



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی دانشگاه گیلان

دانشکده پزشکی
گروه بیوتکنولوژی پزشکی
طرح درس دوره (Course Plan)

مشخصات فراگیران				مشخصات درس			
دانشکده: پزشکی				عنوان واحد درسی: بیولوژی سلولی			
رشته تحصیلی: آناتومی و علوم تشریح				نوع واحد درسی: نظری			
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد				کارورزی: -	کارآموزی: -	عملی: -	نظری: ۱ واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی: -	کارآموزی: -	عملی: -	نظری: ۱۷ ساعت
-	-	-		کد درس: ۰۱ دروس پیشنیاز: ندارد			
سایر:				مرحله ارائه درس: دانشکده پزشکی			
مشخصات مسئول درس							
رشته تحصیلی: ژنتیک مولکولی				نام و نام خانوادگی: دکتر میترا خلیلی			
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی (Ph.D.)			
پست الکترونیک: Khalili.mitra@gmail.com				شماره تماس: ۰۹۰۲۶۵۰۷۵۵۵			
محل کار: دانشکده پزشکی، گروه ژنتیک و پزشکی مولکولی							
نام و نام خانوادگی مدرس(مدرسان): دکتر میترا خلیلی							
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:				تاریخ تدوین طرح درس:		نحوه برگزاری دوره:	
شماره جلسات بازنگری شده:		تاریخ				ترکیبی	مجازی
							✓
اهداف آموزشی							
هدف کلی: یادگیری مبانی بیولوژی سلولی مولکولی							
اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر قادر باشد:							

حیطه شناختی:

۱. با تاریخچه، اصول و مبانی بیولوژی مولکولی و ژنتیک، سلولهای یوکاریوتی و پروکاریوتی آشنا شود.
۲. ساختار نوکلئوتیدها، ماریپچ دو رشته ای DNA، هیستون ها، تلومر، ژن و به طور کلی ژنوم را بشناسد.
۳. با همانند سازی، رونویسی، سیستمهای تعمیری DNA و ترجمه آشنا شود.
۴. تصور درستی از ساختار سلول و عملکرد، تقسیم سلولی، تنظیم سیکل سلولی، آپوپتوز و سلولهای بنیادی داشته باشد. تفسیر درستی از نقش اندامکهای مهم سلول نظیر هسته، ریبوزوم، گلژی، غشاء سیتوپلاسمی، اسکلت سلولی و اتصالات سلولی ارائه دهد.

حیطه عاطفی:

حیطه روانی حرکتی:

روش های تدریس:

سخنرانی	✓	پرسش و پاسخ	✓	بحث گروهی	✓	ایفای نقش	
نمایش عملی		کارگاه آموزشی		بیمار شبیه سازی شده		Bedside Teaching	

مواد و وسایل آموزشی:

انیمیشن، power point و وایت بورد

تجارب یادگیری (حین تدریس):

پرسش و پاسخ در حین تدریس

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

کوئیز

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

مطابق قوانین آموزشی دانشگاه

فهرست منابع درسی:

Essential cell biology, last edition, Bruce Alberts

روش ارزیابی:

آزمون کتبی						مشاهده عملکرد (چک لیست)	مصاحبه (شفاهی)
تشریحی			عینی				
گسترده پاسخ	✓	کوتاه پاسخ	چند گزینه ای	✓	جورکردنی		
						صحیح / غلط	✓

بارم بندی نمره: (نمره قبولی از ۲۰، برابر ۱۴ می باشد):

امتحان میان ترم (۳۰٪)، پروژه (۱۰٪)، امتحان پایان ترم (۶۰٪)		
حضور و غیاب کلاسی: -	مشارکت کلاسی: -	انجام تکالیف عملی و پروژه: -
کوئیز: ۲ نمره	امتحان میان ترم: -	امتحان پایان ترم: ۱۸ نمره

شماره جلسه	روش ارائه	عنوان جلسه	مدرس
۱	حضور	Introduction to Cellular & Molecular Biology, Prokaryotic and Eukaryotic Cells	دکتر خلیلی
۲	حضور	Genome Structure and DNA Replication	دکتر خلیلی
۳	حضور	DNA Repair and Transcription	دکتر خلیلی
۴	حضور	Ribosomes and mRNA Translation	دکتر خلیلی
۵	حضور	Cell Cycle Regulation, Apoptosis and Stem Cells	دکتر خلیلی
۶	حضور	Cell Membrane and Signaling	دکتر خلیلی
۷	حضور	Intracellular Compartments-1	دکتر خلیلی
۸	حضور	Intracellular Compartments-2	دکتر خلیلی
۹	حضور	*** Final Exam***	دکتر خلیلی

دکتر میترا خلیلی

مسئول درس

مدیر گروه

معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده