

جان و خرد

به نام خداوند

جلسه	تاریخ	عنوان درس	مدرس
------	-------	-----------	------

طرح درس ژنتیک انسانی

کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

عنوان درس ژنتیک انسانی

پیش نیازها ندارد

تعداد واحد ۳ واحد

مسئول درس: دکتر پگاه قنديل

مدرسین: دکتر پگاه قنديل - دکتر مهدی بیژن زاده

هدف کلی: آشنا نمودن دانشجویان با جزئیات ساختار کروموزوم و ساختار مولکولی ژن در انسان، جهش‌های ژنی، سازوکارهای پیدایش و پیامدهای آن از جمله اصلی ترین هدف‌های این درس محسوب می‌شود.

شرح درس: معرفی انواع توارث‌ها در انسان، کلیات ناهنجاری‌های ساختاری و تعدادی کروموزوم و جزئیات الگوهای توارثی تک ژنی، ژنتیک ایمنی و ژنتیک سیتوپلاسمی و بیماری‌های مهم آن، در کنار ارایه کلیاتی از اپی ژنتیک، غربالگری و آزمون‌های ژنتیکی، ژن درمانی و پیوند اعضا مباحث اصلی این درس را در بر می‌گیرد. بدین ترتیب دانشجویان درحد قابل قبولی توانایی تجزیه و تحلیل مسایل اصلی ژنتیک انسان را به دست می‌آورند.

دکتر قنديل	مقدمه تاريخچه، اهميت و جا يگاه ژنتيك پزشكي	۱۴۰۲/۱۱/۲۹	۱
دکتر بيژن زاده	ساختر مولکولي ژن انساني، سازماندهي و عملکرد آن	۱۴۰۲/۱۲/۱۳	۲
دکتر قنديل	جهش هاي ژني، مکانيسم هاي پيدايش و انواع آن	۱۴۰۲/۱۲/۲۰	۳
دکتر بيژن زاده	ناهنجاريهاي مادرزادي	۱۴۰۳/۰۱/۱۹	۴
دکتر قنديل	اختلالات کروموزومي شمارشي و ساختاري و مثالهاي باليني	۱۴۰۳/۰۱/۲۶	۵
دکتر بيژن زاده	اصول مشاوره ژنتيك و ترسيم شجره	۱۴۰۳/۰۲/۰۲	۶
دکتر قنديل	الگوهاي توارثي تک ژني اتوزومال و مثال باليني	۱۴۰۳/۰۲/۰۹	۷
دکتر قنديل	الگوهاي توارثي تک ژني و مثال باليني X-linked	۱۴۰۳/۰۲/۰۹	۸
دکتر بيژن زاده	اصول کلي بيماريهاي تک ژني و ميتوکندريايي	۱۴۰۳/۰۲/۱۶	۹
دکتر قنديل	توارث هاي چندعاملی	۱۴۰۳/۰۲/۲۳	۱۰
	مباني و اصول ژنتيك سرطان	۱۴۰۳/۰۲/۳۰	۱۱
دکتر بيژن زاده	اصول و مباني و کاربرد ژن درماني	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	۱۲
دکتر بيژن زاده	هموگلوبينوپاتي ها	۱۴۰۳/۰۳/۱۳	۱۳
دکتر بيژن زاده	ژنتيك بيوشيميائي و اختلالات متابوليك	۱۴۰۳/۰۳/۲۰	۱۴
دکتر قنديل	اصول غربالگري و تشخيصهاي ژنتيكي	۱۴۰۳/۰۳/۲۷	۱۵
دکتر قنديل	روشهاي سلولي و مولکولي و تشخيص ژنتيك پيش از تولد	۱۴۰۳/۰۳/۲۷	۱۶

دکتر قنديل	روشهاي سلولي و مولکولي و تشخيص ژنتيك پس از تولد	۱۴۰۳/۰۳/۲۷	۱۷
دکتر قنديل	ژنتيك بيماريهاي خود ايمن	۱۴۰۳/۰۴/۰۳	۱۸

دکتر قنديل	اپي ژنتيک و بيماريهاي انسان	۱۴۰۳/۰۴/۰۳	۱۹
دکتر قنديل	گروههاي خوني و ارتباط با بيماري	۱۴۰۳/۰۴/۱۰	۲۰
دکتر قنديل	و پيوند سلولهاي بنيادي و نقش بانک HLA در درمان بيماري ها DNA	۱۴۰۳/۰۴/۱۰	۲۱
دکتر قنديل-دکتر بيژن زاده	سمينار-پرسش پاسخ	۱۴۰۳/۰۴/۱۷	۲۲

قوانين و شرايط برگزارى دوره

۱. برنامه ريزى دوره و زمان آزمون نهايى بر اساس تقويم آموزشى دانشگاه صورت گرفته است.
 ۲. آزمون پايان ترم به صورت تستى - تشريحي صورت ميگيرد و محاسبه نمره درس دوره بر مبناي امتياز اخذ شده طى فعاليت هاى کلاسى و نرم آزمون پايان ترم گزارش ميشود.
 ۳. به صورت ميانگين انتظار ميرود براى بهره گيرى مناسب از اين دوره علاوه بر ۲ ساعت حضور در کلاس در هر هفته نياز باشد.
 ۴. حضور شما در تمامى جلسات الزامى است و صرفاً با هماهنگى قبلى مسئول درس ميتوانيد غيبت داشته باشيد. در موارد استثنا که امکان هماهنگى قبلى وجود نداشته باشد، تشخيص موجه بودن غيبت با مدرسين ميباشد. لازم به ذکر است به ازاي هر جلسه غيبت غير مجاز نيم نمره از نتيجه ارزشيابى کم ميشود .
 ۵. پاسخ تمرين هاى کلاسى را به مدرس مربوطه ايميل کنيد. در جلسات کلاس پاسخهاى شما بررسى و رفع اشکال ميشود .با توجه به ماهيت درس تلاش شده است زمان کافى براى تمرين در کلاسها در نظر گرفته شود. با اين حال به دليل محدوديت زمان جلسات، لازم است در خارج از ساعات کلاس علاوه بر حل پروژها به تمرين بيشتر مباحث هر جلسه پردازيد.
 ۶. گوشى تلفن همراه خود را در طول کلاس خاموش يا بيصدا کنيد.
- بازخورد شما از تجربه اين درس، براى ما بسيار راهگشا است. لطفاً به صورت حضورى يا از طريق ايميل به آدرس pghandil@yahoo.com و mbijanz@yahoo.com نظرات خود را مطرح نماييد.

منابع اصلی درس :

- ۱- مقاله های جدید منتشر شده در این زمینه در نشریه های علمی معتبر .
- ۲- اصول ژنتیک پزشکی امری، ترجمه و تالیف دکتر محمدرضا نوری دلویی، آخرین چاپ ، نشر جامعه نگر.
- 3- Tobias E.S., Ferguseon –Smith , M. A. and Connor, J.M. (the latest edition) Essential Medical Genetics, Blackwell scientific publications , Oxford.
- 4- Thompson J.S. & Thompson M.W.(the latest edition) Genetic in Medicine, W. B Saunders Company.
- 5- Lea , D. H. et al. (the latest edition) Genetics in Clinical Practice . Jones and Barlett Publishers Intenational.
- 6- Delves, P.J. et al. (the latest edition), Roitt's Essential Immunology. Wiley-Blackwell.

شیوه ارزشیابی دانشجو: ترکیبی از ارزشیابی تکوینی و مستمر با ارزشیابی تراکمی (آزمون جامع کتبی پایانی).
