



د طبیعي - تخنیکي علومو معینیت
ریاست مرکز علوم طب



د افغانستان اسلامي امارت
ریاست عمومی اکادمي علوم

فراخوان مقالات کنفرانس علمی - تحقیقی

نقش تکنالوژي های نوین در طبابت معاصر په معاصر طبابت کې د نویو ټکنالوژيو ونډه

Role of Emerging Technologies in Modern Medicine

اهمیت و مبرمیت: عرصه طبابت شاهد تحولات سریع و متداوم تکنالوژیک در چندین دهه اخیر بوده است. هوش مصنوعی (Artificial Intelligence)، صحت دیجیتال (Digital Health)، جراحی روباتیک، درمان های جنتیکی، نانوتکنالوژی، سیستم های معلوماتی صحنی و شفاخانه های هوشمند، در ارتقای کیفیت، دسترسی، مصونیت، دقت و مؤثریت خدمات صحنی نقش مهمی دارند.

از سوی دیگر، تطبیق مؤثر این تکنالوژی ها در کشورهای در حال توسعه با چالش های تخنیکي، اقتصادی، حقوقی، اخلاقی و اساسی همراه است. از همین رو، هدف این کنفرانس علمی - تحقیقی آن است که ابعاد علمی، تحقیقی، عملی و استراتژیک تکنالوژی های نوین در پیشرفت طبابت معاصر مورد بررسی قرار گرفته و پیشنهاد های علمی و قابل تطبیق برای نظام صحنی افغانستان ارائه گردد، بر اساس دلایل فوق شورای علمی اکادمي علوم تدویر این کنفرانس را به مرکز علوم طب تجویز نموده است.

اهداف کنفرانس

- ارزیابی نقش علمی و عملی تکنالوژی های نوین در عرصه طبابت؛
- شناسایی راهکارهای عملی برای عصری سازی سیستم های صحنی؛
- تقویت همکاری های علمی میان پژوهشگران، نهادهای علمی و مؤسسات صحنی؛
- تحلیل ابعاد اخلاقی، حقوقی، اقتصادی، تخنیکي و اجتماعی تکنالوژی های نوین طبی؛
- معرفی نوآوری های علمی و تخنیکي قابل تطبیق در افغانستان؛
- ارزیابی و وضعیت موجود، نیازمندی ها، فرصت ها و چالش های مرتبط با تکنالوژی های طبی معاصر در نظام صحنی افغانستان.
- فراهم سازی زمینه برای بحث های علمی و ارتقای ظرفیت در حوزه تکنالوژی های صحنی.

نتایج منتظره

- پیشنهاد های مشخص به منظور عصری سازی نظام صحنی افغانستان، اصلاح و توسعه پالیسی ها و بهبود روند تصمیم گیری، به نهادهای مسؤول ارائه خواهد شد؛
- همکاری های علمی و تحقیقی تقویت خواهد گردید؛
- موضوعات جدید، اولویت ها و محورهای تحقیقی برای پروژه های پژوهشی آینده مشخص خواهد شد؛
- زمینه برای بحث های علمی و ارتقای ظرفیت در بخش تکنالوژی های صحنی فراهم خواهد گردید؛

- دیدگاه علمی و عملی لازم در زمینه تطبیق، نگهداری، آموزش و استفاده معاصر از تکنالوژی‌های طبی نوین برای سکتور صحی افغانستان ایجاد خواهد شد؛
- مجموعه مقالات علمی کنفرانس به چاپ خواهد رسید.

محورهای کنفرانس علمی - تحقیقی

محور اول: هوش مصنوعی و معلومات صحی

۱. نقش هوش مصنوعی در تشخیص امراض؛
۲. کاربرد هوش مصنوعی در تولید و توسعه ادویه؛
۳. تحلیل تصاویر رادیولوژیک به وسیله هوش مصنوعی؛
۴. چالش‌های اخلاقی و حقوقی هوش مصنوعی در طبابت؛
۵. نقش ذخایر معلومات صحی در تقویت صحت عامه؛
۶. کاربردهای بایوانفورماتیک در تحلیل معلومات جنتیکی و صحی؛
۷. نقش تکنالوژی بلاک‌چین در حفاظت از معلومات صحی، حفظ محریمیت معلومات و بررسی چالش‌های اخلاقی مرتبط با آن.

محور دوم: صحت دیجیتال و سیستم‌های صحی

۸. ارزش و تأثیرات تلی‌مدیسن در طبابت معاصر؛
۹. نقش اپلیکیشن‌های صحی موبایل در نظارت و تداوی مریضان؛
۱۰. سیستم‌های نظارت صحی از راه دور بر مریضان؛
۱۱. اهمیت، مزایا و چالش‌های ریکاردهای الکترونیکی صحی (EHR)؛
۱۲. آینده صحت دیجیتال؛
۱۳. نقش شفاخانه‌های هوشمند در ارائه خدمات صحی؛
۱۴. نقش تکنالوژی در مدیریت نظام صحی.

محور سوم: طبابت و تکنالوژی

۱۵. جراحی روباتیک: مزایا، چالش‌ها و آینده؛
۱۶. تکنالوژی چاپ سه‌بعدی: پیشرفت‌های نوین در جراحی و اعضای مصنوعی؛
۱۷. کاربرد تکنالوژی واقعیت افزوده (Augmented Reality – AR) در پلان‌گذاری جراحی و اجرای عملیات؛
۱۸. کاربرد روبات‌های صحی در مراقبت از مریضان و ارائه خدمات صحی؛
۱۹. نقش سیستم‌های اتومات در شفاخانه‌ها؛
۲۰. پیشرفت‌ها در سیستم‌های اتومات لابراتواری؛
۲۱. کاربردهای تکنالوژی لیزر در طبابت معاصر.

محور چهارم: طبابت دقیق و تداوی‌های نوین

۲۲. نقش انجینیری جنتیکی در تداوی امراض؛
۲۳. تداوی شخصی و دقیق بر بنیاد جنتیک و تکنالوژی معلوماتی؛
۲۴. نقش نانوتکنالوژی در تولید و توسعه ادویه؛
۲۵. آینده جینومیک و طبابت دقیق؛
۲۶. اهمیت بایوتکنالوژی در تولید ادویه؛
۲۷. نقش تکنالوژی‌های معاصر در تشخیص و تداوی سرطان.

محور پنجم: تشخیص، آموزش و آینده

۲۸. کاربرد واقعیت مجازی و تکنالوژی‌های شبیه‌سازی در آموزش طبی؛
۲۹. پیشرفت‌های تصویربرداری طبی، شامل MRI، CT، Ultrasound و تصویربرداری مبتنی بر هوش مصنوعی؛
۳۰. نقش وسایل پوشیدنی هوشمند در نظارت بر وضعیت صحتی مریض؛
۳۱. روش‌های نوین تشخیص دیجیتال و اهمیت آن‌ها در شناسایی زود هنگام امراض؛
۳۲. نقش تکنالوژی در کنترل شیوع امراض همه‌گیر؛
۳۳. چالش‌های تکنالوژی‌های طبی در کشورهای در حال توسعه؛
۳۴. تأثیرات تکنالوژی‌های صحتی بر محیط زیست؛
۳۵. نقش وسایل طبی قابل حمل در تشخیص و تداوی امراض؛
۳۶. وضعیت کاربرد تکنالوژی‌های طبی معاصر در افغانستان و نیازمندی‌های آینده.

محور ششم: کاربرد تکنالوژی‌های نوین در ستوماتولوژی

۳۷. نقش تکنالوژی‌های دیجیتال در ستوماتولوژی معاصر؛
 ۳۸. بررسی کاربرد لیزر در ستوماتولوژی؛
 ۳۹. نقش تکنالوژی چاپ سه‌بعدی در طب دندان؛
 ۴۰. کاربرد سیستم‌های CAD/CAM در ساخت پروتیزهای دندانی در افغانستان؛
 ۴۱. تطبیق سیستم‌های دیجیتال در ستوماتولوژی: فرصت‌ها و چالش‌ها؛
 ۴۲. ارزیابی روش‌های معاصر سفیدسازی دندان‌ها.
- نوت: نویسندگان و محققان در انتخاب سایر عناوین در محورهای متذکره طبق عنوان کنفرانس دست‌باز دارند.

معیارها و رهنمود ارسال مقالات

- مقالات باید رسماً عنوانی ریاست مرکز علوم طب، معینیت علوم طبیعی-تخنیکي | کادمی علوم افغانستان و یا از طریق ایمیل آدرس که در پایین ذکر است ارسال گردد.
- مقالات باید علمی-تحقیقی بوده و قبلاً در کنفرانس دیگر ارائه نشده و در ژورنال و یا منبع دیگر نشر نشده باشد.
- مقالات شامل عنوان، خلاصه (پشتو/دري و انگلیسی حدود ۲۰۰ کلمه)، مقدمه، اهمیت و مبرمیت تحقیق، اهداف، سوالات یا فرضیات، روش تحقیق، نتیجه‌گیری، پیشنهادات و مآخذ باشد.
- مقالات باید در قالب (Word) با رعایت دستور زبان، ارجاع دهی دقیق با فونت ۱۲ تنظیم شده و هنگام ارسال شهرت کامل نویسنده، نام اداره، ایمیل و شماره تماس آن درج باشد.

تاریخ‌های مهم

- آخرین مهلت ارسال مقالات: ۱۴۰۵/۸/۳۰ ه.ش
- تاریخ برگزاری کنفرانس: ماه قوس ۱۴۰۵ ه.ش.

مزایا

- تفویض تصدیق‌نامه معتبر از جانب اکادمی علوم افغانستان
- نشر مقالات پذیرفته شده در مجموعه مقالات کنفرانس

ارتباط با ما

- آدرس: جوار مسجد شابیو جان، شهرنو کابل افغانستان
- شماره‌های تماس: ۰۲۰۲۲۰۱۲۳۹، ۰۷۰۰۱۶۳۳۴۰
- واتساپ: ۰۷۷۷۶۷۹۰۸۸
- ایمیل: dr.Abdulraheem۱۱۱@gmail.com