



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد "دکتر محمدتقی صادقی کوهپایه" در نیمسال تحصیلی اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : ژنتیک پزشکی		تعداد کل واحد :	تئوری ■ عملی □	گروه آموزشی: علوم پایه
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با علم ژنتیک و جایگاه آن در علوم پزشکی، آشنایی با وراثت و الگوهای آن، ساختار و عملکرد DNA، ژن ها کروموزوم ها و اختلالات و بیماری های نسبتاً شایع ژنتیکی و راه های تشخیص، پیشگیری و درمان آنها		پیش نیاز :		
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی		نام مدرس /مدرسین : دکتر محمدتقی صادقی کوهپایه		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	تاریخچه و جایگاه علم ژنتیک در علوم پزشکی	تئوری		
۲	قوانین مندل و الگوهای وراثت	تئوری		
۳	ژنوم و پروژه ژنوم انسان	تئوری		
۴	ساختار و عملکرد ژن ها و کروموزوم ها	تئوری		
۵	اساس کروموزومی وراثت، ناهنجاری های کروموزومی و بیماری های ژنتیکی	تئوری		
۶	تنوع ژنتیکی و پلی مورفیسم ها	تئوری		
۷	موتاسیون، انواع و عوامل ایجاد کننده	تئوری		
۸	کلیاتی در مورد ژنتیک جمعیت	تئوری		
۹	کلیاتی در مورد مکان یابی و نقشه ژنی	تئوری		
۱۰	سیتو ژنتیک، کاریوتایپینگ و کاربرد آن در تشخیص بیماری ها	تئوری		
۱۱	اساس سلولی ملکولی و بیوشیمیایی بیماری های ژنتیکی	تئوری		
۱۲	تشخیص پیش از زایمان و پیشگیری و درمان بیماری های ژنتیکی	تئوری		

منبع اصلی درس (REFERENCE):

- ۱- ژنتیک در پزشکی تألیف تامپسون، ترجمه دکتر محمد کرامتی پور و همکاران و ترجمه‌های دیگر
- ۲- اصول ژنتیک پزشکی امری، ترجمه دکتر محمد تقی اکبری و همکاران
- ۳- ژنتیک ملکولی پزشکی در هزاره سوم جلد ۱ و ۲، دکتر محمد رضا نوری دلویی
- ۴- مبانی زیست ملکولی و مهندسی ژنتیک، دکتر گیتی امتیازی
- ۵- ژنتیک (سلولی ملکولی)، تألیف لودیش، ترجمه احمد مجد

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY):

- 1- Modern Genetic Analysis, Anthony J.F. Griffiths and et al
- 2 - The Genetic Basis of Human Disease : G. Wallis , School of Biological Sciences ,University of Manchester
- 3 – Human Molecular Genetics 3, Tom Strachan & Andrew P. Read
- 4 - Medical genetics for the modern clinician. Westman J.A. Lippincott Williams ;Latest Edition.

روش ارزشیابی:

۱. میزان مشارکت در بحث‌ها
۲. طرح سوالات شفاهی مشارکت در پاسخ دادن هنگام تدریس
۳. امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم

روش‌های تدریس : استفاده از ابزارهای کمک آموزشی جدید از جمله اسلاید فیلم و انیمیشن و وایت بورد