

نام استاد: مهین توکلی مرتبه علمی: استادیار گروه آموزشی: فارچ شناسی محل خدمت: دانشکده علوم پزشکی							
واحد درسی ارائه شده برای دانشجویان کارشناسی ارشد فارچ 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	زیست شناسی سلولی و مولکولی در فارچ شناسی پزشکی	۲۰۱۸۱۹۸	۲ واحد (۵/۱) و ۱ تئوری و ۰/۵ واحد (عملی)	۱ واحد تئوری- عملی	مبانی زیست مولکولی و مهندسی ژنتیک تالیف دکتر گیتی امتیازی و محسن کریمی مبانی ژنتیک فارچ ها تالیف رضا مستوفی زاده قلم فرسا و آزاده حبیبی. سلولی ملکولی تالیف دکتر میترا بهروز اقدم PCR مبانی و کاربردهای آزمایشگاهی تالیف ام.ج.مک فرسون، ترجمه محسن کریمی و دکتر سیروس زینلی استفاده از مقالات مختلف در این زمینه	واحد تئوری: آشنایی با ساختار DNA و RNA و پروتئین ها، جایگاهها و انواع شناساسی روش های مولکولی، ژنوتایپینگ و کاربرد در اپیدمیولوژی مولکولی، آنتی ژن های فارچی و اهمیت و کاربرد آنها، کنترل ها و استناداردها، استخراج DNA و RNA و اصول نگهداری آنها، مراحل PCR و کاربردهای آن در تشخیص واحد عملی: آماده سازی نمونه و انجام PCR، الکتروفورزیس و بررسی نتایج	حضور و شرکت فعال در کلاس، انجام تکلیف، انجام تحقیق و برگزاری سخنرانی، بحث گروهی
وسایل کمک آموزشی		وایت برد،نمایش اسلاید،نمایش فیلم					
نوع آزمون		تشریحی، پاسخ کوتاه					