

دروس و ضرایب آزمون دکتری تخصصی رشته‌های علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳		
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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۲.	اخلاق پزشکی	روش تحقیق در علوم پزشکی (۲۰ سوال-ضریب ۲)، اخلاق پزشکی (۸۰ سوال-ضریب ۵) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۳.	ارگونومی	ارگونومی (۸۰ سوال-ضریب ۵)، آمار و روش تحقیق (۲۰ سوال-ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۴.	ارتوز و پروتز (اعضای مصنوعی و وسایل کمکی)	ارتوز و پروتز (۷۰ سوال-ضریب ۴)، کینزیولوژی و بیومکانیک (۳۰ سوال-ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۵.	انگل شناسی پزشکی	انگل شناسی پزشکی (تک یاخته شناسی و کرم شناسی) (۶۰ سوال-ضریب ۵)، قارچ شناسی (۲۰ سوال-ضریب ۱)، ایمنی شناسی (۲۰ سوال-ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۶.	ایمنی شناسی پزشکی	بیولوژی سلولی مولکولی (۲۵ سوال-ضریب ۲)، ایمنی شناسی پزشکی (۷۵ سوال-ضریب ۵) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۹.	آینده پژوهی سلامت	اصول مدیریت، سیاستگذاری سلامت و اقتصاد سلامت (۶۰ سوال - ضریب ۲)، آمار و اپیدمیولوژی (۴۰ سوال - ضریب ۳) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۱۰.	انفورماتیک پزشکی	انفورماتیک پزشکی (۵۰ سوال-ضریب ۵)، مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت (۵۰ سوال-ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۱۱.	بهداشت حرفه ای	بهداشت حرفه ای (۸۰ سوال-ضریب ۵)، آمار و روش تحقیق (۲۰ سوال-ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳) - 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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۱۳.	بیوشیمی بالینی	زیست سلولی مولکولی (۲۰ سوال - ضریب ۲) - ساختمان و عملکرد ماکرومولکولها، متابولیسم و اختلالات بالینی، بیوشیمی پیشرفته بافتها، تکنیکهای آزمایشگاهی (۸۰ سوال - ضریب ۵) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۱۴.	بیولوژی تولیدمثل	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۲۵ سوال-ضریب ۳)، علوم تولید مثل (۷۵ سوال-ضریب ۶) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳) - 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 (۱۰ سوال-ضریب ۲)، حشره شناسی پزشکی (۶۰ سوال-ضریب ۳)، سم شناسی و مبارزه با ناقلین (۳۰ سوال - ضریب ۳) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۱۶.	پرستاری	آمار و روش تحقیق (۳۰ سوال-ضریب ۲)، مبانی مراقبتهای پرستاری (۷۰ سوال-ضریب ۵) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)

دروس و ضرایب آزمون دکتری تخصصی رشته‌های علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳		
ردیف	رشته تحصیلی	مواد امتحانی و ضرایب مربوطه
۱۷	تاریخ علوم پزشکی	تاریخ علوم پزشکی در ایران و اسلام (۵۰ سوال - ضریب ۳)، متون و اصطلاحات کهن پزشکی (۲۰ سوال - ضریب ۳)، تاریخ و فلسفه علم (۳۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۱۸	خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون	خونشناسی آزمایشگاهی (۶۵ سوال - ضریب ۵)، علوم انتقال خون (۳۵ سوال - ضریب ۵) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۱۹	زیست پزشکی سامانه ای	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۳۵ سوال - ضریب ۳)، بیوشیمی و بیوانفورماتیک (۶۵ سوال - ضریب ۳) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۲۰	ژنتیک پزشکی	ژنتیک انسانی (۸۰ سوال - ضریب ۵)، بیوشیمی بالینی (۲۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳) -دروس ژنتیک انسانی و بیوشیمی بالینی از مباحث اصلی و مرتبط با رشته ژنتیک خواهد بود.
۲۱	سالمد شناسی	آمار و روش تحقیق (۳۰ سوال - ضریب ۳)، جامعه شناسی و روانشناسی سالمندی (۷۰ سوال - ضریب ۵) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۲۳	سلامت و رفاه اجتماعی	نظریه های جامعه شناسی و رفاه اجتماعی (۶۵ سوال - ضریب ۴)، روش تحقیق (۳۵ سوال - ضریب ۳) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۲۴	سیاستهای غذا و تغذیه	تغذیه (۶۵ سوال - ضریب ۵)، اصول و مدیریت برنامه ریزی راهبردی (۳۵ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۲۵	شنوایی شناسی	آمار و روش تحقیق (۱۰ سوال - ضریب ۲)، نوروساینس، تشخیص و توانبخشی آسیب‌های شنوایی و تعادل (۹۰ سوال - ضریب ۶) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۲۶	طب سنتی ایرانی	مروری بر کلیات طب سنتی ایران (۲۰ سوال - ضریب ۲)، گزیده مباحث پزشکی شامل مباحث داخلی، جراحی، اطفال، زنان و مامایی (هر مبحث ۲۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳) منابع آزمون در خصوص مباحث پزشکی کلاسیک بر اساس آزمون دستیاری می‌باشد.
۲۸	علوم اعصاب	نوروفیزیولوژی و نوروفارماکولوژی (به ترتیب ۳۰ و ۲۰ سوال - ضریب ۳)، نوروآناتومی و نوروبیولوژی (به ترتیب ۳۰ و ۲۰ سوال - ضریب ۳) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۲۹	علوم بیومدیkal مقایسه ای	آسیب شناسی عمومی و بافت شناسی (۵۰ سوال - ضریب ۲)، ژنتیک و بیولوژی سلولی مولکولی (۵۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۳۱	علوم تغذیه	تغذیه (۶۵ سوال - ضریب ۵)، بیوشیمی و فیزیولوژی (۳۵ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۳۲	علوم سلولی کاربردی	بیولوژی سلولی مولکولی (۵۰ سوال - ضریب ۳)، ایمنی شناسی پزشکی (۲۵ سوال - ضریب ۳)، هماتولوژی پزشکی (۲۵ سوال - ضریب ۳) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ 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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)

دروس و ضرایب آزمون دکتری تخصصی رشته‌های علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲		
ردیف	رشته تحصیلی	مواد امتحانی و ضرایب مربوطه
۳۴	علوم و فناوریهای تصویربرداری پزشکی - گرایش سلولی مولکولی	تصویربرداری پزشکی (۴۰ سوال - ضریب ۵)، علوم اعصاب شامل نوروفیزیولوژی و نورواناتومی (۳۰ سوال - ضریب ۴)، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی (۳۰ سوال - ضریب ۴) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۳۵	فارماکولوژی پزشکی	فارماکولوژی (۵۰ سوال - ضریب ۵)، بیوشیمی بالینی و فیزیولوژی (۵۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۳۶	فیزیک پزشکی	ریاضی فیزیک و آمار (۲۰ سوال - ضریب ۲)، فیزیک پزشکی (۸۰ سوال - ضریب ۵) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳) - درس فیزیک پزشکی شامل دروس تخصصی دوره کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی می باشد.
۳۷	فیزیوتراپی	فیزیوتراپی در بیماریها (۷۰ سوال - ضریب ۴)، کینزیولوژی و بیومکانیک (۳۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۳۸	فیزیولوژی پزشکی	فیزیولوژی پزشکی (۶۰ سوال - ضریب ۴)، بیوشیمی (۱۵ سوال - ضریب ۲) و بیولوژی سلولی - مولکولی (۲۵ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۳۹	فیزیولوژی ورزشی	فیزیولوژی پزشکی (۳۵ سوال - ضریب ۳)، فیزیولوژی ورزشی (۳۵ سوال - ضریب ۳)، بیوشیمی بالینی (۳۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۴۱	کاردمانی	کاردمانی در بیماریها (۷۰ سوال - ضریب ۴)، کینزیولوژی و بیومکانیک (۳۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۴۲	کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	دانش علوم کتابداری 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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۴۳	گفتاردرمانی	روش تحقیق (۱۰ سوال - ضریب ۲)، آسیب شناسی زبان و گفتار (۹۰ سوال - ضریب ۶) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۴۴	مددکاری اجتماعی	نظریه های مددکاری اجتماعی و جامعه شناسی و روانشناسی (۶۵ سوال - ضریب ۵)، روش تحقیق (۳۵ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۴۵	مدیریت اطلاعات سلامت	مدیریت و سیستمهای اطلاعات سلامت (۵۰ سوال - ضریب ۴)، فن آوری اطلاعات سلامت (۵۰ سوال - ضریب ۴) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۴۶	مشاوره توانبخشی	مشاوره توانبخشی (۵۰ سوال - ضریب ۴)، آزمونهای روانی، نظریه های شخصیت و روان درمانی (۵۰ سوال - ضریب ۳) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ 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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۴۸	مهندسی بافت	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی (۲۵ سوال - ضریب ۳)، علوم تشریحی (۵۵ سوال - ضریب ۳)، مبانی مواد (۲۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۴۹	مهندسی بهداشت محیط	بهداشت محیط ۶۰ سوال و اثر عوامل محیطی بر سلامت ۲۰ سوال (ضریب ۵)، آمار و روش تحقیق (۲۰ سوال - ضریب ۲) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳) - درس بهداشت محیط از مباحث اصلی رشته (همانند سالهای گذشته) خواهد بود.

دروس و ضرایب آزمون دکتری تخصصی رشته‌های علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳		
ردیف	رشته تحصیلی	مواد امتحانی و ضرایب مربوطه
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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
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) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۵۲.	نانوفناوری پزشکی	بیولوژی سلولی مولکولی (۲۵ سوال - ضریب ۳)، نانویست فناوری (۷۵ سوال - ضریب ۵) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۵۳.	ویروس شناسی پزشکی	بیولوژی سلولی مولکولی (۲۰ سوال - ضریب ۱)، ویروس شناسی پزشکی (۸۰ سوال - ضریب ۴) (زبان عمومی و تخصصی ۳۰ سوال - ضریب ۳)
۵۴.	هوش مصنوعی در علوم پزشکی	کلیات آناتومی، فیزیولوژی و علوم اعصاب (۵۰ سوال - ضریب ۳)، ساختمان داده و طراحی الگوریتم (۲۰ سوال - ضریب ۳) - یادگیری ماشین و شبکه های عصبی عمیق (۳۰ سوال - ضریب ۳)، زبان عمومی و تخصصی (۲۰ سوال - ضریب ۳)

قابل توجه داوطلبان: در رشته های ذیل که به صورت مجموعه ارائه شده داوطلبان در صورتی که از نظر مدارک مورد پذیرش منعی نداشته باشند می توانند در آزمون رشته های یک مجموعه شرکت نمایند. برای هر مجموعه یک دفترچه سوال متشکل از مواد درسی اعلام شده با ضرایب مورد نظر هر رشته در نظر گرفته می شود.

مجموعه آموزش پزشکی								
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه								رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
زبان عمومی و تخصصی		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	ضریب	تعداد سوال	
۳	۳۰	۳	۲۵	۵	۵۰	۳	۲۵	۵۵. آموزش پزشکی
۳	۳۰	۳	۲۵	۵	۵۰	۳	۲۵	۵۶. یادگیری الکترونیکی در آموزش پزشکی

مجموعه باکتری شناسی						
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					رشته دکتری تخصصی (Ph.D)	
زبان عمومی و تخصصی		ایمنی شناسی پزشکی				
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب		
۳	۳۰	۵	۷۵	۲	۲۵	۵۷. باکتری شناسی پزشکی
۳	۳۰	۵	۷۵	۲	۲۵	۵۸. توکسین های میکروبی

مجموعه بهداشت باروری						
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					رشته دکتری تخصصی (Ph.D)	
زبان عمومی و تخصصی		بارداری و زایمان		بهداشت باروری		
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب		تعداد سوال
۳	۳۰	۴	۵۰	۶	۵۰	۵۹. بهداشت باروری
۳	۳۰	۶	۵۰	۴	۵۰	۶۰. مامایی

مجموعه روانشناسی						
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه					رشته دکتری تخصصی (Ph.D)	
زبان عمومی و تخصصی		نظریه های شخصیت و روان درمانی		آزمونهای روانی		
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب		تعداد سوال
۳	۳۰	۵	۵۰	۴	۵۰	۶۱. روانشناسی بالینی
۳	۳۰	۵	۵۰	۴	۵۰	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								
زبان عمومی و تخصصی		روش تحقیق		سازمان و مدیریت		اقتصاد بهداشت		رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	
۳	۳۰	۲	۲۰	۲	۴۰	۴	۴۰	
۳	۳۰	۲	۲۰	۳	۴۰	۳	۴۰	۶۴. سیاستگذاری سلامت
۳	۳۰	۲	۲۰	۴	۴۰	۲	۴۰	۶۵. مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی

مجموعه علوم و صنایع غذایی						
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						
زبان تخصصی و عمومی		شیمی مواد غذایی		میکروبیولوژی مواد غذایی		رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	
۳	۳۰	۴	۵۰	۴	۵۰	
۳	۳۰	۴	۵۰	۴	۵۰	۶۷. بهداشت و ایمنی مواد غذایی

مجموعه زیست فناوری و پزشکی مولکولی						
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						
زبان عمومی و تخصصی		بیوشیمی بالینی		بیولوژی سلولی مولکولی		رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	
۳	۳۰	۳	۴۰	۵	۶۰	
۳	۳۰	۵	۴۰	۴	۶۰	۶۹. پزشکی مولکولی

#### دروس امتحانی و ضرایب آنها برای مجموعه رشته‌های تخصصی داروسازی

دروس آزمون	فارماسیوتیکس	فارماکوکونوزی	داروسازی بالینی	شیمی دارویی	داروشناسی و سم‌شناسی	زبان عمومی و تخصصی
تعداد سؤال	۲۵	۱۰	۲۵	۱۵	۲۵	۳۰
ضریب	۴	۴	۴	۴	۴	۳

**تعداد سوالات و ضرایب آزمون Ph.D رشته زیست مواد دندانی**

ردیف	رشته	سوال	ضریب
۱	آمار و روش تحقیق	۱۵	۱
۲	اندودانتیکس	۱۵	۱
۳	پروتزهای دندانی	۲۵	۱
۴	مواد دندانی	۳۰	۳
۵	دندانپزشکی ترمیمی	۱۵	۱
۶	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۳

**تعداد سوالات و ضرایب آزمون Ph.D رشته سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی**

ردیف	رشته	سوال	ضریب
۱	دندانپزشکی کودکان	۲۰	۱
۲	دندانپزشکی ترمیمی	۱۵	۱
۳	پریودانتیکس	۱۵	۱
۴	دندانپزشکی اجتماعی	۳۰	۳
۵	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۳