

کد درس: ۵۶



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده سیرا پزشکی

نام درس: ژنتیک پزشکی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با الگو وراثت، بیماریهای ژنتیکی شایع در ایران و راههای پیشگیری از این بیماریها.

شرح درس:

فراگیری ساختمان و عملکرد ژنها و کروموزومها، نقشه ژنی انسان، سیتوژنتیک و اساس مولکولی و بیوشیمیایی بیماریهای ژنتیکی جنسی و غیر جنسی.

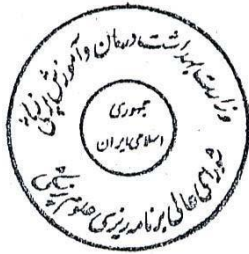
رئوس مطالب: (۱۷ ساعت)

- مقدمه، اساس کروموزومی
- ساختمان و عملکرد وراثت
- الگوهای وراثت تک ژنی
- واریاسیون ژنتیکی، چند شکلی و جهش
- ژن در جمعیت ها
- کلیات نقشه ژنی در انسان
- سیتوژنتیک بالینی
- کروموزومهای جنسی و ناهنجاری های آنها
- اساس مولکولی و بیوشیمیایی بیماریهای ژنتیکی
- تشخیص پیش از زایمان و درمان بیماریهای ژنتیکی

آدرس : کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

آدرس الکترونیکی : <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: [paramedicine@kaums.ac.ir](mailto:paramedicine@kaums.ac.ir)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده سیرا پزشکی

### منابع اصلی درس:

1. ژنتیک در پزشکی تامپسون، ترجمه دکتر فرهاد همت خواه، دکتر منوچهر شریعتی، ۱۳۷۷
2. Emery's Elements of medical genetics. Latest ed.
3. Essentials of medical Genetics (Ferguson) Latest ed.
4. Medical Genetics (G.H.SACK) Latest ed.

### شیوه ارزشیابی دانشجو:

حضور فعال در کلاس، پرسش و پاسخ کلاسی، امتحان نظری پایان ترم.