

بسمه تعالی

اطلاعیه شماره ۱- دروس و ضرایب آزمون دکتری تخصصی و پژوهشی سال ۱۴۰۱

به اطلاع داوطلبان گرامی می‌رساند آزمون مرحله اول (کتبی) دکتری تخصصی (Ph.D.) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ دارای دو دفترچه شامل یک دفترچه سوالات تخصصی هر رشته با دروس ضرایب به شرح جدول ذیل و یک دفترچه عمومی شامل درس زبان با ۳۰ سوال و ضریب ۳ و درس استعداد تحصیلی با ۳۰ سوال ضریب ۱ خواهد بود.

دروس و ضرایب آزمون دکتری تخصصی رشته‌های علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
ردیف	رشته تحصیلی	مواد امتحانی و ضرایب مربوطه
۱.	اپیدمیولوژی	اصول و روشهای اپیدمیولوژی و اپیدمیولوژی بیماریهای شایع در کشور (۸۰ سوال-ضریب ۵)، روشهای آمار زیستی (۲۰ سوال-ضریب ۳)
۲.	اخلاق پزشکی	روش تحقیق در علوم پزشکی (۲۰ سوال-ضریب ۲)، اخلاق پزشکی (۸۰ سوال-ضریب ۵)
۳.	ارگونومی	ارگونومی (۸۰ سوال-ضریب ۵)، آماروروش تحقیق (۲۰ سوال-ضریب ۳)
۴.	ارتز و پروتز (اعضای مصنوعی و وسایل کمکی)	ارتز و پروتز (۷۰ سوال-ضریب ۴)، کینزیولوژی و بیومکانیک (۳۰ سوال-ضریب ۲)
۵.	انگل شناسی پزشکی	انگل شناسی پزشکی (تک یاخته شناسی و کرم شناسی) (۶۰ سوال-ضریب ۵)، قارچ شناسی (۲۰ سوال-ضریب ۲)، ایمنی شناسی (۲۰ سوال-ضریب ۲)
۶.	ایمنی شناسی پزشکی	بیولوژی سلولی مولکولی (۲۵ سوال-ضریب ۲)، ایمنی شناسی پزشکی (۷۵ سوال-ضریب ۵)
۷.	آمار زیستی	کلیات استنباط آماری شامل استنباط آماری ۳۰ سوال، تحلیل بقا ۱۵ سوال و کارآزمایی بالینی ۱۵ سوال (۶۰ سوال-ضریب ۵)، روشهای آمار زیستی شامل تحلیل واریانس، رگرسیون خطی و غیر خطی، تحلیل داده های رسته ای و تحلیل چند متغیره (۴۰ سوال-ضریب ۵)
۸.	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	مبانی آموزش و تکنولوژی آموزشی در سلامت (۴۰ سوال-ضریب ۳)، اصول و فلسفه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت (۶۰ سوال-ضریب ۵)
۹.	آینده پژوهی سلامت	اصول مدیریت، سیاستگذاری سلامت و اقتصاد سلامت (۶۰ سوال-ضریب ۲)، آمار و اپیدمیولوژی (۴۰ سوال-ضریب ۳)
۱۰.	انفورماتیک پزشکی	انفورماتیک پزشکی (۵۰ سوال-ضریب ۵)، مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت (۵۰ سوال-ضریب ۲)
۱۱.	بهداشت حرفه ای	بهداشت حرفه ای (۸۰ سوال-ضریب ۵)، آماروروش تحقیق (۲۰ سوال-ضریب ۲) -درس بهداشت حرفه ای از مباحث اصلی رشته (همانند سالهای گذشته) خواهد بود.
۱۲.	بینایی سنجی	اپتومتری بالینی و بیماریهای چشم (۶۰ سوال-ضریب ۵)، تکنیک ها و تجهیزات پاراکلینیک در اپتومتری (۲۰ سوال-ضریب ۳)، دیسپنسینگ و ساخت پروتز عینک و کمک بینایی (۲۰ سوال-ضریب ۳)
۱۳.	بیوشیمی بالینی	زیست سلولی مولکولی (۲۵ سؤال - ضریب ۳) - ساختمان و عملکرد ماکرومولکولها، متابولیسم و اختلالات بالینی، بیوشیمی پیشرفته بافتها، تکنیکهای آزمایشگاهی (۷۵ سؤال - ضریب ۴)
۱۴.	بیولوژی تولیدمثل	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۲۵ سوال-ضریب ۳)، علوم تولید مثل (۷۵ سوال-ضریب ۶) - درس علوم تولید مثل شامل مواد امتحانی جنین شناسی، بافت شناسی و فیزیولوژی تولید مثل و غدد می باشد.
۱۵.	بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	بیولوژی سلولی مولکولی (۲۰ سوال-ضریب ۳)، حشره شناسی پزشکی (۸۰ سوال-ضریب ۵)
۱۶.	پرستاری	آمار و روش تحقیق (۳۰ سوال-ضریب ۳)، مبانی مراقبتهای پرستاری (۷۰ سوال-ضریب ۵)
۱۷.	تاریخ علوم پزشکی	تاریخ علوم پزشکی در ایران و اسلام (۷۰ سوال ضریب ۳)؛ تاریخ و فلسفه علم (۳۰ سوال - ضریب ۲)

دروس و ضرایب آزمون دکتری تخصصی رشته‌های علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		
ردیف	رشته تحصیلی	مواد امتحانی و ضرایب مربوطه
۱۸.	خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون	خونشناسی آزمایشگاهی (۶۵ سوال - ضریب ۵)، علوم انتقال خون (۳۵ سوال - ضریب ۵)
۱۹.	زیست پزشکی سامانه ای	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۳۵ سوال - ضریب ۳)، بیوشیمی و بیوانفورماتیک (۶۵ سوال - ضریب ۳)
۲۰.	ژنتیک پزشکی	ژنتیک انسانی (۸۰ سوال - ضریب ۵)، بیوشیمی بالینی (۲۰ سوال - ضریب ۲) -دروس ژنتیک انسانی و بیوشیمی بالینی از مباحث اصلی و مرتبط با رشته ژنتیک خواهد بود.
۲۱.	سالمند شناسی	آمار و روش تحقیق (۳۰ سوال - ضریب ۳)، جامعه شناسی و روانشناسی سالمندی (۷۰ سوال - ضریب ۵)
۲۲.	سلامت در بلایا و فوریت ها	آمار و روش تحقیق (۳۰ سوال - ضریب ۳)، مبانی سلامت در حوادث و بلایا (۷۰ سوال - ضریب ۵)
۲۳.	سلامت و رفاه اجتماعی	نظریه های جامعه شناسی و رفاه اجتماعی (۶۵ سوال - ضریب ۳)، روش تحقیق (۳۵ سوال - ضریب ۳)
۲۴.	سیاستهای غذا و تغذیه	تغذیه (۶۵ سوال - ضریب ۵)، اصول و مدیریت برنامه ریزی راهبردی (۳۵ سوال - ضریب ۲)
۲۵.	شنوایی شناسی	آمار و روش تحقیق (۱۰ سوال - ضریب ۲)، نوروساینس، تشخیص و توانبخشی آسیب‌های شنوایی و تعادل (۹۰ سوال - ضریب ۶)
۲۶.	طب سنتی ایرانی	روش تحقیق در علوم پزشکی (۲۰ سوال - ضریب ۲)، مبانی طب ایرانی و نوین (۸۰ سوال - ضریب ۵)
۲۷.	طب سوزنی	آناتومی (۲۰ سوال - ضریب ۲)، گزیده مباحث پزشکی کلاسیک شامل: نشانه شناسی پزشکی، نورولوژی، روانپزشکی، داخلی و قلب، تغذیه و زنان، پوست، اطفال، رادیولوژی (۸۰ سوال - ضریب ۳) منابع آزمون در خصوص مباحث پزشکی کلاسیک بر اساس آزمون دستیاری می‌باشد.
۲۸.	علوم اعصاب	نوروفیزیولوژی و نوروفارماکولوژی (۵۰ سوال - ضریب ۳)، نوروآناتومی و نوروبیولوژی (۵۰ سوال - ضریب ۳)
۲۹.	علوم بیومدیکال مقایسه ای	آسیب شناسی عمومی و بافت شناسی (۵۰ سوال - ضریب ۲)، ژنتیک و بیولوژی سلولی مولکولی (۵۰ سوال - ضریب ۲)
۳۰.	علوم تشریحی	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱۵ سوال - ضریب ۳)، علوم تشریحی شامل آناتومی ۴۳ سوال، بافت شناسی ۲۲ سوال و جنین شناسی ۲۰ سوال (۸۵ سوال - ضریب ۶)
۳۱.	علوم تغذیه	تغذیه (۶۵ سوال - ضریب ۵)، بیوشیمی و فیزیولوژی (۳۵ سوال - ضریب ۲)
۳۲.	علوم سلولی کاربردی	بیولوژی سلولی مولکولی (۵۰ سوال - ضریب ۳)، ایمنی شناسی پزشکی (۲۵ سوال - ضریب ۳)، هماتولوژی پزشکی (۲۵ سوال - ضریب ۳)
۳۳.	علوم و فناوریهای تصویربرداری پزشکی - گرایش تصویربرداری عصبی	ریاضیات تصویربرداری شامل ریاضیات مهندسی، تصویربرداری پزشکی، سیگنال و سیستم ها و پردازش تصویر (۶۰ سوال - ضریب ۵)، علوم اعصاب شامل نوروفیزیولوژی و نوروآناتومی (۲۰ سوال - ضریب ۴)
۳۴.	علوم و فناوریهای تصویربرداری پزشکی - گرایش سلولی مولکولی	تصویربرداری پزشکی (۴۰ سوال - ضریب ۵)، علوم اعصاب شامل نوروفیزیولوژی و نوروآناتومی (۳۰ سوال - ضریب ۴)، زیست شناسی سلولی و مولکولی (۳۰ سوال - ضریب ۴)
۳۵.	فارماکولوژی پزشکی	فارماکولوژی (۵۰ سوال - ضریب ۵)، بیوشیمی بالینی و فیزیولوژی (۵۰ سوال - ضریب ۲)
۳۶.	فیزیک پزشکی	ریاضی فیزیک و آمار (۲۰ سوال - ضریب ۲)، فیزیک پزشکی (۸۰ سوال - ضریب ۵) -درس فیزیک پزشکی شامل دروس اختصاصی دوره کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی می باشد.
۳۷.	فیزیوتراپی	فیزیوتراپی در بیماریها (۷۰ سوال - ضریب ۴)، کینزیولوژی و بیومکانیک (۳۰ سوال - ضریب ۲)
۳۸.	فیزیولوژی پزشکی	فیزیولوژی پزشکی (۶۰ سوال - ضریب ۴)، بیوشیمی (۱۵ سوال - ضریب ۲) و بیولوژی سلولی - مولکولی (۲۵ سوال - ضریب ۲)
۳۹.	فیزیولوژی ورزشی	فیزیولوژی پزشکی (۳۵ سوال - ضریب ۳)، فیزیولوژی ورزشی (۳۵ سوال - ضریب ۳)، بیوشیمی بالینی (۳۰ سوال - ضریب ۲)
۴۰.	قارچ شناسی	قارچ شناسی پزشکی (۶۰ سوال - ضریب ۵)، تک یاخته شناسی پزشکی (۲۰ سوال - ضریب ۱)، ایمنی شناسی پزشکی (۲۰ سوال - ضریب ۲)

دروس و ضرایب آزمون دکتری تخصصی رشته‌های علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
ردیف	رشته تحصیلی	مواد امتحانی و ضرایب مربوطه
۴۱	کاردرمانی	کاردرمانی در بیماریها(۷۰ سوال -ضریب ۴)، کینزیولوژی و بیومکانیک(۳۰ سوال -ضریب ۲)
۴۲	کنتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	دانش علوم کنتابداری و اطلاع رسانی پزشکی (۵۵ سؤال -ضریب ۵)، مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت (۳۵ سؤال -ضریب ۳)، روش تحقیق و آمار (۱۰ سؤال - ضریب ۳)
۴۳	گفتاردرمانی	روش تحقیق(۱۰ سوال -ضریب ۲)، آسیب شناسی زبان و گفتار(۹۰ سوال -ضریب ۶)
۴۴	مددکاری اجتماعی	نظریه های مددکاری اجتماعی وجامعه شناسی و روانشناسی (۶۵ سوال -ضریب ۵)، روش تحقیق(۳۵ سوال -ضریب ۲)
۴۵	مدیریت اطلاعات سلامت	مدیریت و سیستمهای اطلاعات سلامت (۵۰ سوال -ضریب ۴)، فن آوری اطلاعات سلامت (۵۰ سوال -ضریب ۴)
۴۶	مشاوره توانبخشی	مشاوره توانبخشی (۵۰سوال - ضریب ۴)، آزمونهای روانی، نظریه های شخصیت و روان درمانی (۵۰ سوال -ضریب ۳) * منظور از درس آزمونهای روانی، ارزیابی روانشناختی به معنای جامع آن می باشد. متقاضیان دقت نمایند در این درس موضوعات مصاحبه، آزمونها، آسیب شناسی روانی و تشخیص مورد نظر می باشد و سوالات آزمون از مباحث فوق خواهد بود. همچنین درس شخصیت و روان درمانی شامل کلیه دیدگاههای شخصیت و نظریه ها و تکنیکهای درمانی مورد نظر می باشد
۴۷	مطالعات اعتیاد	نوروفیزیولوژی و نوروفارماکولوژی(۶۰ سوال -ضریب ۴)، اختلالات روانپزشکی(۴۰ سوال -ضریب ۳)
۴۸	مهندسی بافت	زیست شناسی سلولی و مولکولی(۲۵ سوال -ضریب ۳)، علوم تشریحی(۵۵ سوال -ضریب ۳)، مبانی مواد (۲۰ سوال - ضریب ۲)
۴۹	مهندسی بهداشت محیط	بهداشت محیط ۶۰ سوال و اثر عوامل محیطی بر سلامت ۲۰ سوال(ضریب ۵)، آماروروش تحقیق(۲۰ سوال -ضریب ۲) -درس بهداشت محیط از مباحث اصلی رشته (همانند سالهای گذشته) خواهد بود.
۵۰	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	ریاضیات مهندسی(۲۰ سوال -ضریب ۵)، بیوالکتریک (ابزار دقیق ۱۵، پردازش سیگنالهای حیاتی ۱۰، مدلسازی سیستمهای بیولوژیکی ۱۰، پردازش تصاویر پزشکی ۱۰)(۴۵ سوال -ضریب ۵)
۵۱	مهندسی پزشکی - رباتیک	ریاضیات مهندسی(۲۰ سوال -ضریب ۵)، رباتیک پزشکی (رباتیک ۱۵، ابزار دقیق ۱۰، پردازش تصاویر پزشکی ۱۰، بیومکانیک ۱۰)(۴۵ سوال -ضریب ۵)
۵۲	نانوفناوری پزشکی	بیولوژی سلولی مولکولی (۲۵ سوال -ضریب ۳)، نانوزیست فناوری(۷۵ سوال -ضریب ۵)
۵۳	ویروس شناسی پزشکی	بیولوژی سلولی مولکولی(۲۰ سوال -ضریب ۱)، ویروس شناسی پزشکی(۸۰ سوال -ضریب ۴)
۵۴	هوش مصنوعی در علوم پزشکی	کلیات آناتومی، فیزیولوژی و علوم اعصاب (۵۰ سوال - ضریب ۳)، یادگیری ماشین (۲۰ سوال - ضریب ۳) - هوش مصنوعی و شبکه های عصبی (۳۰ سوال - ضریب ۳)

مجموعه آموزش پزشکی						
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					رشته دکتری تخصصی (Ph.D)	
مدیریت آموزشی و روشهای پژوهش در نظام سلامت و آموزش پزشکی		طراحی و برنامه ریزی آموزشی در علوم پزشکی		مبانی آموزش و تکنولوژی آموزشی در سلامت		
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب		تعداد سوال
۳	۲۵	۵	۵۰	۳	۲۵	۵۵. آموزش پزشکی
۳	۲۵	۵	۵۰	۳	۲۵	۵۶. یادگیری الکترونیکی در آموزش پزشکی

مجموعه باکتری شناسی				
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه				
ایمنی شناسی پزشکی		میکروبیولوژی پزشکی (۶۰ سوال باکتری شناسی پزشکی، ۵ سوال انگل شناسی پزشکی، ۵ سوال قارچ شناسی پزشکی و ۵ سوال ویروس شناسی پزشکی)		
تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	
۲۵	۲	۷۵	۵	۵۷. باکتری شناسی پزشکی
۲۵	۲	۷۵	۵	۵۸. توکسین های میکروبی

مجموعه بهداشت باروری				
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه				
بهداشت باروری		بارداری و زایمان		
تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	
۵۰	۶	۵۰	۴	۵۹. بهداشت باروری
۵۰	۴	۵۰	۶	۶۰. مامایی

مجموعه روانشناسی				
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه				
آزمونهای روانی		نظریه های شخصیت و روان درمانی		
تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	
۵۰	۴	۵۰	۵	۶۱. روانشناسی بالینی
۵۰	۴	۵۰	۵	۶۲. روانشناسی نظامی

منظور از درس آزمونهای روانی، ارزیابی روانشناختی به معنای جامع آن می باشد. متقاضیان دقت نمایند در این درس موضوعات مصاحبه، آزمونها، آسیب شناسی روانی و تشخیص مورد نظر می باشد و سوالات آزمون از مباحث فوق خواهد بود. همچنین درس شخصیت و روان درمانی شامل کلیه دیدگاههای شخصیت و نظریه ها و تکنیکهای درمانی مورد نظر می باشد.

مجموعه مدیریت و اقتصاد					
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
روش تحقیق		سازمان و مدیریت		اقتصاد بهداشت	
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	
۲	۲۰	۲	۴۰	۴	۴۰
۲	۲۰	۳	۴۰	۳	۴۰
۲	۲۰	۴	۴۰	۲	۴۰

مجموعه علوم و صنایع غذایی					
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
شیمی مواد غذایی		میکروبیولوژی مواد غذایی			
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال		
۴	۵۰	۴	۵۰		۶۶. علوم و صنایع غذایی
۴	۵۰	۴	۵۰		۶۷. بهداشت و ایمنی مواد غذایی

مجموعه زیست فناوری و پزشکی مولکولی					
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
بیوشیمی بالینی		بیولوژی سلولی مولکولی			
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال		
۳	۴۰	۵	۶۰		۶۸. زیست فناوری پزشکی
۵	۴۰	۴	۶۰		۶۹. پزشکی مولکولی

دروس و ضرایب امتحانی مجموعه رشته‌های تخصصی دندانپزشکی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	رشته تحصیلی	مواد امتحانی و ضرایب مربوطه
۱	سلامت دهان و دندان پزشکی اجتماعی	دندان پزشکی کودکان (۱)، دندان پزشکی ترمیمی (۱)، پرپودانتیکس (۱)، دندان پزشکی اجتماعی (۲)، استعداد تحصیلی (۱) و زبان انگلیسی عمومی (۳)
۲	مواد دندان	آمار و روش تحقیق (۱)، اندودنتیکس (۱)، پروتزهای دندانی (۱)، مواد دندانی (۳)، دندان پزشکی ترمیمی (۱)، استعداد تحصیلی (۱) و زبان انگلیسی عمومی (۳)

دروس و ضرایب امتحانی مجموعه رشته‌های تخصصی داروسازی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دروس آزمون	فارماسیوتیکس	فارماکوگنوزی	داروسازی بالینی	شیمی دارویی	داروشناسی و سم‌شناسی	استعداد تحصیلی	زبان انگلیسی عمومی
تعداد سؤال	۲۵	۱۰	۲۵	۱۵	۲۵	۳۰	۳۰
ضریب	۴	۴	۴	۴	۴	۱	۳

مرکز سنجش آموزش پزشکی