

نام استاد: مهین توکلی      مرتبه علمی: استادیار      گروه آموزشی: قارچ شناسی      محل خدمت: دانشکده علوم پزشکی							
واحد درسی ارائه شده برای دانشجویان کارشناسی ارشد قارچ شناسی در ترم دوم							
ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	واحد واگذار شده به اینجانب	منابع استفاده شده (عنوان و مولفان)	اهداف	شیوه ارزیابی دانشجو
۱	آنالیز دستگاهی و آشنایی با فناوری نوین زیست پزشکی	۲۰۱۸۲۰۳	۲ واحد واحد تئوری-۱ واحد عملی)	۲ واحد	Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics ، Author(s): Sauders  اصول تجزیه دستگاهی، تالیف داگلاس ای. اسکوگ، اف. جیمز هلر، تیموتی ای. نیمن، ترجمه دکتر عبدالرضا سلاجقه  آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی تالیف مهندس بهروان  استفاده از مقالات مختلف در این زمینه	واحد تئوری و عملی: آشنایی با انواع دستگاهها و کاربرد آنها شامل میکروسکوپ ها (نوری، الکترونی، فلورسنس، زمینه تاریک، کونفوکال)، انواع میکروسکوپ های الکترونی، فتومتری، نفلومتری، توربیدومتری، انواع طیف سنج ها، انواع کروماتوگرافی، تکنیک های مولکولی، الیزا، فلوسیتومتر و سایر دستگاهها	حضور و شرکت فعال در کلاس، انجام تکالیف و تحقیق و سخنرانی، بحث گروهی
		وسایل کمک آموزشی					
		وایت برد، نمایش اسلاید					
		تشریحی، پاسخ کوتاه					
		نوع آزمون					