

## گزارش مدارس تابستانه هوش مصنوعی در علوم پزشکی (۱۴۰۲)

مدارس تابستانه هوش مصنوعی در علوم پزشکی در تابستان ۱۴۰۲ از شهریور تا اواسط مهرماه با تعداد ۱۲ مدرسه و با حضور ۲۰۰ شرکت کننده با موفقیت برگزار گردید. این مدارس تابستانه با هدف ارتقاء دانش و توانایی‌ها در زمینه هوش مصنوعی و کاربردهای آن در حوزه علوم پزشکی برگزار گردیدند.

در طول دوره‌های آموزشی مدارس تابستانه، در مجموع ۱۲۶ ساعت آموزش تخصصی به شرکت‌کنندگان ارائه گردید. مطالب مورد آموزش شامل مفاهیم پایه و پیشرفته هوش مصنوعی، یادگیری عمیق، پردازش تصویر و سیگنال، ژنومیکس سرطان و مدل‌های محاسباتی در بیولوژی، نرم افزارهای تخصصی، پزشکی از راه دور و سلامت دیجیتال، واقعیت مجازی و واقعیت افزوده و همچنین کاربردهای هوش مصنوعی در پزشکی بود.

برگزاری این مدارس تابستانه با بهره‌گیری از سامانه مدیریت یادگیری نوید دانشگاه صورت گرفت که به شرکت‌کنندگان این امکان را می‌داد تا به راحتی به کلاس‌ها و منابع آموزشی دسترسی داشته باشند و قابلیت استفاده از محتوای آموزشی در تمامی واحدهای دوره‌ها را به صورت آنلاین داشته باشند.

### لیست مدارس تابستانه دانشگاه علوم پزشکی هوشمند

ردیف	مدرسه	مدرس	تعداد جلسات و ساعت
۱	هوش مصنوعی پردازش دادگان پزشکی	دکتر احمد شالباف	۱۲ جلسه (۲۴ ساعت)
۲	یادگیری عمیق در علوم پزشکی	دکتر عطاءالله جدیری	۶ جلسه (۱۲ ساعت)
۳	ژنومیک سرطان و مدل‌های محاسباتی در بیولوژی	دکتر حسام منتظری	۵ جلسه (۱۰ ساعت)
۴	پایتون (مقدماتی)	دکتر راهله قوچان نژاد	۶ جلسه (۱۲ ساعت)
۵	واقعیت مجازی و واقعیت افزوده	دکتر فرزین میرچراغی	۶ جلسه (۱۲ ساعت)
۶	مقدمه ای بر هوش مصنوعی در پزشکی	دکتر محمدرضا مومن زاده	۱ جلسه (۲ ساعت)
۷	پردازش تصاویر پزشکی	دکتر محمدرضا مومن زاده	۱ جلسه (۲ ساعت)
۸	پردازش داده ژنومیکس	دکتر محمدرضا مومن زاده	۱ جلسه (۲ ساعت)
۹	سیستم‌های سلامت یار بالینی	دکتر محمدرضا افراش	۱ جلسه (۲ ساعت)

جلسه ۱ (۲ ساعت)	دکتر مصطفی قادرزاده	موبایل هلت	۱۰
جلسه ۱ (۲ ساعت)	دکتر حکمت فرج پور	واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در کاربردهای بالینی	۱۱
جلسه ۴ (۸ ساعت)	دکتر رضا خسروآبادی	نوروساینس محاسباتی	۱۲
جلسه ۶ (۱۲ ساعت)	دکتر سید محمد امین طهرانی زاده	3D تحلیل تصاویر و فیزیک پزشکی در نرم افزار Slicer	۱۳
جلسه ۳ (۶ ساعت)	دکتر زینب ناصری و دکتر سمانه شریف	متن کاوی (Text Mining)	۱۴
جلسه ۲ (۴ ساعت)	دکتر سعید اسلامی	سلامت دیجیتال	۱۵
جلسه ۴ (۸ ساعت)	دکتر سعید اسلامی - دکتر شکوفه اعلایی	پزشکی از راه دور	۱۶
جلسه ۲ (۴ ساعت)	دکتر مصطفی قادرزاده	Chat GPT	۱۷