

## مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی "کار گروه توانمندسازی اعضای هیئت علمی"



### موضوع: چت جی پی تی (GPT Chat) در پزشکی و سلامت

#### زمان مطالعه: ۱۰ دقیقه

استفاده از فناوری هوش مصنوعی در علوم پزشکی، با انواع مختلف و عملکرد متفاوت دیده میشود. در سالهای اخیر، فناوری های رایانه ای به طور گسترده در حوزه سلامت و پزشکی، به کار گرفته شده اند. یکی از فناوری هایی که میتواند در این زمینه مفید باشد، چت بات ها و چت ربات ها هستند. چت بات ها و چت ربات ها، سیستم هایی هستند که با استفاده از هوش مصنوعی و نرم افزارهای پیشرفته، قادر به پاسخگویی به سؤالات و نیازهای کاربران میباشند. این سیستم ها، در بسیاری از حوزه های سلامت، مورد استفاده قرار گرفته اند. بررسی مقالات نشان میدهد که استفاده از این تکنولوژی هوش مصنوعی، در حوزه علوم پزشکی را میتوان از ابعاد مختلف آموزش و اخلاق بررسی کرد که این موارد شامل:

۱. نگاه به آینده در حوزه فناوری های روز دنیا؛ ۲. مدلی از دیالوگ و ارتباط با دیگران در حوزه های مختلف از جمله علوم سلامت؛ ۳. تأثیر آن بر کتابخانه ها و منابع علمی؛ ۴. تأثیرات مثبت آن در مراقبت و چالش ها؛ ۵. استفاده از آن در مراقبت کنندگان و مراقبت گیرندگان؛ ۶. ارتقاء اطلاع رسانی در مورد بیماری و پیامد بیماران؛ ۷. استفاده از آن در پزشکی پیشتاز و به روز؛ ۸. ایجاد صنعت جدیدی در علم پزشکی و سلامت؛ ۹. مدلی برای مراقبت از خود با ارتقاء اطلاع رسانی؛ ۱۰. استفاده ساده و کاربردی برای دسترسی به اطلاعات؛ ۱۱. ابعاد اخلاقی و چالش های به کارگیری آن در علوم پزشکی و سلامت؛ ۱۲. مشاوره و هدایت مراقبت و سلامت روان؛ ۱۳. تأثیر بر ارتقاء کیفیت زندگی در بیماران؛ ۱۴. رهبری و لیدر شیب در یافتن اطلاعات به روز در این حوزه تخصصی

استفاده از تکنولوژی در علوم مختلف از جمله علوم پزشکی، اجتناب ناپذیر و به کارگیری هوش مصنوعی، به واسطه چت باکس هوشمند، نمونه ای از یک فناوری جدید، با قابلیت های منحصر به فرد میباشد که ضمن ایجاد فرصت توسعه و نگاهی مدرن به این علم، میتواند نگرش مثبت و منفی مختلفی را در مراقبت و سلامت، به واسطه ابهام تأثیرات آن به وجود آورد و از طرف دیگر، ابعاد قانونی - حقوقی آن با توجه به سلامت جامعه، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. الزام میباشد که ضمن توجه به تکنولوژی، موانع و محدودیت های آن را نیز مد نظر قرار داشته و نسبت به کاربرد سریع آن در علوم سلامت، با تأمل بیشتری تفکر و ژرف اندیشی گردد. ذکر این نکته، ضروری است که با وجود مزایا از این سیستم در زمینه اطلاعات زیاد و قابل دسترس بودن، ساده انگاری و استفاده همه جانبه از این تکنولوژی، میتواند معایب گستردهای در پژوهش های آتی از جمله: نادرستی واقعی اطلاعات و عدم تطبیق آن، سرقت ادبی، تقلب و نقض حق برداری را به همراه داشته باشد؛ بنابراین لازم است که با تدوین سیاست گذاری های دقیق علمی و اخلاقی در این حیطة، شرایط در راستای فرهنگ سازی مؤثر و به کارگیری فناوری های نوین در علوم پزشکی و سلامت مهیا گردد.

#### منابع :

1. Stokel-Walker C. AI bot ChatGPT writes smart essays — should professors worry? Nature. 2. Castelvecchi D. Are ChatGPT and AlphaCode going to replace programmers? Nature.
2. OpenAI, ChatGPT: Optimizing Language Models for Dialogue. <https://openai.com/blog/chatgpt/>; accessed 23 December 2022.
3. Weidinger, L M. Mellor M R. Ethical and social risks of harm from language models. preprint arXiv.
4. Richardson, L. K., Frueh, B. C., Grubaugh, A. L., Egede, L. Lund BD, Wang T. Chatting about ChatGPT: how may AI and GPT impact academia and libraries?. Library Hi Tech News. 2023 Feb 14.

گردآوری: آذین عرب خزاعی عضو هیات علمی گروه اتاق عمل

تیرماه ۱۴۰۲

شماره ششم

سال دوم