



معاونت تحقیقات و فن آوری
مرکز هماهنگی و توسعه تحقیقات
گروه توسعه و هماهنگی

راهنمای ارزشیابی واحدهای توسعه تحقیقات بالینی بیمارستانهای
وابسته به دانشگاههای علوم پزشکی کشور
(بازنگری سال ۱۳۹۷)

مقدمه:

در سال ۱۳۸۷ آئین نامه ای توسط معاونت تحقیقات و فناوری مصوب و ابلاغ گردید که بر اساس آن واحدهای توسعه تحقیقات بالینی و شوراهای پژوهشی بیمارستانها با هدف ترغیب و توانمندسازی اعضای هیئت علمی و فراهم نمودن تسهیلات جهت انجام پژوهش در بیمارستانهای آموزشی/ غیر دولتی تشکیل می شوند. با عنایت به برنامه اجرایی معاونت تحقیقات و فناوری در حمایت از واحدهای تحقیقات توسعه بالینی تصمیم گرفته شد تا فرم ارزشیابی سالانه فعالیتهای پژوهشی این واحدها بر حسب سیاستهای جاری و بازخوردهای دریافت شده از معاونتهای تحقیقات دانشگاهها مورد بازنگری قرار گیرد. این فرایند در قالب جلسات مرور و بررسی مستندات و نتایج سنوات گذشته و اهداف و رسالتهای واحدهای یاد شده صورت پذیرفت. اهم فعالیتهای مورد انتظار به شرح ذیل مبنای اصلی تنظیم شاخصهای ارزیابی در حوزههای ظرفیت سازی و برون دادهای پژوهشی قرار گرفت:

۱. تشویق و ترغیب پژوهشهای بالینی در بیمارستانهای آموزشی - درمانی / غیر دولتی
۲. فراهم نمودن تسهیلات مورد نیاز پژوهش های بالینی
۳. توانمندسازی اعضای هیئت علمی و دانشجویان دوره بالینی
۴. ارتقا کمی و کیفی مقالات پژوهشی منتشر شده
۵. تعیین اولویتهای تحقیقاتی بر اساس رشته های تخصصی و فوق تخصصی موجود در بیمارستان

| خلاصه شاخصها و سقف امتیازات | | | |
|-----------------------------|---|--------------|------|
| سقف امتیازات | شاخصها | محورهای اصلی | ردیف |
| ۲۰۰ | عملکرد شورای پژوهشی | ظرفیت سازی | ۱ |
| ۱۰۰۰ | عملکرد مشاوران و پژوهشیاران واحد | | |
| ۲۰۰ | ساختار فیزیکی واحد | | |
| ۳۴۰ | وب سایت اختصاصی واحد توسعه تحقیقات بالینی | | |
| ۳۰۰ | برگزاری کارگاهها | | |
| بدون سقف | انتشار مقالات | برونداها | ۲ |
| هر بانک حداکثر ۳۰۰ امتیاز | بانک داده های پژوهشی | | |
| هر مورد حداکثر ۱۰۰ امتیاز | فعالیت و اقدامات نوآوری | | |

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی
 فرم ارزشیابی فعالیتهای سال ۱۳۹۶ واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان

۱- اطلاعات کلی *

| | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| ..... | شماره تلفن معاونت پژوهشی | ..... | نام و نام خانوادگی معاون پژوهشی دانشگاه |
| ۱-۱-اطلاعات بیمارستان | | | |
| ..... |  | ..... | نام و نام خانوادگی رئیس بیمارستان |
| ..... |  | ..... | آخرین مدرک تحصیلی و درجه علمی رئیس بیمارستان |
| ..... |  | ..... | عناوین رشته های تخصصی بیمارستان (نام ببرید) |
| ..... |  | ..... | عناوین رشته های فوق تخصصی بیمارستان (نام ببرید) |
| ..... |  | ..... | عناوین رشته های دستیاری (نام ببرید) |
| ..... |  | ..... | عناوین مراکز تحقیقاتی بیمارستان (نام ببرید) |
| ..... | فوق تخصص / فلوشیپ بالینی | تعداد اعضا هیات علمی شاغل در بیمارستان | |
| ..... | تخصص بالینی | | |
| ..... | PhD | | |
| ..... | سایر مقاطع | | |
| ۱-۲-اطلاعات واحد | | | |
| ..... | سال تصویب راه اندازی واحد از طرف معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت | ..... | نام و نام خانوادگی رئیس واحد |
| ..... |  | ..... | آخرین مدرک تحصیلی و درجه علمی رئیس واحد |
| ..... |  | ..... | نام و نام خانوادگی کارشناس مسئول واحد |
| ..... |  | ..... | شماره تلفن مستقیم واحد |
| ..... |  | ..... | آدرس پست الکترونیکی واحد یا رئیس واحد |

* با توجه به اینکه تکمیل این بند جهت رتبه بندی واحدها ضروری است، لذا تکمیل کامل جدول ضروری است.

مستندات مورد نیاز:

- حکم انتصاب رییس واحد با امضای معاونت پژوهشی الزامی است .
- لیست اعضای هیئت علمی بیمارستان مشتمل بر نام و نام خانوادگی ، تخصص و درجه علمی، تکمیل و پس از مهر و امضای رئیس بیمارستان در مستندات درج گردد.

۲- ظرفیت سازی

۲-۱- عملکرد شورای پژوهشی

| امتیاز | پاسخ | | موارد مورد انتظار |
|------------------|------|-----|--|
| | خیر | بلی | آیا شورای پژوهشی بیمارستان تشکیل شده است؟ |
| | خیر | بلی | تفویض اختیار معاونت پژوهشی دانشگاه در خصوص بررسی و تصویب طرحها به شورای پژوهشی بیمارستان |
| امتیاز کل | | | |

مستندات مورد نیاز:

➤ در صورت تشکیل شورای پژوهشی بیمارستان (طبق ضوابط مندرج در آیین نامه) فهرست و حکم انتصاب اعضای شورا ارسال گردد.

➤ نامه معاونت پژوهشی دانشگاه در خصوص تفویض اختیار به شورای پژوهشی بیمارستان ارسال گردد.

نحوه محاسبه امتیاز:

➤ بر حسب مستندات مورد درخواست و روند فعالیتها در طول سال ارزشیابی در هر بند حداکثر ۱۰۰ امتیاز لحاظ خواهد شد.

۲-۲- عملکرد مشاوران و پژوهشپاران واحد

| امتیاز | تلفن همراه | آخرین مدرک و رشته تحصیلی مشاور | نوع ارائه مشاوره / پژوهشیاری | نام - نام خانوادگی مشاور | ردیف |
|------------------|------------|--------------------------------|---|--------------------------|------|
| | | | آمار و آنالیز داده ها (پالایش داده ها و آنالیز و تحلیل داده ها) | | ۱ |
| | | | اپیدمیولوژی و متدولوژی (جستجو منابع ، تدوین پروپوزال، مشاوره در اجرای مطالعه و گزارش نویسی) | | ۲ |
| | | | اخلاق در پژوهشهای پزشکی | | ۳ |
| | | | ویرایش مقالات و گزارش های علمی به زبان انگلیسی | | ۴ |
| | | | انتشار نتایج تحقیقات (مقاله نویسی، ساب میت و پی گیری چاپ مقالات) | | ۵ |
| امتیاز کل | | | | | |

مستندات مورد نیاز:

- آخرین مدرک تحصیلی مشاوران
- حکم یا قرارداد همکاری مشاوران با معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه مبنی بر همکاری ایشان با واحد

نحوه محاسبه امتیاز:

- برای همکاری مشاوران دارای مدرک PhD ۲۰۰۰ امتیاز و برای موارد کارشناسی و کارشناسی ارشد، ۱۰۰ امتیاز تعلق می‌گیرد.
-

۳-۲ ساختار فیزیکی واحد

| فضای فیزیکی | متراژ (متر مربع) | امتیاز |
|--|---------------------|--------|
| فضای فیزیکی واحد در بدو تاسیس | | |
| توسعه فضای فیزیکی در اختیار واحد در سال ۱۳۹۶ | | |
| امتیاز کل | | |

* قابل ذکر است جهت تخصیص فضای فیزیکی پایه، یک مرتبه در نخستین سال ارزیابی واحد امتیاز لحاظ می‌گردد و در سنوات آتی بر اساس توسعه فضا و امکانات امتیاز محاسبه و لحاظ خواهد شد.

مستندات مورد نیاز:

- تائیدیه معاونت تحقیقات دانشگاه مبنی بر فضای فیزیکی واحد در بدو تاسیس و توسعه فیزیکی فضای در اختیار واحد (به طور مستقل و نه اشتراکی با سایر کاربری های بیمارستان) بر اساس متر مربع افزوده شده به فضا.

نحوه محاسبه امتیاز:

در خصوص واحدهایی که برای نخستین بار مورد ارزیابی قرار می‌گیرند، حسب احراز شرایط تاسیس ۱۰۰ امتیاز لحاظ می‌گردد.
در سنوات آتی ارزشیابی به ازای توسعه فضای فیزیکی، متعاقب بررسی مستندات و در صورت لزوم بازدید حضوری، بر حسب درصد رشد امتیاز لحاظ خواهد شد.

۲-۴ - وب سایت اختصاصی واحد توسعه تحقیقات بالینی

- مقتضی است صفحه مربوط به واحد توسعه تحقیقات بالینی در زیر مجموعه صفحه معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه متبوع طراحی گردد و در صفحه اول وب سایت بیمارستان نیز دارای لینک مستقیم دسترسی باشد. همچنین ضروری است این وب سایت الگوی پیشنهادی ذیل را در بر گیرد.
- امتیاز ارزیابی این بند توسط معاونت تحقیقات و فناوری محاسبه و لحاظ می گردد.
- تاریخ ارزیابی این بند ۲۵-۱۰ آبان ۱۳۹۶ و بر اساس محتوای قابل مشاهده وب خواهد بود.

| جدول ویژگیهای وب سایت اختصاصی واحد توسعه تحقیقات بالینی* | | |
|--|---|------|
| امتیاز | موارد قابل مشاهده در web page واحد | ردیف |
| | طراحی صفحه اختصاصی واحد توسعه تحقیقات بالینی | ۱ |
| | معرفی مناسب واحد و اهداف آن | ۲ |
| | ارائه برنامه راهبردی واحد | ۳ |
| | ارائه لیست خدمات قابل مشاوره ای و تحقیقاتی | ۴ |
| | ارائه فهرست مشاوران واحد و ذکر زمینه مشاوره‌ای | ۵ |
| | ارائه برنامه زمانبندی مشاوره حضوری | ۶ |
| | ارائه راهنمای روند و چرخه پذیرش و انجام مشاوره | ۷ |
| | ارائه قابلیت پذیرش و اجرای امور مشاوره به صورت الکترونیکی | ۸ |
| | ارائه خلاصه صورت جلسات شورای پژوهشی بیمارستان | ۹ |
| | ارائه فهرست و پی دی اف مقالات منتشر شده با ذکر نام واحد | ۱۰ |
| | ارائه فهرست و محتوای خلاصه مقالات گنگره ها (منتشر شده با ذکر نام واحد) | ۱۱ |
| | ارائه فهرست لیست پایان نامه ها ی اجرا شده با همکاری واحد | ۱۲ |
| | ارائه فهرست بانکهای اطلاعاتی و فرایند دسترسی پژوهشگران جهت بهره برداری از آنها | ۱۳ |
| | ارائه فهرست محتوای آموزشی عمومی و اختصاصی در مورد طراحی، اجرا و انتشار پژوهش بالینی | ۱۴ |
| | انعکاس اخبار عملکرد و گزارش فعالیتهای واحد | ۱۵ |
| | انعکاس خلاصه اخبار آخرین یافته پژوهشهای بالینی | ۱۶ |
| | سایر موارد مرتبط (نظیر لینکهای مفید و مرتبط با توسعه تحقیقات بالینی) | ۱۷ |
| امتیاز کل | | |

نحوه محاسبه امتیاز:

در صورت تأیید محتوا و کیفیت، به این بخش تا سقف ۳۴۰ امتیاز تعلق می گیرد.

۲-۵ کارگاههای برگزار شده برای محققین بیمارستان :

بر اساس رسالتهای این واحدها لازم است واحدهای توسعه تحقیقات بالینی برگزار کننده این کارگاهها باشند و گروههای هدف نیز از بین گروههای هدف برنامه انتخاب شده باشند. همچنین لازم است کارگاهها در موضوعات طراحی، اجرا و انتشار نتایج پژوهش باشد.

| ردیف | عنوان کارگاه | تاریخ برگزاری | تعداد کل شرکت کنندگان | ساعت برگزاری |
|------|--------------|---------------|-----------------------|--------------|
| ۱ | | | | |
| ۲ | | | | |
| ۳ | | | | |
| ... | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

مستندات مورد نیاز:

- فهرست کارگاههای برگزار شده باید به تایید معاون پژوهشی دانشگاه و رییس واحد رسیده و مستندات ضمیمه درج گردد.
- در مورد هر کارگاه ارائه برنامه، فهرست شرکت کنندگان و اسلایدهای یا محتوای ارائه شده در کارگاه الزامی است.

نحوه محاسبه امتیاز:

به ازای هر دوره کارگاه ۳۰ امتیاز در صورت تکرار دوره ۱۵ امتیاز تعلق می گیرد .

۳- برون دادها

۱-۳ مقالات منتشر شده با مشاوره / همکاری واحد

- به مقالاتی که در بخش تقدیر و تشکر (Acknowledgement) آنها از واحد توسعه تحقیقات بالینی تقدیر و تشکر شده است امتیاز تعلق می گیرد.
- در صورتیکه در مقاله ای در بخش افیلیشن و یا در قسمت موارد و روشها به وضوح نقش واحد مشخص شده است، لازم است این بخش در فایل پی دی اف ارسالی علامت گذاری و مشخص شود.
- به مقالات فارسی که تاریخ انتشار آنها در سال ۱۳۹۶ باشد امتیاز تعلق می گیرد (از اول فروردین تا ۲۹ اسفند ۱۳۹۶)
- به مقالات انگلیسی که تاریخ انتشار آنها مقارن با سال ۱۳۹۶ شمسی باشد امتیاز تعلق می گیرد (از اول آپریل ۲۰۱۷ تا پایان مارچ ۲۰۱۸)
- به مقالات Article in press در سال چاپ و انتشار نسخه پی دی اف آن امتیاز تعلق می گیرد.

| جدول درج مقالات در سال ارزشیابی | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|---------------|
| کل | Letter to Editor | Case Report | Editorial/Research letter | Original or Review Article/ | نوع نمایه | |
| | | | | | تعداد | ISI |
| | | | | | امتیاز | |
| | | | | | تعداد | PubMed |
| | | | | | امتیاز | |
| | | | | | تعداد | Scopus |
| | | | | | امتیاز | |
| | | | | | تعداد | سایر نمایه ها |
| | | | | | امتیاز | |

مستندات مورد نیاز:

- مقالات جهت پایش آنها در بانکهای اطلاعاتی در جدول اکسل لیست شود.
- فایل PDF مقالات که در قسمت بخش تقدیر و تشکر (Acknowledgement) آن نام واحد های هایلایت شده است برای هر نمایه در قسمت جداگانه ای تنظیم گردد. در صورتیکه مقاله در چند نمایه همپوشانی داشته باشد صرفاً در پوشه نمایه ای قرار داد شود که بالاترین امتیاز را دارد.

نحوه محاسبه امتیاز:

- تعداد و نوع مقالات از پایگاه ISI, Pub Med, Scopus طبق جدول زیر امتیاز دهی می شود.

| Letter to Editor | Case Report | Editorial/Research letter | Original or Review Article/ | نوع نمایه | |
|------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|---------------|
| ۱۵ | ۲۰ | ۲۵ | ۳۰ | امتیاز | ISI |
| ۱۰ | ۱۵ | ۲۰ | ۲۵ | امتیاز | PubMed |
| ۵ | ۱۰ | ۱۵ | ۲۰ | امتیاز | Scopus |
| ۵ | ۵ | ۱۰ | ۱۵ | | سایر نمایه ها |

۲-۳ بانک داده های پژوهشی تخصصی کاربردی (نظیر بیو بانک پاتولوژی بیماران، بانک رادیو گرافی بیماران، بانک سونوگرافی)

در خصوص بانکهای داده های پژوهشی لازم است این بانکها در راستای فعالیتهای پژوهشی واحد و با مشارکت کامل واحد شکل گرفته باشند. قابلیت و کاربری تحقیقاتی از اصول لازم ارزیابی این موارد خواهد بود و بانکهای معمول ثبت داده های مراجعین به بخش های مختلف بیمارستان ها در این گروه قرار نخواهند گرفت.

مستندات مورد نیاز:

- لیست بانکهای اطلاعاتی با ید در وب سایت واحد بارگذاری گردد و ضوابط و روند دسترسی پژوهشگران داخل و خارج دانشگاه به آن به طور واضح ذکر شود.
- در مورد هر یک از بانکهای مربوطه لازم است جدول ذیل به دقت تنظیم گردد.
-

نحوه محاسبه امتیاز:

- به هر بانک اطلاعاتی مورد تائید در نخستین مرتبه ارزیابی آن ۳۰۰ امتیاز تعلق می گیرد. در سنوات آتی حسب موارد تکمیلی و ارتقا و توسعه کاربردی آن امتیاز لحاظ خواهد شد.

مشخصات بانک داده های پژوهشی

| ردیف | موضوع | توضیحات |
|------|--|---------|
| ۱ | عنوان بانک داده | |
| ۲ | هدف از ایجاد بانک | |
| ۳ | وجود لینک بانک در صفحه واحد | |
| ۴ | گروههای کاربری | |
| ۵ | فیلدهای ثبت داده | |
| ۶ | بازه زمانی ثبت داده ها | |
| ۷ | تواتر به روز رسانی داده ها | |
| ۸ | رعایت اصول اخلاقی و محرمانگی | |
| ۹ | نحوه اطاع رسانی به گروههای مخاطب داده های بانک | |
| ۱۰ | نوع و موضوع خروجی های بانک | |
| ۱۱ | تطابق با استانداردهای جهانی تبادل اطلاعات پزشکی | |
| ۱۲ | برخورداری و پشتیبانی از استانداردهای مطرح مهندسی_پزشکی | |
| ۱۳ | استفاده از سیستم های نرم افزاری جهت آرشیو، ذخیره یابی و بازیابی اطلاعات تصویری | |
| ۱۴ | سیستم های امنیت اطلاعات | |
| ۱۵ | مدیریت سطوح دسترسی به اطلاعات | |
| ۱۶ | امکان ایجاد ارتباط اینترنتی و اینترنتی | |
| ۱۷ | مدیریت درخواست داده ها توسط محققین متقاضی و پاسخ | |
| ۱۸ | فرایند و شرایط استفاده ذی نفعان و پژوهشگران از داده ها | |
| ۱۹ | مسوول مدیریت بانک | |
| ۲۰ | نحوه تامین منابع مالی | |
| ۲۱ | مالکیت اطلاعات بانک و مستندسازی زیرساختها | |
| ۲۲ | آموزش و راهنمای کاربران | |

۳-۳ فعالیت برجسته و اقدامات نوآورانه هم راستا با اهداف واحد که در سال ۱۳۹۶ صورت گرفته است.
با ذکر نام توضیح دهید

اطلاعات تکمیلی

- چند نفر از اعضا هیات علمی بیمارستان در سال ۱۳۹۶ از خدمات واحد در خصوص اجرای پژوهش استفاده نموده اند؟

▪ پیشنهادات:

نام و نام خانوادگی رئیس واحد توسعه تحقیقات بالینی امضا

نام و نام خانوادگی رئیس بیمارستان امضا

نام و نام خانوادگی معاون پژوهشی دانشگاه امضا

تاریخ

لطفا فرمهای ارزیابی در دو نسخه Word , PDF تکمیل و پس از امضا و تایید مراجع فوق اسکن شده و به همراه مستندات منحصر بر روی CD ارسال گردد.