها (قندها)، تعریف، نامگذاری، دسته بندی، طرز تهیه و بررسی واکنش های آنها
- هفته سوم:** لیپیدها، تعریف، نامگذاری، دسته بندی، طرز تهیه و بررسی واکنش های آنها
- هفته چهارم:** پروتئینها، تعریف، نامگذاری، دسته بندی (ساختمان اول، ساختمان دوم، ساختمان سوم و ساختمان چهارم)، طرز تهیه و بررسی واکنش های آنها
- هفته پنجم:** اسیدهای نوکلئیک، تعریف، نامگذاری، دسته بندی، طرز تهیه و بررسی واکنش های آنها
- هفته ششم:** آنزیمها، تعریف، نامگذاری، دسته بندی، طرز تهیه و بررسی واکنش های آنها
- هفته هفتم:** حل تمرین
- هفته هشتم:** امتحان بین ترم.
- هفته نهم:** ویتامینها و کوآنزیم ها، تعریف، نامگذاری، دسته بندی، طرز تهیه و بررسی واکنش های آنها
- هفته دهم:** بیوانرژتیک
- هفته یازدهم:** متابولیسم کربوهیدراتها
- هفته دوازدهم:** متابولیسم پروتئین و تعادل ازت
- هفته سیزدهم:** متابولیسم اسیدهای نوکلئیک
- هفته چهاردهم:** متابولیسم مواد معدنی
- هفته پانزدهم:** متابولیسم اریتروسیت، هموگلوبین و بیماریهای وراثتی
- هفته شانزدهم:** حل تمرین