



## نیمسال دوم 1403-1404

دانشکده: پزشکی .. گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی

نام درس: ژنتیک مولکولی تعداد واحد: 2 نظری- 1 واحد عملی زمان برگزاری کلاس: روز دوشنبه ساعت 10-12

مسئول درس: دکتر موج بافان

مکان برگزاری:

جلسه	روز	تاریخ	عنوان مطالب	استاد مربوط
1.	دوشنبه	1403/11/29	مقدمه ، تاریخچه و جایگاه و اصطلاحات مهم و رایج	دکتر موج بافان
2.	دوشنبه	1403/12/6	همانند سازی DNA در پروکاریوتها و یوکاریوتها	دکتر موج بافان
3.	دوشنبه	1403/12/13	ساختمان و سنتز RNA (نسخه برداری) در پروکاریوتها و یوکاریوتها	دکتر موج بافان
4.	دوشنبه	1403/12/20	انواع RNA ( آنتی سنس RNA ، siRNA ، IncRNA و circRNA )	دکتر آکوچکیان
5.	دوشنبه	1403/12/27	پردازش بعد از نسخه برداری- نسخه برداری معکوس- Editing RNA	دکتر موج بافان
6.	دوشنبه	1404/1/18	ترجمه مولکول DNA ی یوکاریوتها و پروکاریوتها و پردازش پروتئین تازه سنتز شده	دکتر عبیری
7.	دوشنبه	1404/1/25	جهش و مکانیسم های مولکولی ترمیم DNA	دکتر طالبی
8.	دوشنبه	1404/2/1	تنظیم بیان ژن در پروکاریوتها و یوکاریوتها	دکتر عبیری
9.	دوشنبه	1404/2/8	توارث اپی ژنتیک / متیلاسیون DNA، تغییر و تبدیل (modification) هیستونی	دکتر خاکپور
10.	دوشنبه	1404/2/15	اگزوزوم و بیماریهای انسانی	دکتر ذکری
11.	دوشنبه	1404/2/22	سازمان بندی و عملکرد ترانسپوزونها در ژنوم انسان	دکتر خاکپور
12.	دوشنبه	1404/2/29	روشهای مولکولی تشخیصی در ژنتیک	دکتر موج بافان
13.	دوشنبه	1404/3/5	مرگ برنامه ریزی شده سلول و پیری	دکتر ذکری
14.	دوشنبه	1404/3/12	ژنتیک نمو و چگونگی بروز نقائص تولدی	دکتر آکوچکیان
15.	دوشنبه	1404/3/19	ژن درمانی، کاربردها و چشم اندازها	دکتر طالبی
16.	دوشنبه	1404/3/26	تازه های ژنتیک مولکولی	دکتر موج بافان

1- Lewin's Genes (آخرین چاپ)

2- T. A. Brown , genomes (آخرین چاپ)

3- Strachan, Human Molecular Genetics (آخرین چاپ)

4- مقالات جدیدمرتبط با هر سر فصل

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

نام استاد	موضوع
دکتر موج بافان-خانم عطایی	روشهای استخراج DNA- کنترل کمی و کیفی DNA
دکتر موج بافان-خانم عطایی	PCR
دکتر طالبی-خانم عطایی	بررسی توالیهای تکرار شونده با استفاده از PCR
دکتر طالبی-خانم عطایی	انجام آزمایش PCR-RFLP
دکتر موج بافان-خانم عطایی	روشهای استخراج RNA-کنترل کمی و کیفی- تهیه cDNA
دکتر زکری- دکتر بخشایش	انجام RT-PCR