

معرفی درس: ژنتیک انسانی نیمسال اول: ۱۴۰۲-۱۴۰۳  
دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ژنتیک انسانی

* نام و شماره درس: ژنتیک انسانی	* رشته و مقطع تحصیلی: ژنتیک انسانی / کارشناسی ارشد
* روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰-۱۲ و ۱۳-۱۵	* محل برگزاری: کلاس کارشناسی ارشد
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۳ واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: ندارد	
* نام مسوول درس: دکتر محمد هاشم	* تلفن و روزهای تماس: ۳۳۳۳۱۴۷۱ - ۰۳۸
* آدرس دفتر: دانشکده پزشکی	* آدرس Email: shahrekord.uni.mohamadhashem@gmail.com

* هدف کلی درس: آشنایی با جزئیات ساختار کروموزوم و ساختار مولکولی ژن در انسان، جهش‌های ژنی، سازو کارهای پیدایش و پیامدهای آن	
* اهداف اختصاصی درس:	
۱- فهم انواع توارث‌ها در انسان، کلیات ناهنجاری‌های ساختاری و تعدادی کروموزوم و جزئیات الگوهای توارثی تک ژنی	
۲- آشنایی با ژنتیک ایمنی و ژنتیک سیتوپلاسمی و بیماری‌های مهم آن	
۳- آشنایی با کلیات اپی‌ژنتیک و غربالگری	
۴- آشنایی با روش‌های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌های ژنتیکی	

* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)	
1) Peter Turnpenny, Sian Ellard, Ruth Cleaver, Emery's Elements of Medical Genetics and Genomics	
۳- مقالات جدید در زمینه بیماری‌های ژنتیکی	

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) ۳۰ درصد از نمره در طول دوره (از طریق انجام تکلیف، آزمون‌های کلاسی و ...)	
ب) پایان دوره (امتحان جامع از تمام مباحث) ۷۰ درصد از نمره	
* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: عدم حضور در پرسش و پاسخ‌های روزانه کلاسی موجب از دست رفتن نمره آن می‌شود. غیبت بیش از حد مجاز موجب محرومیت از امتحان پایان دوره خواهد شد.	

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ژنتیک انسانی نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۷/۴	۱۰-۱۲	مقدمه، تاریخچه، اهمیت، جایگاه و چشم انداز	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۲	۱۴۰۲/۷/۴	۱۳-۱۵	ساختار کروموزوم در انسان، سازماندهی و کارکردها	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۳	۱۴۰۲/۷/۱۸	۱۰-۱۲	ساختار ژن در انسان، سازماندهی و کارکردها	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۴	۱۴۰۲/۷/۱۸	۱۳-۱۵	جهش های ژنی، ساز و کارهای پیدایش و انواع	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۵	۱۴۰۲/۷/۲۵	۱۰-۱۲	ناهنجاری های مادرزادی، تراژون ها، دوقلوها	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۶	۱۴۰۲/۷/۲۵	۱۳-۱۵	مبانی مشاوره ژنتیک	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۷	۱۴۰۲/۸/۲	۱۰-۱۲	مبانی مشاوره ژنتیک	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۸	۱۴۰۲/۸/۲	۱۳-۱۵	الگوهای توارث تک ژنی غالب و مغلوب اتوزومی و بیماری های شاخص	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۹	۱۴۰۲/۸/۹	۱۰-۱۲	الگوهای توارث تک ژنی وابسته به جنس و بیماری های شاخص	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۱۰	۱۴۰۲/۸/۹	۱۳-۱۵	الگوهای توارث تک ژنی وراثت چند عاملی	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۱۱	۱۴۰۲/۸/۱۶	۱۰-۱۲	تشخیص نوع جهش در افراد مبتلا و ناقلین بیماری های متابولیکی	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۱۲	۱۴۰۲/۸/۱۶	۱۳-۱۵	ژنتیک خارج هسته ای و بیماری های میتوکندریایی	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۱۳	۱۴۰۲/۸/۲۳	۱۰-۱۲	اصول آزمون های ژنتیکی در خلال زندگی	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۱۴	۱۴۰۲/۸/۲۳	۱۳-۱۵	اصول غربالگری	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ژنتیک انسانی نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۵	۱۴۰۲/۸/۳۰	۱۰-۱۲	تشخیص‌های ژنتیکی پیش از تولد	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۱۶	۱۴۰۲/۸/۳۰	۱۳-۱۵	تشخیص‌های ژنتیکی پس از تولد	دکتر محمدهاشم	پیش مطالعه مبحث
۱۷	۱۴۰۲/۹/۷	۱۰-۱۲	سیتوژنتیک: تعریف، روش‌ها، رده بندی تغییرات کروموزومی، سیتوژنتیک مولکولی	جناب آقای دکتر تیموری	پیش مطالعه مبحث
۱۸	۱۴۰۲/۹/۷	۱۳-۱۵	سیتوژنتیک: ناهنجاری‌های شاخص ساختاری و تعدادی	جناب آقای دکتر تیموری	پیش مطالعه مبحث
۱۹	۱۴۰۲/۹/۱۴	۱۳-۱۵	گروه‌های خونی و ارتباط آن‌ها با بیماری‌ها	جناب آقای دکتر تیموری	پیش مطالعه مبحث
۲۰	۱۴۰۲/۹/۲۱	۱۳-۱۵	خانواده ژنی	جناب آقای دکتر تیموری	پیش مطالعه مبحث
۲۱	۱۴۰۲/۹/۲۸	۱۰-۱۲	اساس ژنتیکی تنوع آنتی‌بادی‌ها	سرکار خانم دکتر قاسمی	پیش مطالعه مبحث
۲۲	۱۴۰۲/۹/۲۸	۱۳-۱۵	اصول پیوند اعضا و خود ایمنی	سرکار خانم دکتر قاسمی	پیش مطالعه مبحث
۲۳	۱۴۰۲/۱۰/۵	۱۳-۱۵	اصول ژن درمانی	سرکار خانم دکتر قاسمی	پیش مطالعه مبحث
۲۴	۱۴۰۲/۱۰/۱۲	۱۳-۱۵	تازه‌های ژنتیک انسانی	سرکار خانم دکتر قاسمی	پیش مطالعه مبحث

*تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی دانشجویان	*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش
*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:	
(۱) حضور به موقع و فعال در جلسات کلاسی	
(۲) انجام آزمون‌ها و اعلام نمرات طبق زمانبندی آموزش	
(۳) آزمون بصورت تشریحی از دانشجویان گرفته خواهد شد.	
(۴) تکالیف فقط در تاریخ معین شده باید تحویل گردد.	



دکتر فائزه محمدهاشم  
مدرس و مسئول درس