

بسمه تعالی  
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان  
 دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی  
 طرح دوره (course plan) زیست شناسی سلولی مولکولی

نیمسال دوم سال تحصیلی 96-97 گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی تاریخ برگزاری: روزهای دو شنبه 8-10	نام درس: زیست شناسی سلولی مولکولی دانشکده: دانشکده پیراپزشکی رشته: کارشناسی ناپیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 1 تعداد واحد: 2 واحد
روزهای تماس با مسئول درس: دوشنبه 14-16  تلفن: 223 - 32436102	مدرس و مسئول درس: دکتر سیده صدیقه حسینی  آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی، گروه علوم آزمایشگاهی
اهداف کلی درس:	
آشنایی با ساختمان و عملکرد سلول، ژنوم سلول و روش های مختلف مطالعه در زمینه تکنیک های مولکولی شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، استفاده از ویدئو و پروژکتور، فیلم و انیمیشن	
نحوه ارزشیابی دانشجوی:	
نأ امتحان میان ترم به صورت تشریحی (5 نمره) نأ امتحان پایان ترم به صورت تستی و تشریحی (10 نمره) نأ حضور و غیاب در کلاس با گرفتن کوئیز در هر جلسه (3 نمره) ارائه تکالیف و کار انفرادی و گروهی (2 نمره)	
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی: غیبت بیش از یک جلسه مجاز نبوده و منجر به حذف واحد می گردد. وظایف و تکالیف دانشجوی: حضور به موقع در کلاس و حضور فعال در امر یادگیری، ارائه فعالیت ها و تمرین خواسته شده در موعد مقرر * تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق تقویم دانشگاهی * سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.	
منابع اصلی	
1- Moleccular cloning.(چاپ سوم) 2- Moleccular cell Biology Lodish 2012-Lewins Genes X 2011. 3- مباحثی از بیولوژی سلولی و مولکولی دکتر رسول صالحی سال، 1380. 4- مهدوی، مجید. زیست شناسی سلولی، مولکولی و مهندسی ژنتیک. 3- Medical Terminology, Barbara Janson. Cohen, Ann DePetris. Edition: Seventh. Lippincott Williams & Wilkins. ISBN-۱۳: ۹۷۸-۱۴۵۱۱۸۷۵۶۴	

جدول زمان بندی برنامه درسی زیست شناسی سلولی مولکولی

ردیف	تاریخ جلسات	موضوع جلسات	مواد و رسانه ها	روش تدریس	مدرس
1	96/11/16	تشریح سرفصل درس، منابع مورد نیاز برای مطالعه، تبیین روش تدریس، بارم بندی نمرات درس، مشخص کردن موضوع کار کلاسی - آشنایی با ساختمان سلول	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ	مریم چهره گشا
2	96/11/23	غشاء سلولی و اعمال آن	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ	مریم چهره گشا
3	96/11/30	آشنایی با اجزای درون سلول	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ	مریم چهره گشا
4	96/12/7	آشنایی با ساختمان مولکولی هسته	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ، نمایش فیلم	مریم چهره گشا
5	96/12/14	کروموزوم و کروماتین	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ	مریم چهره گشا
6	96/12/21	آشنایی با انواع تقسیم سلولی	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ، فیلم و انیمیشن	مریم چهره گشا
7	97/1/20	آشنایی با سرطان و اساس مولکولی آن	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ	مریم چهره گشا
8	97/1/27	همانند سازی DNA	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ، فیلم و انیمیشن	مریم چهره گشا
9	97/2/3	فرآیند رونویسی و پیرایش	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ، فیلم و انیمیشن	مریم چهره گشا
10	97/2/10	انواع RNA	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ	مریم چهره گشا
11	97/2/17	فرآیند ترجمه در سلول های پروکاریوت و یوکاریوت	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ	مریم چهره گشا
12	97/2/24	تنظیم بیان ژن ها	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ	مریم چهره گشا
13	97/2/31	تکنیک های مورد استفاده در زیست شناسی و PCR	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ، فیلم و انیمیشن	مریم چهره گشا
14	97/3/7	آشنایی با آنزیم های محدودالایر و RFLP-PCR	تخته، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی پرسش و پاسخ، فیلم و	مریم چهره گشا

	انیمیشن				
مریم چهره گشا	سخنرانی پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر	کلون کردن ژن	97/3/21	15
مریم چهره گشا	سخنرانی پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر	کاربرد بیوتکنولوژی در پزشکی	97/3/28	16