

<b>نام درس:</b> زیست‌شناسی مولکولی <b>دانشکده:</b> فناوری‌های نوین <b>تعداد واحد:</b> 2 واحد نظری <b>روز و ساعت برگزاری:</b> شنبه ساعت 10 <b>گروه آموزشی:</b> ژنتیک انسانی	<b>نیمسال تحصیلی:</b> دوم <b>رشته و مقطع تحصیلی:</b> ژنتیک انسانی - ارشد <b>درس پیش‌نیاز:</b> بیوشیمی <b>محل برگزاری:</b> دانشکده فناوری‌های نوین
<b>نام مدرسین:</b> دکتر مسعود گلعلی‌پور (1 واحد) - دکتر محمد شفیعی (1 واحد) <b>نام مسوول درس:</b> دکتر مسعود گلعلی‌پور <b>آدرس دفتر:</b> دانشگاه علوم پزشکی گلستان - دانشکده فناوری‌های نوین - گروه ژنتیک انسانی <b>پست الکترونیک:</b> <a href="mailto:gapmasood@goums.ac.ir">gapmasood@goums.ac.ir</a>	<b>روزهای تماس با مسئول درس:</b> چهارشنبه
<b>هدف کلی درس:</b> آشنایی دانشجویان با اساس مولکولی حیات، فرآیندهای مولکولی و روش‌های نوین ژنتیک مولکولی	
<b>اهداف اختصاصی:</b> از فراگیران انتظار می‌رود در پایان دوره قادر باشند: 1. بتوانند حیات را از دیدگاه مولکولی تعریف کنند. 2. ژنوم و ساختار آن را بشناسند. 3. ساختار کروموزوم انسان و باکتری‌ها را بشناسند. 4. مکانیزم‌های اصلی انتقال اطلاعات سلول شامل همانندسازی، رونویسی، پردازش و ترجمه را بیاموزد. 5. چرخه سلولی در انسان و پروکاریوت‌ها را بشناسد. 6. مکانیسم‌های اصلی تغییر و حفظ اطلاعات ژنومی همچون جهش، نوترکیبی و ترمیم را بشناسد. 7. تنظیم بیان ژن در یوکاریوت و پروکاریوت را بیاموزد.	
<b>شیوه تدریس:</b> سخنرانی با استفاده از پاور پوینت و ایجاد بحث و پرسش و پاسخ ارائه سمینارهای کلاسی توسط دانشجویان	
<b>نحوه ارزشیابی دانشجو:</b> 1. مشارکت در بحث‌های گروهی و پاسخ به سوالات در کلاس درس 1 نمره 2. ارائه سمینار 1 نمره 3. امتحان میان‌ترم 4 نمره (آزمون کتبی چهار گزینه‌ای) 4. امتحان پایان‌ترم 14 نمره (آزمون کتبی چهار گزینه‌ای)	
<b>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:</b> تذکر شفاهی و طبق مقررات آموزشی عمل می‌گردد.	
<b>وظایف و تکالیف دانشجو:</b> 1. رعایت شئونات دانشجویی 2. حضور به موقع در کلاس درس 3. شرکت فعال در پرسش و پاسخ 4. ارائه سمینار کلاسی	
<b>تاریخ امتحان میان‌ترم:</b> 1397/9/15 <b>تاریخ امتحان پایان‌ترم:</b> نامشخص	

## جدول زمان بندی برنامه درسی

روز	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1397/07/01	10	مقدمه‌ای بر زیست‌شناسی مولکولی	دکتر گلعلی‌پور	-
1397/07/22	10	ژنوم چیست؟ ساختارهای DNA و RNA	دکتر صفارمقدم	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/07/29	10	هماندسازی 1	دکتر صفارمقدم	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/08/06	10	هماندسازی 2	دکتر صفارمقدم	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/08/13	10	چرخه سلولی یوکاریوت و پروکاریوت	دکتر گلعلی‌پور	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/08/15	10	رونویسی 1	دکتر صفارمقدم	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/08/20	10	رونویسی 2	دکتر صفارمقدم	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/08/27	10	پردازش	دکتر گلعلی‌پور	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/09/04	10	ترجمه 1	دکتر اولادنبی	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/09/11	10	ترجمه 2	دکتر اولادنبی	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/09/18	10	جهش	دکتر اولادنبی	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/09/25	10	ترمیم 1	دکتر گلعلی‌پور	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/10/02	10	ترمیم 2	دکتر گلعلی‌پور	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/10/09	10	تنظیم بیان ژن 1	دکتر گلعلی‌پور	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/10/16	10	تنظیم بیان ژن 2	دکتر گلعلی‌پور	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/10/30	10	کروماتین پروکاریوت و یوکاریوت	دکتر گلعلی‌پور	مرور و مطالعه جلسات قبل
1397/11/03	10	جلسه رفع اشکال (در صورت نیاز)		مرور و مطالعه جلسات قبل