

عنوان درس:	بیولوژی مولکولی	رشته و مقطع تحصیلی :	ارشد فیزیولوژی	دانشکده : پزشکی
کد درس:		سال تحصیلی :	۱۴۰۱-۱۴۰۲	پیش نیاز:
تعداد واحد:	۲	ترم تحصیلی :	دوم	میزان واحد به تفکیک: ۲
واحد تئوری				
گروه مدرسین:	دکتر صابری- دکتر شریعتی	روز و ساعت درس:	سه شنبه ۱۸-۱۶	
مدرس مسئول:	دکتر صابری			
اهداف کلی درس: آشنائی دانشجویان با اصول بیولوژی مولکولی				

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	نحوه ارائه	روش تدریس	نام مدرس
اول	1401/11/26	تاریخچه بیولوژی مولکولی - کلیاتی در مورد ساختمان DNA	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر شریعتی
دوم	1401/12/03	تقسیم سلولی و انواع آن	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر شریعتی
سوم	1401/12/10	همانند سازی	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر شریعتی
چهارم	1401/12/24	رونویسی و نحوه تشکیل انواع RNA	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر شریعتی
پنجم	1402/01/16	مکانیسم های پردازش RNA	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر شریعتی
ششم	۱۴۰۱/۰۱/۳۰	تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر شریعتی
هفتم	۱۴۰۲/۰۲/۰۶	موتاسیون زائی و ترمیم DNA	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر صابری
هشتم	1402/02/13	ترجمه پروتئین و تغییرات پسا ترجمه ای	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر صابری

نهم	1402/02/20	تکنیک های بیولوژی ۱ استخراج DNA.RNA و روش های الکتروفورز آنها	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر صابری
دهم	1402/02/27	تکنیک های بیولوژی مولکولی ۲	ارائه حضوری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	دکتر صابری

			کاربرد و اصول PCR.RT-PCR و troubleshooting و تعیین توالی DNA		
دکتر صابری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	ارائه حضوری	اصول کلی مهندسی ژنتیک ۱	1402 /03/03	یازدهم
دکتر صابری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	ارائه حضوری	کاربردهای مهندسی ژنتیک ۲	1402 /03/10	دوازدهم
دکتر صابری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	ارائه حضوری	ژن درمانی	1402 /03/17	سیزدهم
دکتر شریعتی- دکتر صابری	پاورپوینت پرسش و پاسخ	ارائه حضوری	سمینار دانشجوی	1402/03/24	چهاردهم
دکتر شریعتی و دکتر صابری		ارائه حضوری	جمع بندی	1402/03/31	پانزدهم

وظایف دانشجو:

۱. حضور کامل در جلسات تدریس اسانید

۲. انجام فعالیت های کلاسی در طول نیمسال تحصیلی

نحوه ارزشیابی واحد درسی:

۱. شرکت دانشجو در امتحان کتبی

۲. امتیاز دهی تکالیف کلاسی در طول نیمسال تحصیلی

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:

۱. **Essential Cell Biology by Albert Bruce et al, Last Edition**

فیزیک برای علوم تندرستی، آخرین چاپ