



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح درس ترمی:

عنوان درس: شیمی تجزیه - عملی کد درس: ۳۰ تعداد واحد: ۱ واحد عملی گروه مدرسین: دکتر مجدی					
رشته و مقطع تحصیلی داروسازی - دکترای حرفه ای سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ ترم تحصیلی: نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ روز و ساعت درس: سه شنبه ها ۸-۱۰ و ۱۰-۱۲ و ۱۲-۱۴ و ۱۴-۱۶ مدرس مسئول: دکتر مجدی					
دانشکده: داروسازی					
اهداف کلی درس:					
جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی و ساخت محلول ها با انواع غلظت ها	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر مجدی
۲	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	آزمایش استاندارد کردن محلول ها	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر مجدی
۳	۱۴۰۳/۱۲/۷	اندازه گیری مخلوط کربنات و بی کربنات ها	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر مجدی
۴	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	آرژانتومتري به روش مستقیم	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر مجدی
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	آرژانتومتري به روش غیر مستقیم	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر مجدی
۶	۱۴۰۴/۱/۱۹	پرمنگناتومتري	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر مجدی
۷	۱۴۰۴/۱/۲۶	یدیمتری	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر زارعی
۸	۱۴۰۴/۲/۲	یدومتري	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر زارعی
۹	۱۴۰۴/۲/۹	تیتراسیون های تشکیل کمپلکس (مستقیم-۱)	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر زارعی
۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۶	تیتراسیون های تشکیل کمپلکس (مستقیم-۲)	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر زارعی
۱۱	۱۴۰۴/۲/۲۳	تیتراسیون های تشکیل کمپلکس (غیر مستقیم)	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر زارعی
۱۲	۱۴۰۴/۲/۳۰	گراویمتری نیکل و آهن	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر زارعی
۱۳	۱۴۰۴/۳/۶	تیتراسیون های پتانسیو متری	شنیدن، پرسش و پاسخ		دکتر زارعی
* جبرانی جلسات تعطیل رسمی متعاقبا اعلام خواهد شد.					