



تفاهم نامه همکاری علمی، پژوهشی و فناورانه فی مابین معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی بوشهر و

معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه خلیج فارس

این تفاهم نامه فی مابین معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی بوشهر که از این پس «طرف اول» نامیده می شود و معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه خلیج فارس که از این پس «طرف دوم» نامیده می شود، با هدف توسعه همکاری های علمی، پژوهشی، فناورانه و بین رشته ای، بهره برداری بهینه از ظرفیت ها و امکانات طرفین و ارتقای سطح دانش و فناوری در حوزه های علوم زیستی، پزشکی، مهندسی، نانوفناوری و هوش مصنوعی، مطابق مفاد ذیل منعقد می گردد.

ماده ۱: موضوع تفاهم نامه

موضوع این تفاهم نامه ایجاد چارچوب همکاری مشترک در زمینه های زیر می باشد:

- ۱- انجام پروژه های تحقیقاتی مشترک
- ۲- ارائه خدمات تخصصی آزمایشگاهی و پیش بالینی
- ۳- توسعه ترکیبات زیست فعال و سامانه های نوین دارورسانی
- ۴- ارزیابی های زیستی، حیوانی و بالینی
- ۵- توسعه کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه سلامت
- ۶- آموزش، توانمندسازی نیروی انسانی و تجاری سازی دستاوردها

ماده ۲: تعهدات طرف دوم (دانشگاه خلیج فارس)

طرف دوم متعهد می گردد در چارچوب طرح های مشترک یا بر اساس تعرفه های توافق شده، خدمات زیر را ارائه نماید:

۱-۲ خدمات آنالیز و آزمون های پیشرفته آزمایشگاهی، شامل:

- آنالیز اندازه ذرات و پتانسیل زتا (Zeta Sizer)
- FT-IR
- BET
- AFM
- آنالیز عنصری CHN
- TGA/DSC
- انواع کروماتوگرافی
- سایر آزمون ها حسب توافق طرفین

۲-۲ سنتز، استخراج، شناسایی و ارائه ترکیبات زیست فعال با منشأ طبیعی (به ویژه دریایی) یا سنتزی، شامل:



- ترکیبات آنتی اکسیدان
- ضد التهاب
- ضد سرطان و شیمی پیشگیرانه
- ضد دیابت و تنظیم کننده متابولیسم
- مؤثر در ترمیم زخم و بازسازی بافت
- ضد میکروبی، ضد ویروس و ضد قارچ
- محافظت عصبی (بیماری های نورودژنراتیو)
- نانوساختارها و سامانه های نوین دارورسانی

ماده ۳: تعهدات طرف اول (دانشگاه علوم پزشکی بوشهر)

طرف اول متعهد می گردد:

- ۱- ارزیابی های بیولوژیکی و عملکردی ترکیبات فوق را در شرایط آزمایشگاهی (In Vitro) انجام داده و گزارش مستند ارائه نماید.
- ۲- مطالعات حیوانی، ایجاد مدل های بیماری و تصویربرداری های پیش بالینی را در چارچوب ضوابط اخلاقی انجام دهد.
- ۳- در صورت موفقیت مراحل پیش بالینی و توافق طرفین، زمینه انجام مطالعات بالینی را طبق قوانین و مجوزهای مربوطه فراهم آورد.
- ۴- داده های بالینی ناشناس سازی شده را جهت توسعه مدل های هوش مصنوعی در چارچوب پروژه های مشترک در اختیار طرف دوم قرار دهد.
- ۵- آرایه فهرست تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی خود که قابلیت ارائه خدمات به اعضای هیأت علمی دانشگاه خلیج فارس را دارند.
- ۶- تسهیل و تسریع بررسی پرونده های فرستاده شده از دانشگاه خلیج فارس در کمیته های اخلاق در پژوهش

ماده ۴: همکاری در حوزه هوش مصنوعی

طرفین توافق می نمایند:

- ۱- سرورها و توان پردازشی را در قالب طرح های مشترک به اشتراک گذارند.
- ۲- شبکه پژوهشی مشترک برای تعریف و اجرای پروژه های هوش مصنوعی و توسعه نرم افزار ایجاد نمایند.
- ۳- از آزمایشگاه های فناورانه و زیرساخت های داده ای یکدیگر به صورت متقابل استفاده نمایند.
- ۴- تیم های توسعه مشترک جهت تولید محصولات هوشمند تشکیل دهند.
- ۵- نتایج پژوهش های مشترک با ذکر نام طرفین منتشر شده و ثبت اختراع و منافع مادی و معنوی به صورت مشترک تقسیم گردد.
- ۶- امکان حضور دانشجویان و اعضای هیأت علمی طرف اول در کلاس های آموزشی مرتبط با هوش مصنوعی در دانشگاه خلیج فارس و نیز به طور متقابل در دانشگاه علوم پزشکی با معرفی قبلی دانشگاه فراهم گردد.
- ۷- کارگاه ها و دوره های کوتاه مدت آموزشی به صورت مشترک برگزار شود.
- ۸- فرآیند تجاری سازی و ایجاد شرکت های دانش بنیان مشترک تسهیل گردد.

ماده ۵: مالکیت فکری

حقوق مالکیت فکری کلیه دستاوردهای حاصل از اجرای این تفاهم نامه به صورت مشترک بوده و نحوه بهره برداری، ثبت اختراع و تقسیم منافع در قراردادهای اجرایی جداگانه تعیین خواهد شد.



ماده ۶: محرمانگی

طرفین متعهد می‌گردند کلیه اطلاعات محرمانه حاصل از اجرای این تفاهم‌نامه را بدون رضایت کتبی طرف مقابل افشا ننمایند.

ماده ۷: مدت تفاهم‌نامه و نظارت بر اجرا:

این تفاهم‌نامه از تاریخ امضا به مدت سه سال معتبر بوده و با توافق کتبی طرفین قابل تمدید است.

برای نظارت بر حسن اجرای این تفاهم‌نامه، کارگروه مشترکی شامل یک نماینده از هر دو طرف که ظرف یک هفته پس از امضای قرارداد معرفی می‌شوند، تشکیل خواهد شد. این کارگروه با تشکیل منظم جلسات و ارائه گزارش‌های دوره‌ای پیشرفت کار و مشکلات و موانع احتمالی را به اطلاع دو طرف می‌رسانند.

دکتر روح الله فاتحی

معاون پژوهش و فناوری



دکتر شکراله فرخی

معاون تحقیقات و فناوری