

## رئیس دومین سمپوزیوم علمی کرایوبیولوژی و بیوبانک: بانک های گوناگون انسانی در پژوهشگاه رویان فعال است

سمپوزیوم، گفت: این کار با استفاده از درجه حرارت پایین و برای نگهداری مناسب مواد زیستی انجام می شود.

رئیس دومین سمپوزیوم علمی کرایوبیولوژی و بیوبانک با اشاره به این که نگهداری سلول و بافت زنده با استفاده از این فناوری اهمیت زیادی دارد، گفت: در این رویداد علمی تمرکز ما روی حفظ سلول به خصوص سلول جنسی است.

به گفته فتیحی، در درمان ناباروری (sterility) گاهی اوقات مجبور می شویم اسپرم یا تخمک بیماران را منجمد کرده و برای مدتی نگهداری کنیم که برای این کار از فناوری کرایوبیولوژی استفاده می کنیم.

وی ادامه داد: برای درمان سرطان هم مجبور به حفظ و نگهداری بافت تخمدان می شویم تا با پیوند این بافت پس از درمان بیماری، افراد امکان بچه دار شدن را داشته باشند.

به جهاد دانشگاهی گفت: در حال حاضر چهار بانک در حوزه انسانی در این پژوهشگاه فعال هستند و به بیماران خدمات می دهند.

دکتر روح الله فتیحی در حاشیه سمپوزیوم علمی کرایوبیولوژی و بیوبانک گفت: بانک گامت بیماران، بافت تخمدان، جنین از جمله بانک های انسانی فعال در این پژوهشگاه است.

وی اظهار کرد: محققان این پژوهشگاه در قالب این بانک ها در حال تحقیق و ارائه خدمات درمانی به برخی از بیماران هستند تا شرایط بهتری را برای آنان به وجود آورند.

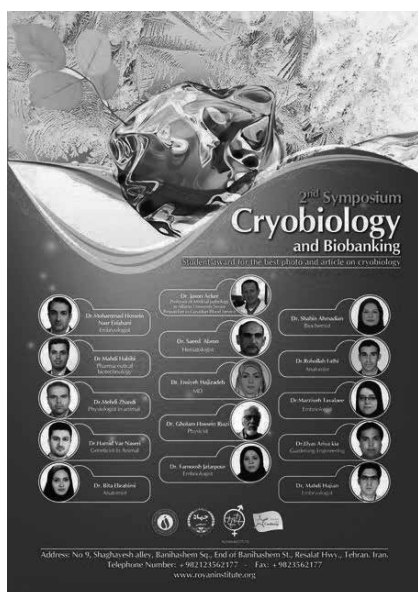
فتیحی به مزیت های فناوری کرایوبیولوژی (زیست شناسی استفاده از سرما) اشاره کرد و گفت: استفاده از این فناوری برای ذخیره سازی سلول های بنیادی و جنسی بسیار حائز اهمیت است.

وی همچنین در اشاره به انجماد به عنوان مهمترین موضوع



دومین سمپوزیوم «کرایوبیولوژی و بیوبانک» ۲۵ بهمن ماه، با حضور پروفسور جیسون اکر رییس انجمن بین المللی کرایوبیولوژی و اساتید برجسته این حوزه و جمعی از محققان در داخل کشور در سالن همایش پژوهشگاه رویان وابسته به جهاد دانشگاهی برگزار شد. این سمپوزیوم ویژه دانشجویان، پژوهشگران و دارندگان مدارک کلیه رشته های علوم پایه پزشکی، دامپزشکی، علوم دامی و علوم کشاورزی بود. سمپوزیوم «کرایوبیولوژی و بیوبانک» همراه با امتیاز بازآموزی بود و دکتر روح الله فتیحی رییس این رویداد و دکتر محسن شرفی دبیر علمی این سمپوزیوم بود.

رئیس دومین سمپوزیوم علمی کرایوبیولوژی و بیوبانک با اشاره به فعالیت بانک های متعدد انسانی و حیوانی در پژوهشگاه رویان وابسته



با انجمن جهانی کرایوبیولوژی و دانشگاه البرتای کانادا فراهم شده و به زودی در جهت اجرای پروژه‌های مشترک و تبادل استاد و دانشجو اقدام خواهیم کرد. دبیر علمی همایش در خاتمه با اشاره به اجرای بیش از ۱۶ سخنرانی علمی و تخصصی در حوزه کرایوبیولوژی طی این هم‌نشست، تصریح کرد: در کنار این سمپوزیوم، مسابقه عکس و مقاله دانشجویی برگزار شده که طی آن ۲ عکس و ۲ مقاله برتر انتخاب و در مراسم اختتامیه معرفی و تقدیر می‌شوند.

زیستی انجام می‌شود. وی با اشاره به بیوبانک‌های رویان، گفت: بانک نمونه‌های زیستی یکی از آنهاست که با هدف انجام پژوهش‌های مرتبط و ارائه خدمات فعالیت می‌کند، دیگری بانک تخمدان انسانی است که به آندسته از بیمارانی که به هردلیل خواستار حفظ توانایی باروری خود هستند، خدمات ارائه می‌کند. این بانک در منطقه پیشرو بوده و تا کنون به بیش از ۷۰ بیمار خدمات ارائه و بافت‌های تولید مثلی آنها را ذخیره کرده است.

دکتر شرفی با اشاره به بانک حیوانی پژوهشگاه رویان به عنوان یکی دیگر از حوزه‌های فعالیت رویان در بخش کرایوبیولوژی، عنوان کرد: این بانک در راستای حفظ و نگهداری بافت‌های تولید مثلی و ذخیره سازی اسپرم دام‌های اهلی و برخی از حیوانات در حال انقراض فعالیت می‌کند.

این عضو هیات علمی با اشاره به یکی از مهمترین اهداف این سمپوزیوم در راستای ارتقای سطح دانش و تبادلات علمی، به حضور رییس انجمن جهانی کرایوبیولوژی و نظر مساعد وی نسبت به توانایی بالا و پژوهش‌های مثبت رویان در این راستا، اظهار کرد: مقدمات لازم برای همکاری‌های علمی و بین‌المللی پژوهشگاه رویان

فرتحی با اشاره به اینکه انجماد در نگاه اول موضوع ساده‌ای به نظر می‌رسد، گفت: این کار باید با روش‌های مناسب و با استفاده از تکنولوژی روز انجام شود تا کمترین آسیب به بافت و سلول وارد شود.

### همکاری بین‌المللی رویان با انجمن جهانی کرایوبیولوژی

دکتر محسن شرفی دبیر علمی همایش، ضمن تشریح علم کرایوبیولوژی و بیوبانک، تصریح کرد: کرایوبیولوژی به معنای زیست‌درمانی و علم و دانش مرتبط با حفظ و نگهداری سلول، بافت و اندام در دمای زیر صفر درجه است. همچنین بیوبانک یا همان بانک نمونه‌های زیستی بخش تجاری کرایوبیولوژی را شامل می‌شود که می‌توان از طریق آن بافت یا اندام بدن را به مدت طولانی ذخیره کرده و در آینده مجدداً مورد استفاده قرار داد.

وی با اشاره به فعالیت پژوهشگاه رویان در این رابطه، اظهار کرد: آنچه در این علم برای رویان حائز اهمیت است، نگهداری بافت و سلول‌های ضروری برای تولید مثل مانند بافت تخمدان، سلول اسپرسم، سلول تخمک، جنین و سلول‌های بنیادی بندناف است که طی آن فعالیت‌ها در قالب ۳ بانک