

شاخص های کارگروه تخصصی همگرایی در تعالی علوم و فناوریهای پیشرفته در سال 1402

ردیف	شاخصها	وزن	تعریف شاخص	توضیحات	امتیاز
1	سند تحلیل وضعیت و برنامه توسعه همگرایی در علوم و فناوریهای پیشرفته مرجع شاخص: دانشگاه	20	سند های نگاشت وضع موجود، وضع مطلوب، تدوین استراتژی و برنامه اجرایی توسعه همگرایی	<p>به فایل سند وضع موجود در حوزه سلامت با نگاه همگرایی در کلان منطقه آمایشی مطابق فرمت کارگروه کشوری، 4 امتیاز تعلق می گیرد .</p> <p>به فایل سند وضع مطلوب مطابق فرمت کارگروه کشوری، 4 امتیاز تعلق می گیرد .</p> <p>به فایل تدوین راهکارهای دستیابی به وضع مطلوب مطابق فرمت کارگروه کشوری، 4 امتیاز تعلق می گیرد. به فایل برنامه اجرایی همگرایی مطابق فرمت کارگروه کشوری، 8 امتیاز تعلق می گیرد.</p>	-
2	طراحی و اجرای برنامه های توانمندسازی اعضای هیات علمی و دانشجویان درهمگرایی مرجع شاخص: دانشگاه/کلان منطقه	26	تعداد سمینارهای موضوعی و تعداد کارگاههای توانمندسازی اعضای هیات علمی و دانشجویان در حیطه همگرایی	<p>به ازای هر سمینار در سطح کلان منطقه در حیطه همگرایی، 4 امتیاز تا سقف 8 امتیاز تعلق می گیرد. به ازای هر سمینار در سطح ملی/بین المللی در حیطه همگرایی، 6 امتیاز تا سقف 12 امتیاز تعلق می گیرد. به ازای هر کارگاه در حیطه همگرایی 2 امتیاز تا سقف 6 امتیاز تعلق می گیرد.</p>	-

12	شامل برنامه ریزی، اجرای * به ازای درصد اجرای کامل هر مرحله از ماموریت/ماموریت‌های کلان منطقه ماموریت، نظارت و گزارش مطابق فرمت کارگروه کشوری، 6 امتیاز تعلق می‌گیرد.	فایل گزارش ادواری اقدامات ماموریت اختصاصی کلان منطقه آمایشی	24	اجرای برنامه های توسعه ای همگرایی مرجع شاخص: دانشگاه/کلان منطقه	3
0	به مشارکت موثر در تکمیل سامانه همگرایی دانشجویی 2 امتیاز تعلق می‌گیرد . به هر نشست همگرایی دانشجویی 5/0 امتیاز تا سقف 4 امتیاز تعلق می‌گیرد . به مشارکت 1 درصد دانشجویان دانشگاه در شبکه همگرایی 4 امتیاز تعلق می‌گیرد.	ایجاد شبکه همگرایی دانشجویی، مشارکت دانشجویان در برنامه های هم اندیشی در حوزه همگرایی	10	ایجاد شبکه همگرایی دانشجویی در علم و فناوری حوزه سلامت مرجع شاخص: دانشگاه	4
10	با انعقاد تفاهم نامه در خصوص حل یک مساله، 1 امتیاز تا سقف 2 امتیاز تعلق می‌گیرد .به ازای هر برنامه آموزشی، 5/0 امتیاز تا سقف 1 امتیاز تعلق می‌گیرد . به ازای هر مقاله، 5/0 امتیاز تا سقف 1 امتیاز تعلق می‌گیرد . به ازای هر پایان نامه، 5/0 امتیاز تا سقف 1 امتیاز تعلق می‌گیرد . به ازای هر پروتوتایپ، 5/0 امتیاز تا سقف 1 امتیاز تعلق می‌گیرد . به ازای هر شیوه نامه، 5/0 امتیاز تا سقف 1 امتیاز تعلق می‌گیرد .	تعداد تفاهم نامه ها، تعداد خروجی های حاصل از فعالیت های آموزشی پژوهشی و فناوری های مشترک شامل برنامه آموزشی، مقاله، پایان نامه، پروتوتایپ، شیوهنامه، محصولات و تعداد شرکت های دانش بنیان منتج از همکاریها	10	همکاری بین رشته ای و فرارشته ای در راستای حل یک مساله احصا شده بومی یا ماموریت کلان منطقه مرجع شاخص: دانشگاه/کلان منطقه	5

	به ازای هر محصول دانش بنیان، 1 امتیاز تا سقف 2 امتیاز تعلق می گیرد . به ازای همکاری با هر شرکت دانش بنیان، 5/0 امتیاز تا سقف 1 امتیاز تعلق می گیرد.				
10	به ازای هر یک درصد از دروس همگرا که به صورت مشترک حداقل بین دو گروه آموزشی ارائه می شود 1 امتیاز تعلق می گیرد و با ارائه 10 درصد دروس به صورت مشترک، امتیاز کامل 10 تعلق می گیرد.	درصد تعداد دروس همگرای مشترک که حداقل بین دو گروه آموزشی ارائه می شود به تعداد کل دروس ارائه شده در دانشگاه/دانشکده	10	فعالیت‌های آموزشی بین گروهی مرجع شاخص: دانشگاه	6
32			100	مجموع وزن شاخصها	

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

1. کلان منطقه 1

تقویت و بازنگری برنامه های آموزشی در پیشگیری، تشخیص و درمان سرطان ✓

2. از فناوری های همگرا 2. کلان منطقه

✓ تبیین برنامه آموزشی-اجرایی حوادث ترافیک جاده ای

a. سمینارهای ترویجی عمومی و تخصصی در حوزه همگرایی مبتنی بر ماموریت‌های کلان منطقه

3. کلان منطقه 3

✓ تصفیه و آلوده زدایی آبهای صنعتی و راکد با رویکرد استفاده از علوم و فناوریهای همگرا

4. کلان منطقه 4

✓ مدیریت و مقابله با عوارض ریزگردها بر سلامت شهروندان به عنوان معضلی منطقه ای و ملی

5. کلان منطقه 5

a. توسعه ارتباط ماشین-مغز در حوزه سلامت

b. سمینارهای ترویجی عمومی و تخصصی در حوزه همگرایی مبتنی بر ماموریت‌های کلان منطقه

6. کلان منطقه 6

✓ 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

7. کلان منطقه 7

✓ مسایل زیست محیطی (آب و آلودگی هوا) در حوزه سلامت

✓ سیاست ها و روشهای اجرایی جوانسازی جمعیت

8. کلان منطقه 8

✓ 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

9. کلان منطقه 9

✓ پیشگیری و ژنتیک سرطان برمبنای 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

10. کلان منطقه 10

✓ 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 رباتیک هوشمند (دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه های همکار)