

واحدهای درسی کارشناسی بینایی سنجی

* نیمسال اول

شماره درس پیشنهادی یا هم نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
	۳	-	۳	زبان پیش دانشگاهی	۹۹۹۰۰۰۲	۱
	۱	۱	-	تربیت بدنی ۱	۸۸۸۸۸۸۸	۲
	۲	-	۲	فیزیک نور تنوری	۵۰۱۷۷۲۰۱۰	۳
	۲	۲	-	فیزیک نور عملی	۵۰۱۷۷۲۰۱۱	۴
	۳	۱	۲	فیزیولوژی عمومی	۵۰۸۰۰۰۳	۵
	۳	-	۳	تشریح عمومی و اعصاب تنوری	۵۰۱۷۷۲۰۵۰	۶
	۱	۱	-	تشریح عمومی و اعصاب عملی	۵۰۱۷۷۲۰۵۱	۷
۵۰۱۷۷۲۰۱۱ ۵۰۱۷۷۲۰۱۰	۲	-	۲	اپتیک هندسی و فیزیکی ۱ تنوری	۵۰۱۷۷۲۱۸۴	۸
۵۰۱۷۷۲۰۱۱ ۵۰۱۷۷۲۰۱۰	۱	۱	-	اپتیک هندسی و فیزیکی ۱ عملی	۵۰۱۷۷۲۱۸۵	۹
	۲	-	۲	مهارتهای زندگی	۹۹۹۰۰۰۱	۱۰
	۲۰	۶	۱۴	جمع واحدها		

* نیمسال دوم

شماره درس پیشنهادی	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
۸۸۸۸۸۸۸	۱	۱	-	تربیت بدنی ۲	۹۹۹۹۹۹۹	۱
-	۳	-	۳	شیمی عمومی	۵۰۱۷۷۲۰۲۰	۲
-	۳	-	۳	ادبیات فارسی	۵۰۲۰۰۰۰۰۳	۳
۵۰۱۷۷۲۰۵۰ ۵۰۸۰۰۰۳	۲	-	۲	آسیب شناسی عمومی	۵۰۱۷۷۲۱۰۰	۴
۵۰۱۷۷۲۰۵۰ ۵۰۸۰۰۰۳	۲	۰/۵	۱/۵	فیزیولوژی اعصاب	۵۰۸۰۰۰۵	۵
۵۰۱۷۷۲۰۵۱ ۵۰۱۷۷۲۰۵۰	۲	-	۲	تشریح و بافت شناسی چشم	۵۰۱۷۷۲۱۶۰	۶
۵۰۱۷۷۲۱۸۴	۲	-	۲	اپتیک هندسی و فیزیکی ۲ تنوری	۵۰۱۷۷۲۱۸۲	۷
۵۰۱۷۷۲۱۸۵	۱	۱	-	اپتیک هندسی و فیزیکی ۲ عملی	۵۰۱۷۷۲۱۸۳	۸
۵۰۱۷۷۲۱۸۵ ۵۰۱۷۷۲۱۸۴	۲	-	۲	مقدمات اپتومتری تنوری	۵۰۱۷۷۲۲۱۰	۹
۵۰۱۷۷۲۱۸۵ ۵۰۱۷۷۲۱۸۴	۱	۱	-	مقدمات اپتومتری عملی	۵۰۱۷۷۲۲۱۱	۱۰
-	۱	-	۱	تاریخچه اپتومتری و علوم بینایی	۵۰۱۷۷۲۲۳۰	۱۱
	۲۰	۳/۵	۱۶/۵	جمع واحدها		

* نیمسال سوم

شماره درس پیشنهادی	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
-	۳	-	۳	زبان عمومی	۵۰۳۰۰۰۰۰۳	۱
-	۳	-	۳	روانشناسی عمومی و رشد	۵۰۱۷۷۲۰۶۰	۲
۵۰۱۷۷۲۰۲۰	۲	-	۲	بیوشیمی تنوری	۵۰۱۷۷۲۰۳۱	۳
۵۰۱۷۷۲۰۲۰	۱	۱	-	بیوشیمی عملی	۵۰۱۷۷۲۰۳۲	۴
۵۰۱۷۷۲۱۰۰	۲	-	۲	میکروب شناسی تنوری	۵۰۱۷۷۲۱۱۰	۵
۵۰۱۷۷۲۱۰۰	۱	۱	-	میکروب شناسی عملی	۵۰۱۷۷۲۱۱۱	۶
۵۰۸۰۰۰۰۵	۲	-	۲	فیزیولوژی چشم	۵۰۱۷۷۲۱۷۰	۷
۵۰۱۷۷۲۱۸۵ ۵۰۱۷۷۲۱۸۴	۱	-	۱	ابزرواسیون تنوری	۵۰۱۷۷۲۲۲۰	۸
۵۰۱۷۷۲۱۸۵ ۵۰۱۷۷۲۱۸۴	۲	۲	-	ابزرواسیون عملی	۵۰۱۷۷۲۲۲۱	۹
۵۰۱۷۷۲۲۱۰	۲	-	۲	اپتومتری ۱ تنوری	۵۰۱۷۷۲۲۵۰	۱۰
۵۰۱۷۷۲۲۱۰	۱	۱	-	اپتومتری ۱ عملی	۵۰۱۷۷۲۲۴۹	۱۱
	۲۰	۵	۱۵	جمع واحدها		

* نیمسال چهارم

شماره درس پیشنهادی	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
۵۰۱۷۷۲۱۸۳ ۵۰۱۷۷۲۱۸۲	۳	-	۳	فیزیولوژی اپتیک ۱	۵۰۱۷۷۲۲۰۱	۱
۵۰۱۷۷۲۲۸۱	۳	-	۳	مکانیسم دید دو چشمی	۵۰۱۷۷۲۳۴۰	۲
۵۰۱۷۷۲۱۱۱ ۵۰۱۷۷۲۱۱۰	۲	-	۲	داروشناسی عمومی	۵۰۱۷۷۲۱۲۱	۳
۵۰۱۷۷۲۲۲۱ ۵۰۱۷۷۲۲۲۰	۲	-	۲	زبان تخصصی	۵۰۱۷۷۲۲۴۰	۴
۵۰۱۷۷۲۲۵۰ ۵۰۱۷۷۲۲۴۹	۲	-	۲	اپتومتری ۲ تنوری	۵۰۱۷۷۲۲۵۵	۵
۵۰۱۷۷۲۲۵۰ ۵۰۱۷۷۲۲۴۹	۱	۱	-	اپتومتری ۲ عملی	۵۰۱۷۷۲۲۵۶	۶
۵۰۱۷۷۲۲۵۰ ۵۰۱۷۷۲۲۴۹	۴	-	۴	آسیب شناسی چشم ۱	۵۰۱۷۷۲۲۸۱	۷
	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲۲۲۲۲۲۲	۸
۵۰۱۷۷۲۰۵۰ ۵۰۸۰۰۰۰۳	۱	-	۱	کمکهای اولیه	۵۰۱۷۷۲۰۸۰	۹
	۲۰	۱	۱۹	جمع واحدها		

* نیمسال پنجم

شماره درس پیشنهادی	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
۵۰۱۷۷۲۱۲۱	۲	-	۲	داروشناسی تخصصی	۵۰۱۷۷۲۱۲۰	۱
۵۰۱۷۷۲۲۰۱	۳	-	۳	فیزیولوژی اپتیک ۲	۵۰۱۷۷۲۲۰۲	۲
۵۰۱۷۷۲۲۵۶ ۵۰۱۷۷۲۲۵۵	۲	-	۲	اپتومتری ۳ تنوری	۵۰۱۷۷۲۲۵۳	۳
۵۰۱۷۷۲۲۵۶ ۵۰۱۷۷۲۲۵۵	۱	۱	-	اپتومتری ۳ عملی	۵۰۱۷۷۲۲۵۴	۴
۵۰۱۷۷۲۲۸۱	۳	-	۳	آسیب شناسی چشم ۲	۵۰۱۷۷۲۲۸۲	۵
۵۰۱۷۷۲۲۵۰ ۵۰۱۷۷۲۲۴۹	۲	-	۲	اپتومتری کودکان ۱ تنوری	۵۰۱۷۷۲۲۹۴	۶
۵۰۱۷۷۲۲۵۰ ۵۰۱۷۷۲۲۴۹	۱	۱	-	اپتومتری کودکان ۱ عملی	۵۰۱۷۷۲۲۹۵	۷
۵۰۱۷۷۲۳۴۰	۳	-	۳	درمان آنومالیهای دید دو چشمی ۱	۵۰۱۷۷۲۳۵۴	۸
۵۰۱۷۷۲۳۴۰	۱	۱	-	درمان آنومالیهای دید دو چشمی ۱	۵۰۱۷۷۲۳۵۵	۹
۵۰۱۷۷۲۱۸۵ ۵۰۱۷۷۲۱۸۴	۱	-	۱	لابراتوار اپتیک ۱ تنوری	۵۰۱۷۷۲۱۹۳	۱۰
۵۰۱۷۷۲۱۸۵ ۵۰۱۷۷۲۱۸۴	۱	۱	-	لابراتوار اپتیک ۱ عملی	۵۰۱۷۷۲۱۹۴	۱۱
	۲۰	۴	۱۶	جمع واحدها		

* نیمسال ششم

شماره درس پیشنهادی	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	نظری			
۵۰۱۷۷۲۳۵۵ ۵۰۱۷۷۲۳۵۴	۲	۲	-	کارآموزی ۱	۵۰۱۷۷۲۳۷۱	۱
۵۰۱۷۷۲۱۹۴ ۵۰۱۷۷۲۱۹۳	۱	-	۱	لابراتوار اپتیک ۲ تنوری	۵۰۱۷۷۲۱۹۵	۲
۵۰۱۷۷۲۱۹۴ ۵۰۱۷۷۲۱۹۳	۱	۱	-	لابراتوار اپتیک ۲ عملی	۵۰۱۷۷۲۱۹۶	۳
۲۲۲۲۲۲۲	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۳۳۳۳۳۳۳	۴
۵۰۱۷۷۲۲۸۱	۲	-	۲	عدسیهای تماسی ۱	۵۰۱۷۷۲۲۷۱	۵
۵۰۱۷۷۲۲۹۵ ۵۰۱۷۷۲۲۹۴	۲	-	۲	اپتومتری کودکان ۲ تنوری	۵۰۱۷۷۲۲۹۲	۶
۵۰۱۷۷۲۲۹۵ ۵۰۱۷۷۲۲۹۴	۱	۱	-	اپتومتری کودکان ۲ عملی	۵۰۱۷۷۲۲۹۳	۷
۵۰۱۷۷۲۲۵۶ ۵۰۱۷۷۲۲۵۵	۳	-	۳	اپتومتری افراد مسن و نیمه بینایان	۵۰۱۷۷۲۳۰۰	۸
۵۰۱۷۷۲۲۵۶ ۵۰۱۷۷۲۲۵۵	۱	۱	-	اپتومتری افراد مسن و نیمه بینایان	۵۰۱۷۷۲۳۰۱	۹
۵۰۱۷۷۲۳۵۵ ۵۰۱۷۷۲۳۵۴	۲	-	۲	درمان آنومالیهای دید دو چشمی ۲	۵۰۱۷۷۲۳۵۲	۱۰
۵۰۱۷۷۲۳۵۵ ۵۰۱۷۷۲۳۵۴	۱	۱	-	درمان آنومالیهای دید دو چشمی ۲	۵۰۱۷۷۲۳۵۳	۱۱
۵۰۱۷۷۲۱۰۰	۱	-	۱	علامت چشمی در بعضی از بیماریها داخلی	۵۰۱۷۷۲۱۳۰	۱۲
۵۰۱۷۷۲۲۸۲	۱	-	۱	ژنتیک و چشم	۵۰۱۷۷۲۱۴۰	۱۳
	۲۰	۶	۱۴	جمع واحدها		

* نیمسال هفتم

شماره درس پیشنهادی	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		نظری	عملی			
-	۲	-	۲	آمار حیاتی	۵۰۱۷۷۲۰۷۰	۱
-	۲	-	۲	انقلاب اسلامی	۱۱۱۱۱۱۱	۲
۵۰۱۷۷۲۲۸۱	۱	-	۱	اورژانسهای چشمی تنوری	۵۰۱۷۷۲۰۹۰	۳
۵۰۱۷۷۲۲۸۱	۱	۱	-	اورژانسهای چشمی عملی	۵۰۱۷۷۲۰۹۱	۴
۵۰۱۷۷۲۲۸۲	۱	-	۱	بینائی محیطی تنوری	۵۰۱۷۷۲۲۶۱	۵
۵۰۱۷۷۲۲۸۲	۱	۱	-	بینائی محیطی عملی	۵۰۱۷۷۲۲۶۲	۶
۵۰۱۷۷۲۲۷۱	۱	-	۱	عدسیهای تماسی ۲	۵۰۱۷۷۲۲۷۳	۷
۵۰۱۷۷۲۲۷۱	۱	۱	-	عدسیهای تماسی ۲	۵۰۱۷۷۲۲۷۴	۸
۵۰۱۷۷۲۲۵۶ ۵۰۱۷۷۲۲۵۵	۲	-	۲	اپتومتری مشاغل و بهداشت چشم	۵۰۱۷۷۲۳۱۰	۹
۵۰۱۷۷۲۳۵۴ ۵۰۱۷۷۲۳۵۵	۲	۲	-	کارآموزی ۲	۵۰۱۷۷۲۳۷۲	۱۰
-	۲	-	۲	اخلاق اسلامی (آیین زندگی)	۵۵۵۵۵۵۵	۱۱
-	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۱۱۱۱۲	۱۲
	۱۸	۵	۱۳	جمع واحدها		

* نیمسال هشتم

شماره درس پیشنهادی	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		نظری	عملی			
۵۰۱۷۷۲۲۵۴ ۵۰۱۷۷۲۲۵۳	۲	-	۲	اپتومتری پیشرفته تنوری	۵۰۱۷۷۲۳۲۱	۱
۵۰۱۷۷۲۲۵۴ ۵۰۱۷۷۲۲۵۳	۱	۱	-	اپتومتری پیشرفته عملی	۵۰۱۷۷۲۳۲۲	۲
۵۰۱۷۷۲۲۵۴ ۵۰۱۷۷۲۲۵۳	۱	-	۱	آنالیز مشاهدات کلینیکی	۵۰۱۷۷۲۳۳۰	۳
۵۰۱۷۷۲۳۵۴ ۵۰۱۷۷۲۳۵۵	۲	۲	-	کارآموزی ۳	۵۰۱۷۷۲۳۷۳	۴
-	۲	-	-	پایان نامه	۵۰۱۷۷۲۳۶۰	۵
-	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن (متون اسلامی)	۴۴۴۴۴۴۴	۶
-	۲	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (تاریخ امامت)	۶۶۶۶۶۶۶	۷
	۲	-	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۷۷۷۷۷۷۷	۸
	۱۴	۳	۹	جمع واحدها		