

طول دوره و شکل نظام آموزشی:

براساس آئین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی میباشد.

تعداد کل واحدهای درسی:

تعداد واحدهای درسی در این دوره ۵۰ واحد است که به شرح زیر می باشد:

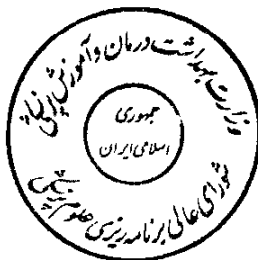
واحدهای اختصاصی اجباری (Core) ۲۵ واحد

واحدهای اختصاصی اختیاری (Non Core) ۵ واحد

پایان نامه ۲۰ واحد

جمع کل ۵۰ واحد

- دانشجوی موظف است علاوه بر واحدهای درسی دوره با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذارند.



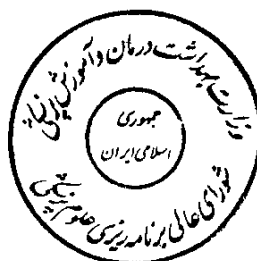
جدول الف - دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بینایی سنجی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۰۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی *	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	-
۰۲	الکتروفیزیولوژی بینایی	۲	-	-	۳۴		۳۴	
۰۳	بیماریهای چشم (۲) **	۲			۳۴		۳۴	
	جمع	۵	۰/۵	۰/۵				

* - دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذارند.

** گذراندن این درس برای همه دانشجویانی که قبلاً آن را نگذرانده اند به عنوان درس کمبود یا جبرانی، الزامی است.

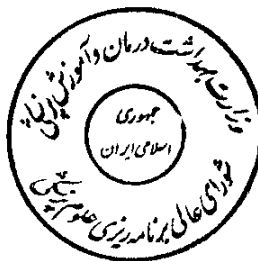
** دانشجویان این دوره بیماریهای چشم (۱) را در دوره کارشناسی ارشد گذرانده اند.



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

کد در س	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۰۴	روش تحقیق پیشرفته در بینایی سنجی	۲	۲	—	۳۴	—	۳۴	
۰۵	مبانی و کاربردهای روشهای Psychophysical	۳	۲	۱	۳۴	۳۴	۶۸	
۰۶	روشهای پیشرفته تصویربرداری عملکردی بینایی و چشمی	۳	۲	۱	۳۴	۳۴	۶۸	
۰۷	بینایی درمانی (Vision Therapy) پیشرفته	۲	۱	۱	۱۷	۳۴	۵۱	
۰۸	سمینار در بینایی سنجی و علوم بینایی	۲	—	۲	—	۶۸	۶۸	
۰۹	توانبخشی پیشرفته کم بینایی	۳	۲	۱	۳۴	۳۴	۶۸	
۱۰	اپیدمیولوژی اختلالات بینایی و بیماریهای چشمی	۲	۲	—	۳۴	—	۳۴	
۱۱	سگمان قدامی چشم و لنزهای تماسی	۳	۲	۱	۳۴	۳۴	۶۸	
۱۲	کاربرد تکنیک های پیشرفته در اصلاح عیوب انکساری چشم	۲	۲	—	۳۴	—	۳۴	
۱۳	اخلاق حرفه ای	۱	۱	—	۱۷	—	۱۷	
۱۴	بیماریهای چشم موثر بر عیوب انکساری	۲	۲	—	۳۴	—	۳۴	
	جمع	۲۵	۱۸	۷				

پایان نامه ۲۰ واحد



جدول ج: دروس اختصاصی اختیاری (Non core) برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بینایی سنجی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیشنیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۱۵	نرم افزارهای آماری	۲	۱	۱	۱۷	۳۴	۵۱	
۱۶	اصول و روشهای بیومکانیک و بیوالکتریسته بینایی	۲	۲	--	۳۴	--	۳۴	
۱۷	چشم حیوانات	۲	۱	۱	۱۷	۳۴	۵۱	
۱۸	انتشارات جدید در دید دوچشمی	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	۱۰	۲				

* دانشجوی می بایست ۵ واحد از دروس فوق (جدول ج) را متناسب با موضوع پایان نامه موردنظر، موافقت استاد راهنما و تائید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذرانند.

****کارگاه های آموزشی:**

آموزش ارزیابی شیوه زندگی مبتلایان به اختلالات بینایی و کم بینایان

روش ها و فنون آموزشی

کارگاه نگارش مقالات علمی

کارگاه ایمنی زیستی (Biosafety)

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

