

طرح درس

کد درس: ۷۴	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی-دکترای حرفه	عنوان درس: فیزیکیال فارماسی ۱
میزان واحد	تعداد واحد: ۲ واحد	ترم تحصیلی: نیمسال اول
	پیشنیاز: فیزیکیال فارماسی ۱	تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
روز و ساعت درس:	دوشنبه ۱۰-۱۲	گروه مدرسين: دکتر مخمل زاده- سلیمی
	مدرس مسئول: دکتر سلیمی	به تفکیک: ۲
روزهای حضور در دفتر کار:		پست الکترونیکی:
اهداف کلی درس:		
آشنایی با انواع مواد و ویژگیهای آنها، پدیده های فازی، الکترولیت ها و غیر الکترولیت ها و ترمودینامیک در داروسازی		

ردیف	عنوان جلسه	روش ارائه	نوع محتوا	تاریخ ارائه	تاریخ ارائه	فعالیت دانشجوی	مدرس
۱	حالت های مختلف مواد	حضورى با ارائه پاور پوینت	پاورپوینت و سخنرانی	۱۴۰۳/۶/۲۶	۱۴۰۲/۷/۳	آزمون، تکلیف	دکتر مخمل زاده
۲	حالت های مختلف مواد	حضورى با ارائه پاور پوینت	پاورپوینت و سخنرانی	۱۴۰۳/۷/۲	۱۴۰۲/۷/۱۰	آزمون، تکلیف	دکتر مخمل زاده
۳	ترمودینامیک	حضورى با ارائه پاور پوینت	پاورپوینت و سخنرانی	۱۴۰۳/۷/۹	۱۴۰۲/۷/۱۷	آزمون، تکلیف	دکتر مخمل زاده
۴	ترمودینامیک	حضورى با ارائه پاور پوینت	پاورپوینت و سخنرانی	۱۴۰۳/۷/۱۶	۱۴۰۲/۷/۲۴	آزمون، تکلیف	دکتر مخمل زاده
۵	کاربرد قوانین فشار و ویژگیهای تجمعی	حضورى با ارائه پاور پوینت	پاورپوینت و سخنرانی	۱۴۰۳/۷/۲۳	۱۴۰۲/۸/۱	آزمون، تکلیف	دکتر مخمل زاده

۶	کاربرد قوانین فشار و ویژگیهای تجمعی	حضورى با ارائه پاور پوينت	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۷/۳۰	۱۴۰۲/۸/۸	آزمون، تکليف	دکتر مخمل زاده
۷	الکتروليت ها	سامانه نويد	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۸/۷	۱۴۰۲/۸/۱۵	آزمون، تکليف	دکتر مخمل زاده
۸	الکتروليت ها	حضورى با ارائه پاور پوينت	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۸/۱۴	۱۴۰۲/۸/۲۲	آزمون، تکليف	دکتر مخمل زاده
۹	غير الکتروليت ها	حضورى با ارائه پاور پوينت	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۸/۲۱	۱۴۰۲/۸/۲۹	آزمون، تکليف	دکتر مخمل زاده
۱۰	کاربرد تعادل فازها در داروسازى- رسم منحنى هاى فازى	حضورى با ارائه پاور پوينت	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۸/۲۸	۱۴۰۲/۹/۶	آزمون، تکليف	دکتر سليمى
۱۱	محلول بافر ايزوتونىک	حضورى با ارائه پاور پوينت	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۹/۵	۱۴۰۲/۹/۱۳	آزمون، تکليف	دکتر سليمى
۱۲	محلوليت	حضورى با ارائه پاور پوينت	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۹/۱۲	۱۴۰۲/۹/۲۰	آزمون، تکليف	دکتر سليمى
۱۳	محلول هاى واقعى . ايده آل	حضورى با ارائه پاور پوينت	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۹/۱۹	۱۴۰۲/۹/۲۷	آزمون، تکليف	دکتر سليمى
۱۴	کاربرد و اهميت پليمر ها	حضورى با ارائه پاور پوينت	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۹/۲۶	۱۴۰۲/۱۰/۴	آزمون، تکليف	دکتر سليمى
۱۵	پيوند دارو به پروتئين	حضورى با ارائه پاور پوينت	پاورپوينت و سخنرانى	۱۴۰۳/۱۰/۳	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	آزمون، تکليف	دکتر سليمى

۱۶	میکرومتریکس	حضورى با ارائه پاور پوینت	پاورپوینت و سخنرانى	۱۴۰۳/۱۰/۱۰	فوق العاده	آزمون، تکلیف	دکتر سلیمی
----	-------------	---------------------------------	------------------------	------------	------------	-----------------	------------

نحوه ارزشیابی واحد درسی: تکالیف، آزمونها، میان ترم و پایان ترم	
Physical Pharmacy Martin Remington's Pharmaceutical Sciences Physicochemical Principles of Pharmacy. Attwood Pharmaceutics , Aulton	منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه

وظایف دانشجو: مطالعه، پاسخ به تکالیف در زمان تعیین شده و شرکت در آزمونها