

جدول تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بینایی سنجی
مصوب هفتادو چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰

جدول تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بینایی سنجی مصوب هفتادو چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰ جهت اجرا از نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ ابلاغ می گردد.
لازم به ذکر است تقلیل واحدها صرفا شامل دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ و به بعد (مشمولین آیین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) مصوب شصت و نهمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۷/۴/۲۴) می گردد.

مورد تأیید است

دکتر معصومه جرجانی

دبیر شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مورد تأیید است

دکتر ابراهیم جعفرزاده پور

دبیر هیات ممکنه و ارزشیابی رشته بینایی سنجی

مورد تأیید است

دکتر سید حسن امامی رضوی

دبیر شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

رأی صادره در هفتادو چهارمین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰ در مورد تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بینایی سنجی صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر علی اکبر حقدوست

معاون آموزشی

و دبیر شورای آموزش پزشکی و تخصصی



رشته : بینایی سنجی
مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.)

نام درس	توضیحات
مبانی و کاربردهای روشهای Psychophysical	واحد عملی حذف گردید.
روشهای پیشرفته تصویر برداری عملکردی بینایی و چشمی	واحد عملی حذف گردید.
بینایی درمانی پیشرفته (Vision Therapy)	واحد عملی حذف گردید و ۱ واحد به واحد نظری اضافه شد.
توانبخشی پیشرفته کم بینایی	واحد عملی حذف گردید.
اپیدمیولوژی اختلالات بینایی و بیماریهای چشمی	واحد نظری به ۱ واحد تغییر یافت.
سگمان قدامی چشم و لنزهای تماسی	واحد عملی حذف گردید.



Handwritten signature in blue ink.

مشخصات دوره:

۱- نام دوره:

دکتری تخصصی رشته بینایی سنجی

۲- طول دوره و ساختار آن:

تعداد کل واحدهای درسی در این دوره ۴۲ واحد است که به شرح زیر می باشد.
مطابق آیین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی است.

۳- تعداد کل واحدهای درسی:

تعداد کل واحدهای درسی در این دوره ۴۲ واحد است که به شرح زیر می باشد.

نوع واحد	تعداد واحد
دروس اختصاصی اجباری (Core)	۲۰
دروس اختصاصی اختیاری (Non Core)	۲
پایان نامه	۲۰
جمع واحدها	۴۲



جدول الف- دروس کمبود یا جبرانی دوره دکتری تخصصی Ph.D. رشته بینایی سنجی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۰۱	سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی*	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶
۰۲	الکتروفیزیولوژی بینایی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۰۳	بیماریهای چشم (۲)**	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
	جمع			۵			

تذکر: دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.
 *گذراندن این درس برای همه دانشجویانی که قبلاً آن را نگذرانده اند به عنوان درس کمبود یا جبرانی، الزامی است.
 **دانشجویان این دوره بیماریهای چشم (۱) را در دوره کارشناسی ارشد گذرانده اند.



جدول ب- دروس اختصاصی اجباری (Core) دوره دکتری تخصصی Ph.D. رشته بینایی سنجی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۰۴	روش تحقیق پیشرفته در اپتومتری	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۰۵	مبانی و کاربردهای روشهای Psychophysical	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۰۶	روشهای پیشرفته تصویر برداری عملکردی بینایی و چشمی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۰۷	بینایی درمانی پیشرفته (Vision Therapy)	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۰۸	سمینار در بینایی سنجی و علوم بینایی	-	۲	۲	۶۸	-	۶۸
۰۹	توانبخشی پیشرفته کم بینایی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۱۰	اپیدمیولوژی اختلالات بینایی و بیماریهای چشمی	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷
۱۱	سگمان قدامی چشم و لنزهای تماسی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۱۲	کاربرد تکنیک های پیشرفته در اصلاح عیوب انکساری	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۱۳	اخلاق حرفه ای	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷
۱۴	بیماریهای چشم موثر بر عیوب انکساری	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
	جمع	۱۸	۲	۲۰			



(Handwritten signature)

جدول ج- دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) دوره دکتری تخصصی Ph.D. رشته بینایی سنجی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱۵	نرم افزارهای آماری	۱	۱	۲	۱۷	۳۴	۵۱
۱۶	اصول و روشهای بیومکانیک و بیوالکتریسیته بینایی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۱۷	چشم حیوانات	۱	۱	۲	۱۷	۳۴	۵۱
۱۸	انتشارات جدید در دید دو چشمی	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷
۱۹	دید رنگ و حساسیت بینایی	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷
۲۰	مبانی سلولی مولکولی بینایی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۲۱	علوم اعصاب در بینایی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
	جمع				۱۲		

*دانشجو می بایست ۲ واحد از دروس فوق (جدول ج) را متناسب با موضوع پایان نامه مورد نظر، پس از موافقت استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذراند.

** کارگاه های آموزشی :

آموزش ارزیابی شیوه زندگی مبتلایان به اختلالات بینایی و کم بینایان

روشها و فنون آموزشی

کارگاه نگارش مقالات علمی

کارگاه ایمنی زیستی (Biosafety)

** پیشنهاد می شود این کارگاهها در ساعات بعدازظهر و یا در زمان ارایه دروس نظری توسط گروه آموزشی مربوطه طراحی و به اجرا گذاشته شود.

