

طرح دوره حضوری

عنوان درس: شیمی تجزیه - تئوری	رشته و مقطع: داروسازی - دکترای عمومی	دانشکده: داروسازی
کد درس: ۲۹	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	پیشنیاز: شیمی عمومی
میزان واحد به تفکیک: ۱-۱	نام مدرسین: دکتر فریدون نژاد - دکتر مجدمی	تعداد واحد: ۲
مسئول درس: دکتر فریدون نژاد	ایمیل: masood6289@gmail.com	روز و ساعت درس: شنبه ها ۱۲-۱۰
		روز های حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه
اهداف کلی:		
آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی شناسایی و تعیین مقدار مواد شیمیایی در مخلوط مواد به روش های شیمیایی		

ردیف	عنوان جلسه	روش ارائه (حضوری، نوید، ادب کانکت و ...)	نوع محتوا	تاریخ ارائه	فعالیت دانشجوی	مدرس
۱	تعریف و مقدمه شیمی تجزیه	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	تکلیف	دکتر مجدمی
۲	خطا و پردازش آماری داده ها	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۳/۱۲/۴	تکلیف	دکتر مجدمی
۳	ارقام با معنی و قوانین گرد کردن داده ها	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	تکلیف	دکتر مجدمی
۴	معرفی انواع غلظت ها و	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	پرسش و پاسخ	دکتر مجدمی
۵	تبدیل غلظت ها به یکدیگر	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۳/۱۲/۲۵	پرسش و پاسخ	دکتر مجدمی
۶	محلول سازی و مقدمه ای بر روش های تیتراسنجی	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۱/۱۶	پرسش و پاسخ	دکتر مجدمی
۷	روش های تیتراسنجی	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۱/۲۳	پرسش و پاسخ	دکتر مجدمی
۸	تیتراسیون اسید و باز ساده-رسم منحنی	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۱/۳۰	تکلیف	دکتر مجدمی
۹	تیتراسیون اکسایش-کاهش	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۲/۶	تکلیف	دکتر فریدون نژاد
۱۰	سیستم های پیچیده اسیدو باز(تیتراسیون اسید و باز های چند ظرفیتی)	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۲/۱۳	تکلیف	دکتر فریدون نژاد
۱۱	کاربرد تیتراسیون اسیدوباز (اندازه گیری مواد آلی-روش کجدا)	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۲/۲۰	تکلیف	دکتر فریدون نژاد
۱۲	تیتراسیون رسوبی و انواع آن	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۲/۲۷	پرسش و پاسخ	دکتر فریدون نژاد
۱۳	ادامه تیتراسیون رسوبی و رسم منحنی	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۳/۳	پرسش و پاسخ	دکتر فریدون نژاد
۱۴	تیتراسیون کمپلکسومتری	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۳/۱۰	پرسش و پاسخ	دکتر فریدون نژاد
۱۵	ادامه تیتراسیون کمپلکسومتری	حضوری	پاورپوینت	۱۴۰۴/۳/۱۷	پرسش و پاسخ	دکتر فریدون نژاد
۱۶	روش های وزن سنجی	حضوری	پاورپوینت	*	پرسش و پاسخ	دکتر فریدون نژاد
۱۷	*جبرانی جلسات تعطیل رسمی متعاقبا اعلام خواهد شد.					

وظایف دانشجوی: شرکت فعال در کلاس درس- پاسخ به پرسش های مطرح شده- انجام تکالیف در مدت زمان تعیین شده

نحوه ارزشیابی واحد درسی:

% ۴۰ آزمون میانترم- % ۱۰ فعالیت کلاسی و حضور در کلاس- % ۵۰ آزمون پایان ترم

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:

- 1) Thomas L. Lemke, David A. Williams, Foye's principles of medicinal chemistry, Seventh edition, 2013.
- 2) Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, Twelfth Edition, 2011
- 3) Andrejus Korolkovas, Essentials of Medicinal Chemistry, Second Edition, Wiley: New York. NY. 1988.
- 4) Graham L. Patrick, An Introduction to Medicinal Chemistry 5th Edition, Oxford University Press, 2013.