



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: شیمی عمومی

کد درس:

نوع و تعداد واحد: عملی - 1 واحد

نام مسئول درس: دکتر عفت سوری

مدرس/ مدرسان: دکتر عفت سوری - دکتر ملیحه برازنده تهرانی - دکتر مسعود امانلو

پیش نیاز/ هم زمان: ندارد

نیمسال تحصیلی: اول 1404-1405

اطلاعات مسئول درس:

رتبه علمی: استاد

محل کار: دانشکده داروسازی گروه شیمی دارویی

تلفن تماس: 66959065

نشانی پست الکترونیک: souri@sina.tums.ac.ir

¹ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

توصیف کلی درس:

(انتظار می‌رود مسؤول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند)

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر.....

روش‌های یاددهی - یادگیری: (خواهشمند است روش یاددهی - یادگیری استفاده شده را در تقویم درس اعلام نمایید)

✓ یادگیری اکتشافی هدایت شده	✓ ایفای نقش	✓ بحث در گروه‌های کوچک	✓ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
✓ کلاس وارونه	✓ یادگیری مبتنی بر سناریو	✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	✓ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
✓ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -- -----	✓ بازی	✓ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)	✓ آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)

نام درس: شیمی عمومی عملی							
مسئول درس: دکتر عفت سوری							
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی- یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت‌های یادگیری	
						تکلیف	اتاق بحث (فروم)
1	گروه بندی و تحویل کمد	دکتر برازنده	1404/08/05	آزمایشگاه	رزیدنت		
2	آشنایی با لوازم آزمایشگاه تیتراسیون اسید و باز	دکتر برازنده	1404/08/10	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
3	آشنایی با لوازم آزمایشگاه تیتراسیون اسید و باز	دکتر برازنده	1404/08/12	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
4	حل کردن، رسوب گیری و صاف کردن (سولفات باریم)	دکتر برازنده	1404/08/17	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
5	حل کردن، رسوب گیری و صاف کردن (سولفات باریم)	دکتر برازنده	1404/08/19	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
6	اکسیداسیون و احیا (آب ژاول و آب اکسیژنه)	دکتر برازنده	1404/08/24	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
7	اکسیداسیون و احیا (آب ژاول و آب اکسیژنه)	دکتر برازنده	1404/08/26	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
8	بلور کردن، جدا کردن اجسام از یکدیگر (تهیه اسید ارتوبوریک)	دکتر امانلو	1404/09/01	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
9	بلور کردن، جدا کردن اجسام از یکدیگر (تهیه اسید ارتوبوریک)	دکتر امانلو	1404/09/03 کلاس جبرانی	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
10	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه اول	دکتر امانلو	1404/09/08	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
11	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه اول	دکتر امانلو	1404/09/10	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	
12	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه دوم	دکتر امانلو	1404/09/15	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X	

13	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه دوم	دکتر امانلو	1404/09/17	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X		
14	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه سوم	دکتر سوری	1404/09/22	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X		
15	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه سوم	دکتر سوری	1404/09/24	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X		
16	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه چهارم و پنجم	دکتر سوری	1404/09/29	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X		
17	جداسازی و شناسایی کاتیونهای گروه چهارم و پنجم	دکتر سوری	1404/10/01	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X		
18	جداسازی و شناسایی آنیونها	دکتر سوری	1404/10/06	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X		
19	جداسازی و شناسایی آنیونها	دکتر سوری	1404/10/08	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X		
20	تاثیر غلظت مواد اولیه بر سرعت واکنش	دکتر سوری	1404/10/13 کلاس جبرانی	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X		
21	تاثیر غلظت مواد اولیه بر سرعت واکنش	دکتر سوری	1404/10/15	کار عملی در آزمایشگاه	رزیدنت- همکاری در آزمایشگاه	X		

توضیحات:

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: شیمی عمومی عملی											
نام مسئول درس: دکتر عفت سوری											
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز			
		سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	
60%				40%							سهم نمره
طول ترم				پایان ترم							زمان برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاک ها و بارم بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را برای هر استاد به صورت جداگانه ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (کتبی، شفاهی/عملی، سامانه آزمون) با علامت * مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

منابع:

منابع شامل کتاب های درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وب سایت های مرتبط می باشد.

الف) کتب: شیمی عمومی-مورتیمر , (Chemistry, Principles & Reactions (Masterton, Hurley)

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: