



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: \*

اسامی مدرس/ مدرسان درس: دکتر کیانوش ملک زاده، دکتر افشین سمیعی، 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: شنبه ها و یکشنبه ساعت ۱۰ الی ۱۲

زمان برگزاری آزمون نهایی: ساعت ۱۲، تاریخ ۱۶ دی ماه

نوع آموزش:	نظری	عملی/کارگاهی کارآموزی
تعداد واحد و ساعت آموزشی: ۲ واحد	۲ واحد	..... 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. تازاینکه 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 نوع 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، آپاتوز و پزشکی فردی از موضوعات مورد تدریس حوزه سرطان می باشند.

اطلاعات مسئول درس: \*

رتبه علمی :

رشته تخصصی :

محل کار : گروه ژنتیک پزشکی

تلفن تماس : ۰۷۱۳۳۷۱۰۳۸۹

نشانی پست الکترونیک:

شماره سرفصل	مدرس	موضوع تدریس	تاریخ برگزاری جلسه
۱	دکتر سمیعی	تنوع ایمونوگلوبین ها (مکانیسم های نو ترکیبی و مهندسی آنتی بادی)	شروع کلاس ها از ۲ مهر
۲	دکتر سمیعی	تنوع ایمونوگلوبین ها (مکانیسم ها و تازه های کلاس سوئیچینگ و جهش های سوماتیکی)	
۳	دکتر سمیعی	ژن های TCR (ساختار ژنی، عملکرد و مکانیسم های تنوع)	
۴	دکتر سمیعی	ناحیه ژنی MHC (ساختار ژنی، کلاس ها، توزیع و کارکرد)	
۵	دکتر ملک زاده	بیماری های مرتبط با TCR و MHC	شروع کلاس ها از ۲۲ مهر
۶	دکتر ملک زاده	تازه های ژنتیک بیماری های اتوایمیون	
۷	دکتر ملک زاده	استاندارد های تعیین نوع HLA (روش ها، پروتکل ها و دستورالعمل های نوین)	
۸	دکتر ملک زاده	استاندارد جهانی و تازه های پیوند سلول های بنیادی خویشاوند و غیر خویشاوند	
۹	دکتر ملک زاده	نقش بانک جهانی و ملی اهداکنندگان سلول های بنیادی (بانک های خون بندناف و بزرگسالان)	
۱۰	دکتر ملک زاده	کاربرد تکنیک های نوین در شناسایی تنوع ژن های HLA	
۱۱	دکتر ملک زاده	مکانیسم های متاستاز (رگزایی و تهاجم) و آپتوز در سرطان ها	
	دکتر ملک زاده	مفهوم گذر از حالت ای تلیال به حالت مزانشیمی (EMT) در روند سرطان	
۱۲	دکتر موسوی	سلول های بنیادی چند توان القا شده در درمان سرطان ها و الگوهای حیوانی	شروع کلاس ها ۱۰
۱۴	دکتر موسوی	فارماکوژنتیک، سلول های بنیادی سرطان (اهمیت و کاربردها)	
۱۵	دکتر موسوی	نقش انواع RNA ها در پیدایش، تشخیص و درمان سرطان ها	
۱۶	دکتر موسوی	پزشکی شخص محور و راهکارهای تشخیص آن در تشخیص و درمان سرطان	
۱۷	دکتر موسوی	کاربرد تکنیک های نوین در شناسایی و درمان سرطان های ارثی	
۱۸	دکتر موسوی	کاربرد تکنیک های نوین در شناسایی جهش های سوماتیک	