



گروه ژنتیک پزشکی دانشکده پزشکی بندرعباس فرم طرح دوره

اطلاعات مربوط به درس:		
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه ژنتیک پزشکی		
عنوان درس: ژنتیک بیوشیمیایی		
کد درس: ۱۵		
نوع درس: ۱- تئوری ■ ۲- عملی □ ۳- کارآموزی □		
مسئول درس: دکتر محمد شکاری		
اسامی مدرس / مدرسان درس: * دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده، دکتر کیانوش ملک زاده، دکتر پگاه موسوی		
پیش نیاز/ هم نیاز: ندارد		
محل برگزاری کلاس: کلاس گروه ژنتیک پزشکی در دانشکده پزشکی		
گروه هدف: ترم سوم ارشد ژنتیک انسانی		
روز و ساعت برگزاری کلاس: یکشنبه ها و دوشنبه ها، ساعت ۸ الی ۱۰		
زمان برگزاری امتحان پایان ترم: ۸ صبح ۲۳ دی ماه		
نوع آموزش:	نظری	عملی/کارگاهی کارآموزی
تعداد واحد و ساعت آموزشی: ۲ واحد	۲ واحدساعت واحدساعت
توصیف کلی درس		
فهم تاریخچه، اهمیت، جایگاه و اساس تعوریک نقص های ژنتیکی که موجب پیدایش بیماری های فراوان و مهم بیوشیمیایی و متابولیکی در انسان میشود از جمله هدف های اصلی این درس به شمار می رود. به علاوه دانشجو ضمن آشنایی (سلولی-مولکولی) با روش های پیشگیری، تشخیص و درمان این بیماری ها از روش های غربالگری در مورد این اختلالات ژنتیکی نیز آگاهی نسبتا عمیق کسب میکند		
اطلاعات مسئول درس: دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده		
رتبه علمی: استاد تمام		
رشته تخصصی: دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی		
محل کار: گروه ژنتیک پزشکی		
تلفن تماس: ۰۷۶۳۳۷۱۰۳۸۹		
نشانی پست الکترونیک:		

تقسیم بندی سرفصل های ژنتیک بیوشیمیایی

زمانبندی تدریس	مدرس	موضوع تدریس	تاریخ جلسه
جلسه ۱	دکتر نجاتی زاده	مقدمه، تاریخچه (رده بندی بیماری های متابولیکی ارثی)	۱ مهر
جلسه ۲	دکتر نجاتی زاده	ویژگی های کلی بیماری های متابولیکی و تشخیص افتراقی و شیوع	۸ مهر
جلسه ۳	دکتر نجاتی زاده	نواقص مادرزادی در متابولیسم و سنتز اسیدهای آمینه (آلبینیسم، PKU، آلکاتونوری، هوموسیستونوری، تیروزینمی، سیستینوری، سیستینوزیس)	۱۵ مهر
جلسه ۴	دکتر موسوی	اختلالات مربوط به متابولیسم کربوهیدرات ها شامل (گلاکتومی، هیپولاکتازی، عدم تعادل فروکتوز ارثی، فروکتوزی، دیابت نوع ۱ و ۲ و MODY)	۲۲ مهر
جلسه ۵	دکتر نجاتی زاده	نواقص مربوط به انتقال پروتئین ها شامل: نقص در سیستم های انتقال دهنده مواد، هیپرکستروچی خوشاوندی، راشیتیزم مقاوم به ویتامین D	۲۹ مهر
جلسه ۶	دکتر نجاتی زاده	موکوبلی ساکارید ها شامل: هورلر، هانتز	۶ آبان
جلسه ۷	دکتر ملک زاده	بیماری های مربوط به نقص در ذخیره لیزوزوم ها	۷ آبان
جلسه ۸	دکتر نجاتی زاده	بیماری های مربوط به چرخه اوره	۱۳ آبان
جلسه ۹	دکتر ملک زاده	نواقص مربوط به متابولیسم لیپیدها شامل: MCAD, LCAD, SCAD	۱۴ آبان
جلسه ۱۰	دکتر موسوی	نواقص مربوط به همکاری بیش از یک آنزیم در پیدایش بیماری مانند: HPRT	۲۰ آبان
جلسه ۱۱	دکتر ملک زاده	بیماری های مربوط به اکسیداسیون اسیدهای چرب و متابولیسم پورفیرین ها	۲۱ آبان
جلسه ۱۲	دکتر موسوی	بیماری های مربوط به متابولیسم پورین و پیریمیدین	۲۷ آبان
جلسه ۱۳	دکتر ملک زاده	بیماری های مربوط به متابولیسم استروئید ها و عملکرد پراکسیزوم	۲۸ آبان
جلسه ۱۴	دکتر نجاتی زاده	روش های غربالگری در بیماری های متابولیکی ارثی	۴ آذر
جلسه ۱۵	دکتر نجاتی زاده	تشخیص نوع جهش در افراد مبتلا و ناقلین بیماری های متابولیکی	۱۱ آذر
جلسه ۱۶	دکتر موسوی	روش های درمان بیماری های متابولیکی ارثی (۱)	۱۸ آذر
جلسه ۱۷	دکتر موسوی	روش های درمان بیماری های متابولیکی ارثی (۲)	۲۵ آذر