

ترجمان دانش

نام مجری: مهرداد حمیدی

عنوان: تهیه نقشه راه کشوری توسعه سیستم های دارورسانی هوشمند

کدسمات: A-11-233-39

همکاران طرح: حامد محمدپور زنجانی، محمد حسینی مقدم

دانشکده: داروسازی

تاریخ خاتمه یافته: ۱۴۰۵/۴/۲۴

تعیین گروه مخاطب:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| ☐ | ۱. رسانه ها و عموم مردم |
| ☒ | ۲. متخصصین سلامت |
| ☐ | ۳. سیاست گذاران پژوهشی |
| ☐ | ۴. سیاست گذاران درمانی |

خبر پژوهش:

نقشه راه کشوری توسعه دارورسانی هوشمند با هدف هدایت پژوهش ها، تقویت زیرساخت های فناوری و تسریع تجاری سازی سامانه های نوین دارورسانی در نظام سلامت کشور تدوین شد.

پیام پژوهش:

با توجه به روند جهانی توسعه فناوری های پیشرفته در حوزه پزشکی و داروسازی، سامانه های دارورسانی هوشمند به عنوان یکی از محورهای تحول آفرین در درمان بیماری ها مطرح شده اند. این فناوری ها با هدف رهایش کنترل شده دارو، هدفمندسازی درمان، کاهش عوارض جانبی و افزایش اثربخشی درمان طراحی می شوند و نقش مهمی در توسعه پزشکی دقیق و شخصی سازی شده دارند. در این نقشه راه کشوری، با بررسی روندهای جهانی، ظرفیت های علمی و فناورانه کشور، و ارزیابی وضعیت توسعه فناوری در کشورهای پیشرو، حوزه های اولویت دار دارورسانی هوشمند شناسایی و تحلیل شده اند. در این چارچوب، فناوری هایی مانند نانوحامل های هوشمند، سامانه های انتقال مبتنی بر RNA و آگروم ها، میکرونییدل ها، سامانه های رهایش کنترل شده، و درمان های دیجیتال به عنوان پلتفرم های مهم آینده معرفی شده اند. همچنین با بهره گیری از تحلیل های راهبردی و مشارکت خبرگان، مجموعه ای از پروژه های اولویت دار ملی برای توسعه این حوزه پیشنهاد شده است. نتایج این مطالعه نشان می دهد که کشور از ظرفیت علمی، پژوهشی و فناورانه قابل توجهی در حوزه دارورسانی هوشمند برخوردار است. با این حال، برای تبدیل این ظرفیت ها به محصولات و خدمات قابل استفاده در نظام سلامت، تقویت همکاری دانشگاه، صنعت و نهادهای سیاست گذار، ایجاد زیرساخت های استانداردسازی و تنظیم گری، و حمایت هدفمند از تجاری سازی فناوری ها ضروری است. اجرای این نقشه راه می تواند زمینه ساز توسعه فناوری های نوین دارورسانی، ارتقای کیفیت درمان، کاهش عوارض دارویی و افزایش کارآمدی نظام سلامت باشد و جایگاه کشور را در حوزه فناوری های پیشرفته پزشکی در سطح منطقه ارتقا دهد.