

سرفصل موضوعات ارائه شده درس ژنتیک انسانی در هر جلسه

مسئول درس: خانم دکتر بحرینی

ردیف	سرفصل درس (رئوس مباحث)	استاد
۱	مقدمه، تاریخچه، اهمیت، جایگاه و چشم انداز	دکتر بحرینی
۲	ساختار کروموزوم در انسان	دکتر بحرینی
۳	ساختار ژن در انسان، سازماندهی و کارکردها، خانواده های ژنی و چند شکلی ها	دکتر بحرینی
۴	جهش های ژنی، سازو کارهای پیدایش و انواع	دکتر بحرینی
۵	سیتوژنتیک ۱: رده بندی تغییرات کروموزومی عددی و ساختاری کروموزوم ها	دکتر بحرینی
۶	سیتوژنتیک ۲: ناهنجاری های شاخص تعدادی و ساختاری کروموزوم ها	دکتر بحرینی
۷	مبانی مشاوره ژنتیک و اصول غربالگری و روش های تشخیصی	دکتر بحرینی
۸	نحوه محاسبه میزان خطر وقوع بیماری ها	دکتر بحرینی
۹	الگوهای توارث تک ژنی ۱: غالب و مغلوب اتوزومی و بیماری های شاخص	دکتر بحرینی
۱۰	الگوهای توارثی ۲: توارث وابسته به جنس و بیماری های شاخص	دکتر بحرینی
۱۱	الگوهای توارثی ۳: وراثت چند عاملی	دکتر بحرینی
۱۲	ناهنجاری های مادرزادی، ترانوژن ها و دوقلوها	دکتر بحرینی
۱۳	ژنتیک خارج هسته ای	دکتر کاکي
۱۴	بیماری های میتوکندریائی	دکتر کاکي
۱۵	توالی یابی ژن و ژنوم و پلنفرم های مربوطه	دکتر کاکي
۱۶	ژنتیک بیوشیمیائی و اختلالات متابولیک	دکتر کاکي
۱۷	اپی ژنتیک، تعریف و مکانیسم های اپی ژنتیکی	دکتر کاکي
۱۸	اپی ژنتیک و بیماری های انسان	دکتر کاکي
۱۹	مبانی، اصول و کاربردهای ژن درمانی	دکتر کاکي
۲۰	ژن های ایمونوگلوبولین ها (بیان . کاربرد الگوی ژنتیکی)	دکتر کاکي
۲۱	اساس ژنتیکی تنوع آنتی بادی ها	دکتر کاکي
۲۲	سیستم کپلمان و ارتباط با بیماری ها	دکتر کاکي
۲۳	ساختار بیان ژنی و اهمیت سایتوکاین ها	دکتر کاکي
۲۴	HLA و پیوند سلول های بنیادی	دکتر کاکي
۲۵	دیستروفی و انواع آن	دکتر فیاضی
۲۶	نوروپاتی ها	دکتر فیاضی

References:

1. Emery's Elements of Medical Genetics 16th.
2. Thompson & Thompson Genetics and Genomics in Medicine (9th Edition – 2023).
3. Essential Medical Genetics, Includes Desktop Edition 6th, Michael Connor ...).
4. The newest papers