



عنوان برنامه:		طرح دوره (Course Plan)		مبانی اقتصاد، نوآوری و تجاری سازی در سلول درمانی		کد درس		۲۲	
تعداد واحد ۲		۱ واحد نظری ۱ واحد عملی		نوع واحد: اجباری (Core) ■ اختیاری □ جبرانی / کمبود □					
مقطع و رشته جمعیت هدف (فراگیران)		دانشجویان دوره دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی							
مدت زمان ارائه درس		ساعت		تعداد جلسات ۹ نظری ۱۷ عملی		مکان برگزاری جلسات نظری: دانشکده علوم نوین			
تاریخ شروع و پایان جلسات		از..... تا				مکان برگزاری جلسات عملی: دانشکده علوم نوین			
پیش/هم نیاز		اصول استاندارد سازی		مسئول اصلی درس		دکتر مهدی طالبی		گروه آموزشی: علوم سلولی کاربردی	
توصیف کلی دوره:									
آشنایی با اصول تجاری سازی محصولات دانش بنیان و جدید در کنار رعایت حداکثری استانداردهای لازم، برآورد هزینه ها و قیمت محصول یا خدمات نهایی و تعیین نقشه راه گام به گام برای تجاری سازی یک محصول برپایه سلول درمانی از موضوعات اصلی است که در این دوره مطرح خواهد شد.									
اهداف کلی برنامه (Goals)		حیطه							
۱		آشنایی با مبانی علم اقتصاد							
۲		آشنایی با مبانی و اصول نوآوری							
۳		فرآیند برنامه ریزی راهبردی کلان یک شرکت سلول درمانی							
۴		استراتژیهای بازاریابی در صنایع سلولی							
۵		اصول آینده نگاری و آینده پژوهی در فناوری سلول درمانی							
۶		شناختی □ عاطفی □ رفتاری □							
۷		شناختی □ عاطفی □ رفتاری □							
۸		شناختی □ عاطفی □ رفتاری □							
۹									
اهداف اختصاصی دوره (Learning Outcomes (Objectives)									
هدف اول: آشنایی با مبانی علم اقتصاد		دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود							
۱									
۲									
۳									
۴									
هدف دوم: آشنایی با مبانی و اصول نوآوری		دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود							
۱									
۲									
۳									
۴									
هدف سوم: فرآیند برنامه ریزی راهبردی کلان یک شرکت سلول درمانی		دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود							
۱									
۲									
۳									
۴									
هدف چهارم: استراتژیهای بازاریابی در صنایع سلولی		دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود							

	۱
	۲
	۳
	۴
	۵

دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود

هدف پنجم: اصول آینده نگاری و آینده پژوهی در فناوری سلول درمانی

	۱
	۲
	۳

مدرس/ین (Instructor(s))

دکتر	مهدی طالبی، دکتر زینب علیاری
تلفن	۰۹۱۴۳۱۶۳۶۶۷ ایمیل اساتید
آدرس	talebime@tbzmed.ac.ir

شیوه ارائه آموزش	سخنرانی و تدریس توسط استاد	■ سخنرانی توسط دانشجو	■ نمایش عملی
	پرسش و پاسخ	■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	□ کارگاه آموزشی
	بحث گروهی	□ بیمار شبیه سازی شده	■ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
	ایفای نقش	□ Bedside teaching	□ آموزش مجازی
	نقشه مفهومی Concept Map	□ یادگیری مبتنی بر پروژه	■ Project-Based Learning
	سایر (لطفا قید نمایید):		

تجهیزات کمک آموزش

وایت برد ■ تخته و گچ □ پرژکتور ■ مولاژ □ تجهیزات آزمایشگاهی مرتبط □

جدول زمان بندی دوره

جلسه	عنوان سرفصل	مدرس	تاریخ
۱	مقدمه: ویژگیهای برنامه ریزی راهبردی	دکتر طالبی	
۲	فرآیند مدیریت برنامه ریزی راهبردی	دکتر طالبی	
۳	ارکان شکل گیری شرکت های فناوری سلول درمانی	دکتر طالبی	
۴	فرآیند برنامه ریزی راهبردی کلان یک شرکت سلول درمانی	دکتر طالبی	
۵	استراتژیهای بازاریابی در صنایع سلولی	دکتر علیاری	
۶	مدیریت علم-نوآوری و محصول سلولی	دکتر علیاری	
۷	اصول و مقدمات آینده نگاری در فناوری سلول درمانی	دکتر طالبی	
۸	مبانی عمل اقتصاد	دکتر علیاری	
۹	مبانی و اصول نوآوری	دکتر علیاری	
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			

نحوه ارزیابی پایان دوره (Assessments)

ابزار ارزیابی	درصد نمره	تعداد برگزاری	
کوئیز کلاسی	۲۵	۳-۴	
تکالیف/پروژه های تیمی/ارائه ها	۲۰	۲	

امتحان میان ترم	۵	۱	
امتحان پایان ترم	۵۰	۱	
تکالیف دانشجویان			
۱ حضور فعال در کلاس	۳	ارائه سمینارهای کلاسی	
۲ شرکت در پرسش و پاسخ در کلاس	۴	حضور در بازدیدها از مراکز فعال و شرکتهای دانش بنیان	
منابع آموزشی (References)			
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر			
۱			
فرصت های یادگیری			
۱	حضور در ژورنال کلاب های گروه علوم سلولی کاربردی و سایر گروه های مرتبط		
۲	استفاده از کارگاهها، سمینارها و کارگاههای دانشگاهی، منطقه ای و بین المللی		
مقررات و الزامات آموزشی			
۱	حضور مستمر در کلاس و انجام تکالیف		
۲	شرکت فعال در سیر انجام پروژههای جمع آوری داده ها در طول نیمسال (در صورت نیاز)		
شرایط گذراندن دوره توسط فراگیران (Pass Level)			
۱	اخذ نمره قبولی (۱۴) ...		
۲	انجام کامل پروژه های محوله در طول نیمسال		
۳	رعایت تعداد جلسات مجاز غیبت		
مدیر گروه: دکتر رضا رهبرقازی	امور آموزش بخش و تنظیم طرح درس: دکتر مهدی طالبی	معاونت آموزشی دانشکده:	