



فرم طرح درس

گروه آموزشی:

عنوان درس: اصول ژنتیک و مشاوره ژنتیک	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی
تعداد واحد: نظری: ۲ عملی:	پیش نیاز:	مدرس: دکتر فلاح

هدف کلی درس:

اهداف ویژه (رفتاری) درس:

ژنتیک انسانی و اصول توارث	مشاوره ژنتیکی
علل توارثی عقب ماندگیهای ذهنی	بحث در مورد تازه های ژنتیک عقب ماندگیها
مطالعه عقب ماندگیها و تشخیص آنها	

جدول زمان بندی ارائه مطالب

شماره جلسات	موضوع درس	رئوس مطالب	شیوه تدریس
جلسه ۱	اهمیت و تاثیر ژنتیک در پزشکی	گرکور مندل - DNA به عنوان اساس وراثت - خاستگاه ژنتیک پزشکی	پاور پونت با پرسش و پاسخ
جلسه ۲	اساس سلولی و مولکولی وراثت	سلول - DNA - همانندسازی - کروموزوم - بیان ژن	
جلسه ۳	کروموزوم ها و تقسیم سلولی	کروموزوم ها و ساختمان آنها - رو شهای انالیز - سیتوژنتیک مولکولی - علل ایجاد ناهنجاری کروموزومی	
جلسه ۴	اختلالات کروموزومی	میزان بروز - ناهنجاری های کروموزوم اتوزوم - ناهنجاری های کروموزوم جنسی	
جلسه ۵	جهش	انواع جهش - مکانیسم ایجاد	
جلسه ۶	الگوهای توارث	وراثت مندلی - وراثت غالب - وراثت مغلوب	
جلسه ۷	الگوهای توارث	وراثت وابسته به جنس - الل های چندگانه و وراثت پیچیده	
جلسه ۸	بیماری های شایع ، ژنتیک چند عاملی و چند ژنی	حساسیت ژنتیکی - مطالعات خانوادگی و دو قلوبی - مطالعات پیوستگی چند شکلی	
جلسه ۹	ناهنجاری مادرزادی و سندروم های بد ریختی و ناتوانی های یاد گیری	طبقه بندی - میزان بروز - دلایل ژنتیکی - عوامل محیطی - ناتوانی یادگیری	
جلسه ۱۰	بیماری های تک ژنی	ناهنجاری عصب شناختی - اتاکسی - دیستروفی - هموگلو بینو پاتی - اختلالات شنوایی	
جلسه ۱۱	ژنتیک جمعیت	فراوانی الی - محاسبه خطر - پلی مورفیسم - پیوستگی ژنتیکی - مداخله پزشکی و اجتماعی	
جلسه ۱۲	ژنتیک ایمنی - ژنتیک سرطان	ژنتیک سیستم ایمنی - انکوژن و ژنهای فرونشاندنده تومور	
جلسه ۱۳	مشاوره ژنتیک	مشاوره ژنتیک - کاربردها و اصول اخلاقی	
جلسه ۱۴	غربالگری بیماری های ژنتیکی	غربالگری در انواع الگوهای توارث - ملاحظات اخلاقی - غربالگری جمعیت	
جلسه ۱۵	فارماکو ژنتیک، پزشکی شخصی و درمان بیماری ژنتیک	فارماکو ژنتیک - تنوع ژنتیکی - پزشکی شخصی - سلولهای بنیادی	
جلسه ۱۶	توارث عقب ماندگی	توارث عقب ماندگی - آزمایشات ژنتیک در عقب ماندگی ذهنی - بررسی روشهای نوین	
جلسه ۱۷		آزمون پایان ترم	

نوع ارزشیابی:

کوئیز با امتحان فاینال

فهرست منابع:

اصول ژنتیک پزشکی امری

ژنتیک در پزشکی تامپسون