

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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱ 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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱		
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			
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال
۳	۲۵	۵	۵۰	۳	۲۵
۳	۲۵	۵	۵۰	۳	۲۵

۵۵. آموزش پزشکی
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
۲۵	۲	۷۵	۵

رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
۵۷. باکتری شناسی پزشکی
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
۵۰	۴	۵۰	۶

رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
۵۹. بهداشت باروری
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
۵۰	۴	۵۰	۵

رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
۶۱. روانشناسی بالینی
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			
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال
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	ضریب	تعداد سوال
۴	۵۰	۴	۵۰	۴	۵۰
۴	۵۰	۴	۵۰	۴	۵۰

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	ضریب	تعداد سوال
۳	۴۰	۵	۶۰	۵	۶۰
۵	۴۰	۴	۶۰	۴	۶۰

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 دندان (۱)، مواد دندان (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	فارماکونوزی	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