

انتصاب رئیس برای پژوهشکده جدیدالتاسیس

دکتر حمید پزشکی، استاد دانشگاه تهران، به ریاست پژوهشکده علوم زیستی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی منصوب شد. این واحد پژوهشی نهمین و جدیدترین پژوهشکده پژوهشگاه است و شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در تابستان سال جاری با تأسیس آن به طور اصولی موافقت کرده بود. فعالیت تحقیقاتی در زمینه علوم زیستی قبلاً در قالب یک «گروه پژوهشی» وابسته به پژوهشکده علوم کامپیوتر، جریان داشت.

زمینه و انگیزه تأسیس پژوهشکده علوم زیستی

دانش زیست‌شناسی در یک قرن گذشته به موازات استفاده از نتایج آزمایشگاهی از تکنیک‌ها و ابزار محاسباتی بسیار بهره برده است اما در دو دهه گذشته با ظهور تکنیک‌های جدید، امکان استخراج داده‌ها در چنان مقیاسی فراهم شده است که ترکیب زیست‌شناسی با علوم نظری را برای تفسیر و تحلیل داده‌ها و پاسخ به سؤالاتی که سال‌ها بی‌پاسخ مانده بودند اجتناب‌ناپذیر کرده است، و به علاوه امکان طرح سؤالاتی فراهم شده است که یافتن پاسخ آنها تأثیرات خارج از تصویری در حوزه‌های مختلف از بیوتکنولوژی تا بهداشت و سلامت خواهد داشت.

در حال حاضر در مراکز تحقیقاتی پیشرفته، به علت رابطه تنگاتنگ فعالیت‌های تجربی و نظری در تحلیل و تفسیر داده‌های زیستی، گروه‌های تجربی و نظری در مجموعه واحدی سازماندهی شده و با یکدیگر همکاری می‌کنند تا علاوه بر اجرا پروژه‌های مشترک، محققان حوزه‌های علوم زیستی و علوم محاسباتی توانایی‌ها و نیازهای یکدیگر را بهتر بشناسند و به زبان مشترکی دست یابند.

خلاء وجود چنین مرکزی در ایران کاملاً محسوس بود و «پژوهشکده علوم زیستی» پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، نخستین مرکز تخصصی آموزشی و پژوهشی کشور در شاخه‌های جدیدی است که از تلفیق علوم زیستی و محاسباتی پدید آمده‌اند، شاخه‌هایی مانند زیست‌شناسی مولکولی، نانوبیوتکنولوژی و زیست‌شناسی محاسباتی شامل ریاضیات زیستی، آمار حیاتی و بیوانفورماتیک پژوهشکده در جهت گسترش و ارتقای این حوزه‌های جدید علمی در کشور فعالیت خواهد کرد.

گسترش فعالیت در این زمینه‌ها در سطح کشور به تعامل و همکاری گسترده بین‌رشته‌ای (multi disciplinary)، بین متخصصان زیست‌شناسی، زیست‌فناوری، ژنتیک، بهداشت و پزشکی، علوم رایانه و داده‌ورزی و فناوری اطلاعات و ارتباطات، آمار و ریاضیات، خواهد انجامید.

اهداف کلی پژوهشکده علوم زیستی

- ایجاد پلی مستحکم میان مراکز پژوهشی معتبر جهان با جامعه علمی کشور در حوزه این دانش؛
- انجام پژوهش‌های نظری و کاربردی در حوزه‌های علمی تعریف‌شده و انتشارات مقاله در نشریات معتبر علمی جهان؛
- تربیت نیروی انسانی متخصص مورد نیاز برای اشاعه این دانش در کشور؛

- راه‌اندازی آزمایشگاه مجهز به ابزارهای پیشرفته جهت استخراج داده‌های مولکولی با حجم زیاد؛
- گسترش فرهنگ استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در پژوهش‌های زیست‌شناسی؛
- بهره‌گیری از ظرفیت‌های موجود مرتبط با این علم در سایر مراکز آموزشی مانند دانشکده‌های مهندسی و علوم رایانه، فناوری اطلاعات و ارتباطات، زیست‌شناسی، بیوانفورماتیک، پروتئومیک، زیست‌فناوری و ژنتیک؛
- جذب دانش‌آموختگان رشته‌های مرتبط برای گذراندن دوره پسادکتری در پژوهشکده؛
- برقراری تعامل هرچه بیشتر میان دانش‌آموختگان زمینه‌های علوم و مهندسی رایانه، فناوری اطلاعات و ارتباطات، ریاضی و آمار با زیست‌شناسی، زیست‌فناوری، پزشکی، بیوانفورماتیک؛
- برگزاری دوره‌های کوتاه‌مدت، کارگاه‌های علمی و مدرسه‌های تابستانی؛
- تلاش در جهت جلب علاقه بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری و فعالیت در این عرصه و برقراری تعامل؛
- جذب محققان از رشته‌های مختلف برای ارائه طرح‌های تحقیقاتی در راستای اهداف پژوهشکده و پژوهشگاه دانش‌های بنیادی.