

سرفصل آزمون های دکترای تخصصی پزشکی مولکولی سال ۹۶-۹۷

شماره آزمون	نام درس	مباحث آزمون
<p>آزمون اول ۹۶/۱۱/۲۷</p>	بیوشیمی	آب و الکترولیت ها، اسید و باز (اختلالات، تنفس و هموگلوبین، یونها و ...)، ساختمان اسید آمینه و پپتید و پروتئین (از جمله پروتئینهای پلازما و مباحث بالینی)، آنزیم ۴ (مفاهیم، کینتیک و کاربرد بالینی آنزیمها)، ویتامین ها و کوآنزیم ها، ساختمان کربوهیدرات، ساختمان لیپید و انتقال و ذخیره لیپیدها، غشاهای زیستی و انتقالات، ژنتیک مولکولی و ساختمان نوکلئوتیدها، متابولیسم هم و پورفیرین ها و نمک صفراوی
	فیزیولوژی	فیزیولوژی سلول- قلب و عروق، فیزیولوژی عصب- خون
	باکتری شناسی	تاریخچه و کلیات میکروب شناسی- ساختمان باکتریها (دیواره سلولی، ضمام سطحی، لایه های سطحی، غشای سیتوپلاسمی، سیتوپلاسم و محتویات آن)-متابولیسم باکتریها - ژنتیک باکتریها، ضد عفونی کننده ها ، آنتی بیوتیک ها ، پاتوژنز و فلور طبیعی - میکروکوکاسیه -استافیلوکوکاسیه- استرپتوکوکاسیه -نایسریاسیه
	ایمنی شناسی	کلیات ایمونولوژی، آنتی ژن، سوپر آنتی ژن و آنتی بادی، سلول های سیستم ایمنی، ارگان های سیستم ایمنی، ژنتیک آنتی بادی ها و سیستم کمپلمان
	زیست شناسی سلولی	هسته- سازمان یابی کروموزوم ها و ژنوم - چرخه سلولی و تنظیم آن در باکتری ها و یوکاریوت ها، غشای پلاسمایی- عملکرد غشاء پلاسمایی- اتصالات سلولی - تمایزات غشایی

<p>ساختمان RNA و DNA -همانندسازی در باکتری ها و یوکاریوت ها، رونویسی در باکتری ها و یوکاریوت ها - پردازش انواع RNA</p>	<p>زیست شناسی مولکولی</p>	<p>آزمون دوم ۹۷/۱/۲۴</p>
<p>ژنتیک مندل - توارث و شجره نامه- عواملی که طرح های توارثی را پیچیده می کند-اپیستازی و بر هم کنش های بین ژنی - کروموزوم ها و سازمان دهی ژنوم - ژنتیک جمعیت ، پیوستگی - صفات چند عاملی (چند فاکتوره) - شناسایی ژنهای دخیل در بیماریهای تک ژنی و چند عاملی - مهندسی ژنتیک و درمان بیماری های ژنتیک</p>	<p>ژنتیک پزشکی</p>	
<p>بیوانرژی و زنجیره تنفسی، متابولیسم کربوهیدرات، متابولیسم لیپید، هورمون، متابولیسم اسید آمینه، متابولیسم نوکلئوتید، همانند سازی و ترمیم، رونویسی و پردازش، ترجمه و پرو سازی و تنظیم بیان ژن</p>	<p>بیوشیمی</p>	
<p>فیزیولوژی کلیه- اسید و باز- تنفس، فیزیولوژی گوارش - غدد - تولید مثل</p>	<p>فیزیولوژی</p>	
<p>باسیل های گرم مثبت فاقد اسپور -گرم مثبت اسپور دار- مایکوباکتریاسیه -انتروباکتریاسیه- سودوموناداسیه، گروه - HACEK کمپیلوباکتر - هلیکوباکتر -اسپیروکتال ها -باکتری های داخل سلولی اجباری - باکتری های فاقد دیواره سلولی - باسیل و کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی بی هوازی اجباری</p>	<p>باکتری شناسی</p>	
<p>MHC و پردازش آنتی ژن، مولکول های چسبان، سایتوکاین، ایمونولوژی بیماریهای عفونی و واکسن، بیماریهای خودایمنی، بیماریهای آلرژیک، ایمونولوژی تومور، بیماری های نقص سیستم ایمنی، ایمونولوژی پیوند اعضا، ایمونوهماولوژی، تکنیک های ایمونولوژی و سرولوژی</p>	<p>ایمنی شناسی</p>	
<p>شبکه آندوپلاسمی - دستگاه گلژی- لیزوزوم- گلی اکسیزوم- پراکسی زوم- ترافیک پروتئین ها در سلول، میتوکندری و کلروپلاست- اسکلت سلولی</p>	<p>زیست شناسی سلولی</p>	

<p>تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها Signal Transduction - -سرطان از نگاه مولکولی، تنظیم بیان ژن در باکتری ها - ترجمه (پروتئین سازی) در باکتری ها و یوکاریوت ها - ترانسپوزون ها - جهش و نوترکیبی- ترمیم DNA</p>	<p>زیست شناسی مولکولی</p>	<p>آزمون جامع ۹۷/۲/۲۸</p>
<p>جهش های ژنی و سیتوژنتیک (ناهنجاری های کروموزومی) - سرطان- ژنتیک ایمنی - تکامل ژنوم و فیلوژنی - نوترکیبی و ترانسپوزون ها، ژنتیک بیماری های تک ژنی - بیوشیمیایی و غیر عاملی (رایج) - تشخیص پیش از تولد</p>	<p>ژنتیک پزشکی</p>	
<p>کل مباحث درسی</p>	<p>تمام دروس</p>	

شهریه آزمونهای ۳ مرحله ای حضوری و اینترنتی با پشتیبانی تحصیلی رایگان ۳۹۰۰۰۰۰ ریال