



دانشگاه علوم پزشکی قم

دانشکده پزشکی

گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی

نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ساعت برگزاری کلاس دوشنبه ۱۲-۱۰

نام مسئول درس	برنامه درس اصول استاندارد سازی و ایمنی محصولات مهندسی بافت ۲ واحد نظری					
دکتر حسین زاده	دانشجویان دکتری تخصصی (Ph.D) رشته مهندسی بافت ورودی ۱۴۰۱					
مدرسین	موضوع	تاریخ	روز	درس	ردیف	
دکتر حسین زاده	پزشکی بازساختی و کاربردهای آن	۱۴۰۲/۰۷/۰۳	دوشنبه	اصول تجاری سازی و استاندارد سازی	۱	
دکتر حسین زاده	سیستم مدیریت کیفیت (QMS) و معرفی ISO	۱۴۰۲/۰۷/۱۰	دوشنبه		۲	
دکتر حسین زاده	تضمین کیفیت (QA)، کنترل کیفیت (QC)، مستندسازی (Documentation)، اعتبارسنجی (Validation)	۱۴۰۲/۰۷/۱۷	دوشنبه		۳	
دکتر حسین زاده	اصول کار بهینه در آزمایشگاه (GLP)	۱۴۰۲/۰۷/۲۴	دوشنبه		۴	
دکتر حسین زاده	اصول تولید بهینه (GMP)	۱۴۰۲/۰۸/۰۱	دوشنبه		۵	
دکتر حسین زاده	اتاق تمیز (clean room)	۱۴۰۲/۰۸/۰۸	دوشنبه		۶	
دکتر حسین زاده	مطالعات پیش بالینی سلول درمانی	۱۴۰۲/۰۸/۱۵	دوشنبه		۷	
دکتر حسین زاده	اصول کارآزمایی بالینی	۱۴۰۲/۰۸/۲۲	دوشنبه		۸	
زمان برگزاری آزمون میان ترم						
دکتر رضاپور	پتنت ابزاری برای حفاظت از فناوری‌های نوآورانه	۱۴۰۲/۰۸/۲۹	دوشنبه		۹	
دکتر رضاپور	انواع و اجزا پتنت	۱۴۰۲/۰۹/۰۶	دوشنبه		۱۰	
دکتر رضاپور	مراحل ثبت پتنت	۱۴۰۲/۰۹/۱۳	دوشنبه		۱۱	
دکتر رضاپور	جستجوی پتنت	۱۴۰۲/۰۹/۲۰	دوشنبه		۱۲	
دکتر عامری	مهندسی کارآفرینی و سرمایه‌گذاری و مدل شایستگی رهبران سرآمد در مدیریت کسب و کار	۱۴۰۲/۰۹/۲۷	دوشنبه		۱۳	
دکتر عامری	مدیریت مالی و تجاری سازی فرآورده های زیستی	۱۴۰۲/۱۰/۰۴	دوشنبه		۱۴	
دکتر عامری	مراحل مختلف تأسیس شرکت و دانش بنیان شدن	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	دوشنبه		۱۵	
دکتر عامری	مسئولیت فنی در کارخانه‌های تولید تجهیزات پزشکی	۱۴۰۲/۱۰/۱۸	دوشنبه	۱۶		
شیوه ارزیابی: امتحان پایان ترم به صورت تشریحی و ارائه سمینار						

❖ منابع اصلی درس (رفرنس):

1. USA Food and Drug Administration, Last Edition
2. Regenerative Medicine from protocol to patient by Steinhoff, Springer Science. Last edition
3. International standards organization, Last Edition
- ۴- اصول و مبانی GMP تولید فرآورده‌های بافت، زن و سلول درمانی (پزشکی بازساختی) تالیف دکتر جواد ورودی و همکاران (آخرین