

طرح درس شیمی حالت های برانگیخته و ترکیبات حدواسط

کتاب مرجع: ترکیبات حدواسط روبرت ماس

هفته اول: آشنایی با دانشجویان، بیان مقدمات و تعاریف عمومی شیمی ترکیبات حدواسط

هفته دوم: کاربوکاتیون ها، تعریف، طرز تهیه و بررسی واکنش های مربوطه

هفته سوم: کاربوآنیون ها، تعریف، طرز تهیه و بررسی واکنش های مربوطه

هفته چهارم: رادیکال ها، تعریف، طرز تهیه و بررسی واکنش های مربوطه

هفته پنجم: کاربن ها، تعریف، طرز تهیه و بررسی واکنش های مربوطه

هفته ششم: نیتروژن ها، تعریف، طرز تهیه و بررسی واکنش های مربوطه

هفته هفتم: حل تمرین

هفته هشتم: امتحان بین ترم

هفته نهم: بنزاین ها، تعریف، طرز تهیه و بررسی واکنش های مربوطه

هفته دهم: سیلین ها، تعریف، طرز تهیه و بررسی واکنش های مربوطه

هفته یازدهم: فسفونیدن ها، تعریف، طرز تهیه و بررسی واکنش های مربوطه

هفته دوازدهم: مولکول های غیر ککوله به عنوان ترکیبات حدواسط

هفته سیزدهم: واکنش های حلقه افزایی با استفاده از ترکیبات حدواسط مذکور

هفته چهاردهم: ایزومری شدن و نوآرایی ها و مقایسه پایداری ترکیبات

هفته پانزدهم: واکنش تجزیه شدن نوری

هفته شانزدهم: حل تمرین