



به نام ایزد دانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی 1397-98

دانشگاه شیمی

تعداد واحد: نظری 3		مقطع: دکتری	
پیش نیازها و هم نیازها: شیمی آلی پیشرفته		نام درس	
Advanced Heterocyclic Chemistry		فارسی: شیمی هتروسیکلیک پیشرفته	
شماره تلفن اتاق: 023-1533196		مدرس/مدرسین: دکتر کلوری	
منزلگاه اینترنتی:		پست الکترونیکی: kolvari@semnan.ac.ir	
<p>برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه ساعت : 9:30 - 8:30 چهارشنبه ساعت : 10:30 - 12</p>			
<p>اهداف درس: آشنائی و تسلط بر اصول شیمی ترکیبات هتروسیکل ; سنتز، ساختار و نامگذاری</p>			
<p>امکانات آموزشی مورد نیاز:</p>			
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	فعالیت های کلاسی و آموزشی
8	6	2	
<p>1) Elderfield, R.C. "Heterocyclic compounds" Wiley, New York. 2) Katritzky, A.R. "physical Methods in Heterocyclic Chemistry", Academic Press, New York</p>			منابع و مآخذ درس

**بودجه بندی درس**

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	صحبت درباره ی بسیاری از ترکیبات سیکلیک و آروماتیک که دارای اتم های مختلفه ازت، گوگرد، اکسیژن، سلنیم، تلوریم و غیره هستند	1
	واکنش های ترکیبات سیکلیک و مکانیزم آنها	2
	سنتز های مختلف ترکیبات سیکلیک	3
	اسپکتروسکوپی ترکیبات سیکلیک	4
	بیوسنتز مواد و ترکیبات سیکلیک	5
		6
		7
		8

		<b>9</b>
		<b>10</b>
		<b>11</b>
		<b>12</b>
		<b>13</b>
		<b>14</b>
		<b>15</b>
		<b>16</b>