



## گروه ژنتیک پزشکی دانشکده پزشکی بندرعباس فرم طرح دوره

### اطلاعات مربوط به درس:

گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه ژنتیک پزشکی

عنوان درس: ژنتیک ایمنی و سرطان پیشرفته کد درس: ۱۴

نوع درس: ۱- تئوری ■ ۲- عملی □ ۳- کارآموزی □

مسئول درس: \* دکتر کیانوش ملک زاده

اسامی مدرس/ مدرسان درس: دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده، دکتر کیانوش ملک زاده، دکتر پگاه موسوی

پیش نیاز/ هم نیاز: سیتوژنتیک پزشکی پیشرفته و ژنتیک مولکولی پیشرفته

محل برگزاری کلاس: کلاس ژنتیک پزشکی

روز و ساعت برگزاری کلاس: یکشنبه ها ساعت ۸ الی ۱۰، سه شنبه ها و چهارشنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲

نوع آموزش:	نظری	عملی/کارگاهی کارآموزی
تعداد واحد و ساعت آموزشی: ۲ واحد	۲ واحد .....ساعت	..... واحد .....ساعت

### توصیف کلی درس:

دهه اخیر شاهد پیشرفت های کم سابقه ای در سطح جهانی و ملی در بحث پیوند سلول های بنیادی در درمان انواع بیماری ها بوده ایم، تاجائیکه استانداردهای جهانی پیوند سلول های بنیادی حتی سالانه در حال تغییر و ارتقا می باشد. از آنجائیکه کشورمان در حوزه پیوند سلول های بنیادی در خاورمیانه مقام نخست و در سطح جهانی رتبه مطلوبی دارد، آشنایی با مکانیزم ها و فرضیات نوین تنوع ایمنی، استانداردها و روش های به روز رسانی شده تعیین نوع HLA، انتخاب بهترین دهنده خویشاوند و غیرخویشاوند، نقش بانک های جهانی و ملی (خون بند ناف و بزرگسال) و جایگاه ایران در حوزه پیوند و بانکینگ سلول های بنیادی در عرصه بین المللی مباحث ضروری است که مورد تدریس قرار می گیرد. همچنین با در نظر گرفتن پیشرفت های شگرف و روبه رشدی که پیرامون ژنتیک سرطان به دست آمده است، آموزش مباحثی مانند تغییرات سلول های بنیادی و سرطان، مجموعه های متفاوت رده های ژنی درگیر در رخداد پیچیده ی سرطان، فناوری های راهبردی جدید و روبه رشد در قلمرو ژنتیک مولکولی سرطان، در کنار شماری از مباحث مهم مانند جزئیات متاستاز، آپاپتوز و پزشکی فردی از موضوعات مورد تدریس حوزه سرطان می باشند.

### اطلاعات مسئول درس: \*دکتر کیانوش ملک زاده

رتبه علمی: استاد تمام

رشته تخصصی: دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی

محل کار: گروه ژنتیک پزشکی

تلفن تماس: ۰۷۶۳۳۷۱۰۳۸۹

نشانی پست الکترونیک:

ردیف	مدرس	موضوع تدریس
۱	دکتر کیانوش ملک زاده	تنوع ایمونوگلوبین ها (مکانیسم های نو ترکیبی و مهندسی آنتی بادی)
۲	دکتر کیانوش ملک زاده	تنوع ایمونوگلوبین ها (مکانیسم ها و تازه های کلاس سوئیچینگ و جهش های سوماتیکی)
۳	دکتر کیانوش ملک زاده	ژن های TCR (ساختار ژنی، عملکرد و مکانیسم های تنوع) و بیماری های مرتبط با آن
۴	دکتر کیانوش ملک زاده	ناحیه ژنی MHC (ساختار ژنی، کلاس ها، توزیع و کارکرد) و بیماری های مرتبط با آن
۵	دکتر کیانوش ملک زاده	تازه های ژنتیک بیماری های اتوایمیون
۶	دکتر محمدحسن شیخها	استاندارد های تعیین نوع HLA (روش ها، پروتکل ها و دستورالعمل های نوین)
۷	دکتر محمدحسن شیخها	استاندارد جهانی و تازه های پیوند سلول های بنیادی خویشاوند و غیر خویشاوند
۸	دکتر محمدحسن شیخها	نقش بانک جهانی و ملی اهداکنندگان سلول های بنیادی (بانک های خون بندناف و بزرگسالان)
۹	دکتر کیانوش ملک زاده	کاربرد تکنیک های نوین در شناسایی تنوع ژن های HLA
۱۰	دکتر کیانوش ملک زاده	مکانیسم های متاستاز (رگزایی و تهاجم) و آپاپتوز در سرطان ها
۱۱	دکتر کیانوش ملک زاده	مفهوم گذر از حالت اپی تلایل به حالت مزانشیمی (EMT) در روند سرطان
۱۲	دکتر پگاه موسوی	سلول های بنیادی چند توان القا شده در درمان سرطان ها و الگوهای حیوانی
۱۴	دکتر پگاه موسوی	فارماکوژنتیک، سلول های بنیادی سرطان (اهمیت و کاربردها)
۱۵	دکتر کیانوش ملک زاده	نقش انواع RNA ها در پیدایش، تشخیص و درمان سرطان ها
۱۶	دکتر کیانوش ملک زاده	پزشکی شخص محور و راهکارهای تشخیص آن در تشخیص و درمان سرطان
۱۷	دکتر پگاه موسوی	کاربرد تکنیک های نوین در شناسایی و درمان سرطان های ارثی
۱۸	دکتر کیانوش ملک زاده	کاربرد تکنیک های نوین در شناسایی جهش های سوماتیک