

آشنایی با سرفصلهای دوره آموزشی هوش مصنوعی در چشم پزشکی



بسته دوم: آشنایی با استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص و پایش بیماریهای چشمی

(مدت دوره ۸ جلسه ۲ ساعته) A-EYE II

زمان	جزئیات مباحث	عنوان موضوع
۲ ساعت	بررسی آناتومی، بیماریها و تصویربرداری	آشنایی با بخش قدامی چشم
۲ ساعت	Anterior/Posterior Segment (Anatomy/Diseases/Imaging)	آشنایی با بخش خلفی چشم
۲ ساعت	معرفی بیماری و تظاهرات آن در مدالیتی های تصویربرداری	Diabetic Retinopathy (DR) کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و پایش بیماری دیابتیک رتینوپاتی
۲ ساعت	ارایه چندین روش تشخیص ناهنجاری های چشمی بصورت اتوماتیک	
۲ ساعت	بخش بندی تصاویر OCT به منظور تشخیص بیماری و طبقه بندی داده های تصویری	
۲ ساعت	بهینه سازی تصاویر و ارایه مدل های تصویری همراه با توضیح کد	
۲ ساعت	معرفی بیماری و تظاهرات آن در مدالیتی های تصویربرداری	Age-Related Macular Degeneration (AMD) کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و پایش بیماری دژنراسیون ماکولای وابسته به سن
۲ ساعت	طبقه بندی داده های AMD	
۲ ساعت	آنالیز اتوماتیک تصاویر افراد مبتلا به AMD	
۲ ساعت	معرفی بیماری و تظاهرات آن در مدالیتی های تصویربرداری	Retinal Vein Occlusion کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و پایش بیماری انسداد ورید شبکیه
۲ ساعت	آنالیز اتوماتیک بیماری و مقالات مرتبط	
۲ ساعت	معرفی بیماری و تظاهرات آن در مدالیتی های تصویربرداری	Keratoconus (KCN) کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و پایش بیماری قوز قرنیه
۲ ساعت	آنالیز اتوماتیک بیماری از روی مدالیتی ها و بررسی مقالات مرتبط	

۲ ساعت	معرفی فرمول های مبتنی بر هوش مصنوعی	IOL Power Calculation محاسبه قدرت لنز داخل چشمی پس از جراحی کاتاراکت
۲ ساعت	بررسی مقالات و ابزارهای هوش مصنوعی در محاسبات لنز داخل چشمی	
۲ ساعت	معرفی بیماری ها و تظاهرات آن در مدالیتی های تصویربرداری	Glaucoma کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و پایش بیماری گلوکوم
۲ ساعت	آنالیز اتوماتیک تصاویر OCT و OCTA سر عصب	
۲ ساعت	بررسی تصاویر AS-OCT گلوکوم زاویه باز و بسته	
۲ ساعت	معرفی بیماری ها و تظاهرات آن در مدالیتی های تصویربرداری	Neuro-Ophthalmology کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و پایش بیماریهای نوروفتالمولوژی
۲ ساعت	استفاده از هوش مصنوعی در بررسی تصاویر افراد مبتلا به بیماری های مغزی همچون MS	
۲ ساعت	معرفی بیماری ها و تظاهرات آن در مدالیتی های تصویربرداری	Eye is the window to the Brain چشم: دریچه ای به مغز و سلامت عصبی
۲ ساعت	بررسی استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص با بررسی بیماری آلزایمر و پارکینسون و گرفتگی عروق کرونر و ...	