

گزارش مدرسه تابستانی داده کاوی در علوم پزشکی

در تابستان ۱۴۰۱ دانشگاه علوم پزشکی مجازی به صورت مشترک با دانشگاه علوم پزشکی شیراز، اقدام به برگزاری مدرسه تابستانه هوش مصنوعی نمود. مدرسه داده کاوی در علوم پزشکی طی سه روز و در مجموع ۲۴ ساعت توسط دکتر خسروانیان برگزار گردید.

<p>عنوان مدرسه: داده کاوی در علوم پزشکی</p> <p>دنیای امروز دنیای داده و اطلاعات است. در علوم پزشکی روزانه داده‌های زیادی در حال تولید است اما داده‌ها به صورت خام قابل استفاده نیستند. این در حالی است که این داده‌ها بسیار ارزشمند هستند و باید به دنبال راهی برای یافتن روابط و الگوهای مفید میان داده‌ها باشیم می‌باشد.</p> <p>علم داده‌کاوی، به ما کمک می‌کند الگوهای مهم و جالب توجه از میان حجم انبوهی از داده‌ها را استخراج کنیم. تحلیل این داده‌ها می‌تواند نقش بسیاری مؤثری را در بهبود ارائه خدمات سلامت و پزشکی در جوامع و ارتقای سطح خدمات درمانی ایفا کند. هدف از این دوره، آشنایی با انواع داده و تکنیک‌های مختلف تحلیل داده‌ها در علوم پزشکی است.</p>
<p>روش‌های آموزش: تئوری و عملی</p> <p>روش ارزیابی شرکت‌کنندگان: آزمون پایان دوره تئوری و عملی</p> <p>مدت زمان دوره: ۲۴ ساعت در از سوم تا ششم مرداد ماه ۱۴۰۱</p>

در طی این دوره مطالب جدول زیر به صورت تئوری و عملی توسط دکتری هوش مصنوعی آموزش داده شد.

ردیف	مبحث	توضیحات
۱	فصل اول: مقدمه ای بر داده کاوی	۱ ساعت تئوری
۲	فصل دوم: پیش پردازش و آماده سازی داده ها	۲ ساعت تئوری ۲ ساعت عملی
۳	فصل سوم: تکنیک های دسته بندی داده ها	۲ ساعت تئوری ۲ ساعت عملی
۴	فصل چهارم: کلاسترینگ داده ها	۱ ساعت تئوری ۱ ساعت عملی
۴	فصل پنجم: آشنایی با منطق فازی	۳ ساعت تئوری ۳ ساعت عملی
۵	فصل ششم: الگوریتم های بهینه سازی هوشمند و تکاملی	۳ ساعت تئوری ۳ ساعت عملی