

## برگزاری سمپوزیوم یک روزه پروتئومیکس و کاربرد آن در علوم پایه و علوم پزشکی در دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

پنجمین سمپوزیوم آموزشی پروتئومیکس و اولین سمپوزیوم پروتئومیکس مشترک بین دانشگاه علوم پزشکی و دانشکده دامپزشکی توسط بخش انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد و با همکاری گروه انگل شناسی علوم پزشکی دانشگاه تهران و انجمن پروتئومیکس و پژوهشکده رویان در روز پنج شنبه ۲۰ اردیبهشت ماه با حضور ۱۰۷ نفر از اعضای هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه های دامپزشکی ، پزشکی و علوم به همراه دامپزشکان و پزشکان برگزار گردید، فرصتی بود برای برقراری ارتباط منظم و سازمان یافته و بهره گیری از توانمندی های علمی، تحقیقاتی و پژوهشی مشترک بین دانشگاه های علوم پزشکی با دانشکده دامپزشکی در جهت حل مشکلات و معضلات کشور در حوزه سلامت و بهداشت.



پروتئومیکس دانش بررسی ساختار و عملکرد پروتئین‌ها در مقیاس بزرگ است. پروتئومیکس علم مطالعه گسترده پروتئوم شامل مطالعه بیان، تغییرات پس از ترجمه و مطالعه برهمکنش پروتئین‌ها با سایر ملکول‌ها است. آنالیز جامع پروتئین‌ها با هدف بررسی تنوع ژنتیکی، مطالعه تفاوت‌ها و مطالعه پاسخ به تنش‌ها موضوع اصلی علم پروتئومیکس است. پروتئومیکس با بهره‌گیری از علوم شیمی پروتئین‌ها، بیوانفورماتی و زیست‌شناسی به شناسایی، کمیت‌سنجی، مطالعه تغییرات پس از ترجمه و برهمکنش‌های پروتئین‌ها می‌پردازد. هدف پروتئومیکس شناسایی پروتئین‌های جدید بر اساس نقش، وظیفه و مطالعه نحوه بیان آن‌ها در سیستم‌های تنظیمی است.



پروتئومیکس کاربردهای زیادی دارد. عمده‌ترین کاربرد علم مذکور، در حیطه علوم پزشکی و دامپزشکی، تشخیص و درمان بیماری‌های ارثی، تشخیص بیماری‌های بدخیم و عفونی و بیماری‌های مشترک انسان و دام، تشخیص زودرس بیماری‌های بدخیم و ساخت داروها و واکسن‌های جدید است. با تسلط کامل به اصول پایه‌ای و کاربردی علم پروتئومیکس، در آینده می‌توان با کمک به تشخیص زودهنگام و حتی پیش‌بینی ابتلا به بیماری‌های صعب‌العلاج، موجب درمان بیماری و نیز کاهش قابل‌ملاحظه هزینه‌های تشخیص و درمان شویم.



این سمپوزیوم بصورت ارائه سخنرانی های مختلف توسط اساتید برجسته در زمینه پروتئومیکس و کاربردهای آن در تشخیص و درمان بیماری ها و بازدید از آزمایشگاه نانوبیولوژی و آشنایی با تجهیزات و دستگاه های مورد کاربرد در پروتئومیکس برگزار گردید .



از اهداف این سمپوزیوم فراهم آوردن زمینه ای مساعد برای الهام گرفتن از ایده های موثر یکدیگر و ارتقای مهارت های کار گروهی بود که از تاثیرات مثبت این فضای کاری مشترک، تدوین تفاهم نامه همکاری فیما بین گروه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران و بخش انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد بود.



