

## بنام خدا

برنامه درس ژنتیک انسانی دانشجویان کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی دوره 28 (مسئول درس: دکتر پائته آ ایزدی)

تعداد واحد: 3 واحد نظری      ترم بهمن 1402 (نیمسال دوم)      چهارشنبه ها ساعت 10-13 (کلاس دو)\*

ردیف	تاریخ	موضوع	استاد
1	1402/11/18	مقدمه، تاریخچه، اهمیت، جایگاه و چشم انداز	دکتر ایزدی
2	* هماهنگی زمان با استاد	ساختار ژنوم انسان (کروموزوم ها و ژن ها)، سازماندهی و کارکردها. جهش ها، سازوکار پیدایش و انواع	دکتر ایزدی
3	1402/11/25	الگوهای توارث تک ژنی غالب و مغلوب اتوزومی و بیماریهای شاخص	دکتر رشیدی نژاد
4	1402/12/2	الگوهای توارث تک ژنی وابسته به جنس و بیماریهای شاخص	دکتر اکرمی
5	1402/12/9	اصول تخمین ریسک وقوع بیماریهای ژنتیکی (عوامل پیچیده کننده شجره، ضریب خویشاوندی)	دکتر رشیدی نژاد
6	1402/12/16	ژنتیک خارج هسته ای و بیماریهای میتوکندریایی	دکتر رشیدی نژاد
7	1402/12/23	ژنتیک اختلالات دارای توارث چند عاملی (با مثالهایی از بیماری های شاخص)	دکتر ایزدی
8	1403/1/15	مبانی اصول و کاربرد ژن درمانی	دکتر رشیدی نژاد
9	1403/1/29	ژن های ایمنوگلوبولین ها، اساس ژنتیکی تنوع پادتن ها	دکتر نوربخش (گروه ایمنولوژی)
10	1403/2/5	سیستم کمپلمان و ارتباط آن با بیماریها	دکتر حسینعلی ایزد (گروه ایمنولوژی)
11	1403/2/12	سایتوکاین ها، ساختار ژنی و ارتباط آنها با بیماریها	دکتر محمدی (گروه ایمنولوژی)
12	1403/2/19	اپی ژنتیک و بیماریهای انسان	دکتر ایزدی
13	1403/2/26	ژنتیک اختلالات متابولیک	دکتر ایزدی
14	1403/3/2	اصول مشاوره ژنتیک - آزمون های ژنتیکی در خلال زندگی و تشخیص ژنتیکی	دکتر ایزدی
15	1403/3/9	اصول غربالگری بیماریهای ژنتیکی + PBL*	دکتر ایزدی
16	1403/3/16	ناهنجاریهای مادرزادی و تراژون ها + PBL	دکتر ایزدی
17	1403/3/23	بیماریهای کروموزومی + PBL	دکتر ایزدی
18	* طبق برنامه امتحانی اعلام شده از دفتر گروه	امتحان پایانی	دکتر ایزدی

- روش **Problem-based learning (PBL)** جهت مثالهایی از بیماریهای ژنتیک به منظور تحلیل و درک عمیق تر این بیماریها انجام خواهد شد.