



به نام ایزد دانا

تاریخ به روز رسانی:

**(کاربرگ طرح درس)**

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی 1397-98

دانشگاه شیخی

نام درس		فارسی: شیمی آلی 3	تعداد واحد: نظری 3	مقطع: کارشناسی
		لاتین: Organic Chemistry 3	پیش نیازها و هم نیازها: شیمی آلی 2	
مدرس/مدرسین: دکتر کوبی		شماره تلفن اتاق: 023-1533196		
پست الکترونیکی: n.koukabi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ساعت 17-19 سه شنبه ساعت 17-19				
اهداف درس: فراگیری اصول نظری شیمی آلی				
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره		2	6	8
منابع و مآخذ درس کتاب شیمی آلی ولهارد/ دکتر مجید میر محمد صادقی ، دکتر محمدرضا سعیدی ، دکتر مجید هروی کتاب شیمی آلی موريسون - بوید/ ترجمه دکتر علی سیدی اصفهانی ، دکتر عیسی یآوری ، دکتر احمد میر شکرانی کتاب شیمی آلی مک موری/ ترجمه دکتر عیسی یآوری				

**بودجه بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	فنول ها : نام گذاری و روش های تهیه	
2	فنول ها : قدرت اسیدی و واکنش های فنول ها	
3	هیدروکربن های بنروئیدی چند حلقه ای : نام گذاری حلقه های بنزن جوش خورده	
4	سنتز و واکنش های نفتالن، انتراسن و فنانترن	
5	مشتقات دو عاملی : مشتقات $\alpha$ -دی کربونیل ، تهیه ترکیبات $\beta$ -دی کربونیل	
6	خصالت اسیدی غیر عادی هیدروژن های بین دو عامل کربونیل	
7	کابرد ترکیبات $\beta$ -دی کربونیل در سنتز ، افزایش مایکل	

	واکنش های پری سیکلی : واکنش های الکتروسیکلی ، واکنش های افزایش حلقوی ( دیلز – آلدر )	<b>8</b>
	مختصری در مورد قواعد وودوارد – هافمن ، واکنش های سیگماتروپی	<b>9</b>
	هتروسیکل ها : نام گذاری ، هترو سیکل های سه عضوی و فعالیت آنها	<b>10</b>
	تهیه هتروسیکل های چهار و پنج عضوی	<b>11</b>
	هتروسیکل های آروماتیک	<b>12</b>
	پیرول ، فوران ، تیوفن ، پیریدین ( طرز تهیه و واکنش های آنها ) ، کینولین ، ایزو کینولین	<b>13</b>
		<b>14</b>
		<b>15</b>
		<b>16</b>