

طرح درس و بیان اهداف آموزشی
ژنتیک پزشکی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰-۹۹
دانشکده : علوم نوین پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	نام مدرس : دکتر رضازاده - دکتر علی وند - دکتر امامعلی زاده
نام و کد درس (واحد) : ژنتیک پزشکی (۲ واحد) ۱۴۲۶۵۹۱۰۱۵	تعداد دانشجو :
ترم : نیمسال دوم ۱۴۰۰-۹۹	مدت کلاس : هر جلسه ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : ژنتیک در پزشکی (جیمز تامپسون)، ژنتیک ایمری	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، نرم افزار White Board - PowerPoit	
ردیف	عنوان جلسات
جلسه ۱	تاریخچه و اهمیت در ژنتیک پزشکی
جلسه ۲	مبانی سلولی و مولکولی توارث ۱
جلسه ۳	مبانی سلولی و مولکولی توارث ۲
جلسه ۴	کروموزومها و تقسیمات سلولی
جلسه ۵	کاربرد روش های سیتوژنتیکی و سیتوژنتیک مولکولی در مطالعه کروموزومهای انسان
جلسه ۶	اختلالات تعداد کروموزومها و روشهای پیشگیری از آنها
جلسه ۷	اختلالات تعداد کروموزومها و روشهای پیشگیری از آنها
جلسه ۸	اختلالات مربوط به کروموزومهای جنسی
جلسه ۹	روشهای تشخیص مولکولی و کاربرد آنها در تشخیص بیماریهای تک ژنی
جلسه ۱۰	الگوهای توارث تک ژنی (الگوی غالب و مغلوب اتوزومی، ویژگی های و بیماریهای مهم)
جلسه ۱۱	الگوهای توارث تک ژنی (الگوی غالب و مغلوب وابسته به X، ویژگیها و بیماریهای مهم)
جلسه ۱۲	هموگلوبینوپاتی ها
جلسه ۱۳	ژنتیک بیوشیمیایی انسانها
جلسه ۱۴	توارث چند ژنی چند عاملی و میتوکندریایی

	جلسه ۱۵	ژنتیک سرطان
	جلسه ۱۶	ایمونوژنتیک
هدف کلی درس : هدف از ارائه این مبحث آشنایی از اهمیت و تاریخچه این علم است و در ادامه ساختمان ژنوم و نحوه تنظیم ژن ها و در نهایت مکانیسم ایجاد بیماری ها می باشد.		
اهداف جزئی :		
روش آموزش : نظری		
اجزا و شیوه اجرای درس :		
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰۵ دقیقه هر جلسه	
کلیات درس: ▪ پرسش و پاسخ از جلسه قبل ▪ بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم) ▪ پرسش و پاسخ ▪ بخش دوم درس (ارائه نمونه و بررسی هر مورد)	مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری در هر جلسه	مدت زمان : ۲۰ دقیقه	
ارزشیابی پایانی ترم درس:	مدت زمان : ۴۰ دقیقه	

مدیر گروه:

کوردیناتور درس:

معاون آموزشی گروه: