



دانشگاه علوم پزشکی قم
دانشکده پزشکی - گروه مهندسی بافت
نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰
روز برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۶-۱۴

نام مسئول درس	برنامه درس کاربرد نانو تکنولوژی در مهندسی بافت (۲ واحد نظری)				
دکتر حسین زاده	دانشجویان دکتری تخصصی (Ph.D) ورودی ۹۹				
مدرسین	موضوع	تاریخ	روز	درس	ردیف
دکتر فتح بیاتی	مقدمه، تعریف و تاریخچه نانو تکنولوژی تغییر خواص در مقیاس نانو	۰۰/۰۶/۲۱	یکشنبه	نانو تکنولوژی	۱
دکتر فتح بیاتی	انواع نانومواد و نانو ساختارها انواع نانوحامل ها	۰۰/۰۶/۲۸	یکشنبه		۲
دکتر فتح بیاتی	نانوساختارهای کربنی	۰۰/۰۷/۰۴	دوشنبه		۳
دکتر فتح بیاتی	نانو پار تیکل ها	۰۰/۰۷/۱۱	یکشنبه		۴
دکتر فتح بیاتی	کوانتوم دات ها	۰۰/۰۷/۱۸	یکشنبه		۵
دکتر فتح بیاتی	نانوساختارهای متخلخل	۰۰/۰۷/۲۵	یکشنبه		۶
تعطیل رسمی		۰۰/۰۸/۰۲	یکشنبه		۷
دکتر فتح بیاتی	نانوساختارهای سرامیکی	۰۰/۰۸/۰۹	یکشنبه		۸
دکتر فتح بیاتی	تلفیق میکروفلوئید با نانو	۰۰/۰۸/۱۶	یکشنبه		۹
دکتر حسین زاده	کاربرد نانو در انتقال عوامل زیستی و دارویی	۰۰/۰۸/۲۳	یکشنبه		۱۰
دکتر حسین زاده	نانوساختارها بر پایه ی DNA	۰۰/۰۸/۳۰	یکشنبه		۱۱
دکتر حسین زاده	استفاده از نانو در سیستم رهایش دارو	۰۰/۰۹/۰۷	یکشنبه		۱۲
دکتر حسین زاده	نانوذرات به عنوان عوامل ترنسفکشن غیر ویروسی	۰۰/۰۹/۱۴	یکشنبه		۱۳
دکتر حسین زاده	کاربرد نانو تکنولوژی در پزشکی بازساختی و مهندسی بافت	۰۰/۰۹/۲۱	یکشنبه		۱۴
دکتر حسین زاده	کاربرد نانوذرات در فرآوری سلول های بنیادی و برجسب زنی و ردیابی سلولی	۰۰/۰۹/۲۸	یکشنبه		۱۵
دکتر حسین زاده	نانو مواد در داربست های مهندسی بافت، داربست های نانوی سه بعدی	۰۰/۱۰/۰۵	یکشنبه		۱۶
دکتر حسین زاده	کاربرد نانو در ایمپلنت های پزشکی	۰۰/۱۰/۱۲	یکشنبه		

ارزیابی پایان ترم دانشجو: امتحان کتبی و ارائه ی سمینار

منبع اصلی درس:

Christof M. Niemeyer, Chad A. Mirkin, Nanobiotechnology: Concepts, Applications and Perspectives. Wiley-VCH