

بسمه تعالی

طرح درس کریستالوگرافی

دانشگاه سمنان، گروه شیمی

مدرس: عاتکه سادات ترحمی

مقطع: کارشناسی ارشد

هفته اول	فصل اول: پیشگفتار و آشنایی با کریستالوگرافی
هفته دوم	فصل دوم: شبکه های کریستالی، سلول واحد و سیستم های بلوری
هفته سوم	فصل سوم: هندسه ی پراش: معادلات لاوله و براگ
هفته چهارم	فصل چهارم: شبکه ی معکوس و کره اوالد
هفته پنجم	فصل پنجم: تقارن کریستالی، گروه های نقطه ای کریستالوگرافی و اعمال تقارن
هفته ششم	فصل پنجم: تقارن کریستالی: صفحات گلاید و محورهای پیچشی
هفته هفتم	فصل پنجم: تقارن کریستالی، گروه های نقطه ای کریستالوگرافی و اعمال تقارن
هفته هشتم	فصل پنجم: تقارن کریستالی: گروه های فضایی
هفته نهم	فصل ششم: رشد، انتخاب و ماونت کردن کریستال
هفته دهم	فصل هفتم: معرفی انواع دستگاه های پرتوی X
هفته یازدهم	فصل هشتم: روش های رشد بلور
هفته دوازدهم	فصل نهم: حل ساختار و پالایش داده ها
هفته سیزدهم	فصل دهم: جمع آوری داده های کریستالوگرافی و ارائه گزارش
هفته چهاردهم	آشنایی با نرم افزارهای کریستالوگرافی
هفته پانزدهم	آشنایی با پایگاه های ثبت داده های کریستالوگرافی
هفته شانزدهم	بازدید از آزمایشگاه بلورنگاری دانشگاه شهید بهشتی