

## شاخص های کار گروه تخصصی همکاری در تعالی علوم و فناوریهای پیشرفته در سال ۱۴۰۲

ردیف	شاخص ها	وزن	تعریف شاخص	توضیحات
۱	<b>سند تحلیل وضعیت و برنامه توسعه همکاری</b> در علوم و فناوریهای پیشرفته	۲۰	سند های نگاشت وضع موجود، وضع مطلوب، تدوین استراتژی و برنامه اجرایی توسعه همکاری	به فایل سند وضع موجود در حوزه سلامت با نگاه همکاری در کلان منطقه آمایشی مطابق فرمت کارگروه کشوری، ۴ امتیاز تعلق می گیرد. به فایل سند وضع مطلوب مطابق فرمت کارگروه کشوری، ۴ امتیاز تعلق می گیرد. به فایل تدوین راهکارهای دستیابی به وضع مطلوب مطابق فرمت کارگروه کشوری، ۴ امتیاز تعلق می گیرد. به فایل برنامه اجرایی همکاری مطابق فرمت کارگروه کشوری، ۸ امتیاز تعلق می گیرد.
۲	<b>طراحی و اجرای برنامه های توانمندسازی</b> اعضای هیات علمی و دانشجویان در همکاری	۲۶	تعداد سمینارهای موضوعی و تعداد کارگاههای توانمندسازی اعضای هیات علمی و دانشجویان در حیطه همکاری	به ازای هر سمینار در سطح ملی/بین المللی در حیطه همکاری، ۶ امتیاز تا سقف ۱۲ امتیاز تعلق می گیرد. به ازای هر کارگاه در حیطه همکاری ۲ امتیاز تا سقف ۶ امتیاز تعلق می گیرد.
۳	<b>اجرای برنامه های توسعه ای همکاری</b>	۲۴	فایل گزارش ادواری اقدامات ماموریت اختصاصی کلان منطقه آمایشی	به ازای درصد اجرای کامل هر مرحله از ماموریت/ماموریتهای کلان منطقه* شامل برنامه ریزی، اجرای ماموریت، نظارت و گزارش مطابق فرمت کارگروه کشوری، ۶ امتیاز تعلق می گیرد.
۴	<b>ایجاد شبکه همکاری دانشجویی</b> در علم و فناوری حوزه سلامت	۱۰	ایجاد شبکه همکاری دانشجویی، مشارکت دانشجویان در برنامه های هم اندیشی در حوزه همکاری	به مشارکت موثر در تکمیل سامانه همکاری دانشجویی ۲ امتیاز تعلق می گیرد. به هر نشست همکاری دانشجویی ۰/۵ امتیاز تا سقف ۴ امتیاز تعلق می گیرد. به مشارکت ۱ درصد دانشجویان دانشگاه در شبکه همکاری ۴ امتیاز تعلق می گیرد.
۵	<b>همکاری بین رشته ای و فرارشته ای</b> در راستای حل یک مساله احصا شده بومی یا ماموریت کلان منطقه	۱۰	تعداد تفاهم نامه ها، تعداد خروجی های حاصل از فعالیت های آموزشی پژوهشی و فناوری های مشترک شامل برنامه آموزشی، مقاله، پایان نامه، پروتوتایپ، شیوه نامه، محصولات و تعداد شرکت های دانش بنیان منتج از همکاریها	با انعقاد تفاهم نامه درخصوص حل یک مساله، ۱ امتیاز تا سقف ۲ امتیاز تعلق می گیرد. به ازای هر برنامه آموزشی، ۰/۵ امتیاز تا سقف ۱ امتیاز تعلق می گیرد . به ازای هر مقاله، ۰/۵ امتیاز تا سقف ۱ امتیاز تعلق می گیرد. به ازای هر پایان نامه، ۰/۵ امتیاز تا سقف ۱ امتیاز تعلق می گیرد. به ازای هر پروتوتایپ، ۰/۵ امتیاز تا سقف ۱ امتیاز تعلق می گیرد. به ازای هر شیوه نامه، ۰/۵ امتیاز تا سقف ۱ امتیاز تعلق می گیرد. به ازای هر محصول دانش بنیان، ۱ امتیاز تا سقف ۲ امتیاز تعلق می گیرد. به ازای همکاری با هر شرکت دانش بنیان، ۰/۵ امتیاز تا سقف ۱ امتیاز تعلق می گیرد.
۶	<b>فعالیت های آموزشی بین گروهی</b>	۱۰	درصد تعداد دروس همگرای مشترک که حداقل بین دو گروه آموزشی ارائه می شود به تعداد کل دروس ارائه شده در دانشگاه/دانشکده	به ازای هر یک درصد از دروس همگرا که به صورت مشترک حداقل بین دو گروه آموزشی ارائه می شود ۱ امتیاز تعلق می گیرد و با ارائه ۱۰ درصد دروس به صورت مشترک، امتیاز کامل ۱۰ تعلق می گیرد.
	<b>مجموع وزن شاخص ها</b>	۱۰۰		

## لیست ماموریت‌های پیشنهادی کلان مناطق آمایشی وزارت بهداشت در حوزه همگرایی:

۱. کلان منطقه ۱ ✓  
تقویت و بازنگری برنامه های آموزشی در پیشگیری، تشخیص و درمان سرطان با بهره مندی از فناوری های همگرا
۲. کلان منطقه ۲ ✓  
تبیین برنامه آموزشی-اجرایی حوادث ترافیک جاده ای  
a. سمینارهای ترویجی عمومی و تخصصی در حوزه همگرایی مبتنی بر ماموریت‌های کلان منطقه
۳. کلان منطقه ۳ ✓  
تصفیه و آلوده زدایی آبهای صنعتی و راکد با رویکرد استفاده از علوم و فناوریهای همگرا
۴. کلان منطقه ۴ ✓  
مدیریت و مقابله با عوارض ریزگردها بر سلامت شهروندان به عنوان معضلی منطقه ای و ملی
۵. کلان منطقه ۵  
a. توسعه ارتباط ماشین-مغز در حوزه سلامت  
b. سمینارهای ترویجی عمومی و تخصصی در حوزه همگرایی مبتنی بر ماموریت‌های کلان منطقه
۶. کلان منطقه ۶ ✓  
مطالعه بازآرایی و بازنگری و عملیاتی نمودن ساختارهای دانشگاهی مبتنی بر رهیافت همگرایی  
داروهای هوشمند و روشهای تشخیصی سریع بر مبنای فناوریهای همگرا در درمان بیماریهای صعب‌العلاج
۷. کلان منطقه ۷ ✓  
مسایل زیست محیطی (آب و آلودگی هوا) در حوزه سلامت  
سیاست ها و روشهای اجرایی جوانسازی جمعیت
۸. کلان منطقه ۸ ✓  
برنامه کوله پشتی همگرا در راستای ایجاد و فعال نمودن شبکه همگرایی در سطح دانشگاههای علوم پزشکی کشور  
برنامه آینده نگری و آینده نگاری در رهیافت همگرایی  
سمینارهای ترویجی عمومی و تخصصی در حوزه همگرایی مبتنی بر ماموریت‌های کلان منطقه
۹. کلان منطقه ۹ ✓  
پیشگیری و ژنتیک سرطان بر مبنای فناوریهای همگرا نظیر توالی یابی نسل جدید (NGS)  
سلول درمانی و پزشکی بازساختی مبتنی بر فناوریهای همگرا  
راه اندازی علوم بین رشته ای با رویکرد همگرایی
۱۰. کلان منطقه ۱۰ ✓  
برنامه آموزشی کاربرد هوش مصنوعی در پزشکی (دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاههای همکار)  
مدیریت حوادث و بلایا با نگرش همگرایی (دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و دانشگاه های همکار)  
برنامه آموزشی-پژوهشی زیست مواد (دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه های همکار)  
تصویب انستیتو به عنوان ساختار همگرا (دانشگاه علوم پزشکی ایران و دانشگاه های همکار)  
برنامه آموزشی جراحی روباتیک هوشمند (دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه های همکار)