



## راهنمای ارزشیابی واحدهای توسعه تحقیقات بالینی

### Guideline for the Evaluation of Clinical Research Development Units (CRDU)

مرکز توسعه، هماهنگی و ارزیابی تحقیقات

معاونت نظارت و ارزشیابی

(مرداد ۱۴۰۳)

## فهرست مطالب

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۱. مقدمه.....                                                                                       | ۳  |
| ۲. اصول انتخاب شاخص های ارزشیابی.....                                                               | ۳  |
| ۳. تاریخ ارسال اطلاعات.....                                                                         | ۵  |
| ۴. شیوه تکمیل و ارسال اطلاعات.....                                                                  | ۵  |
| ۵. فرم اطلاعات شناسنامه ای واحد توسعه تحقیقات بالینی.....                                           | ۶  |
| ۶. شاخصهای ارزشیابی واحدهای توسعه تحقیقات بالینی.....                                               | ۷  |
| ۶. ۱. فعالیت ها برجسته و اقدامات نوآورانه (شاخص ۱۳۰ در ارزشیابی دانشگاهها).....                     | ۷  |
| ۶. ۲. اختراعات ثبت شده (شاخص ۱۳۱ در ارزشیابی دانشگاهها).....                                        | ۷  |
| ۶. ۳. مقالات منتشر شده در مجلات (شاخص ۱۳۲ در ارزشیابی دانشگاهها).....                               | ۷  |
| ۶. ۴. مقالات ارائه شده در همایشهای داخلی و خارجی (شاخص ۱۳۳ در ارزشیابی دانشگاهها).....              | ۹  |
| ۶. ۵. طرحها و پایان نامه های انجام شده با مشاوره/ همکاری واحد (شاخص ۱۳۴ در ارزشیابی دانشگاهها)..... | ۹  |
| ۶. ۶. برنامه راهبردی واحد: (شاخص ۱۳۵ در ارزشیابی دانشگاهها).....                                    | ۹  |
| ۶. ۷. کارگاههای پژوهشی (شاخص ۱۳۶ در ارزشیابی دانشگاهها).....                                        | ۹  |
| ۶. ۸. مشاوران و پژوهشیاران واحد.....                                                                | ۱۰ |
| ۶. ۹. ساختار فیزیکی و امکانات واحد.....                                                             | ۱۰ |
| ۶. ۱۰. بانک دادههای پژوهشی.....                                                                     | ۱۱ |
| ۶. ۱۱. وب سایت اختصاصی واحد توسعه تحقیقات بالینی.....                                               | ۱۲ |

## ۱. مقدمه

واحدهای توسعه تحقیقات بالینی از جمله ساختارهای مهم در فرایند تولید دانش و فناوریهای مرتبط با علوم بالینی می‌باشند. این واحدها با هدف کمک به اساتید و دانشجویان علوم بالینی در بیمارستان‌ها راه اندازی شده و با تسهیل دسترسی مشاوره‌ای و ارائه خدمات پژوهشی نقش موثری در تولیدات علمی علوم بالینی دارند.

ارزشیابی فعالیت این ساختارها هرساله توسط مرکز توسعه، هماهنگی و ارزیابی تحقیقات و بر اساس شاخص‌های متعدد انجام می‌پذیرد. با این حال، بر اساس سیاست‌گذاری‌های جدید معاونت تحقیقات و فناوری، مقرر شده است که از سال ۱۴۰۳ شاخص‌های بروندادی مراکز توسعه تحقیقات بالینی در فرایند ارزشیابی سالانه فعالیت‌های تحقیقات و فناوری دانشگاه‌ها/دانشکده‌های علوم پزشکی کشور وارد شود. لذا برای نخستین بار، زیر محور «بروندادهای واحدهای توسعه تحقیقات بالینی» ذیل محور «توسعه و عملکرد ساختارهای تحقیقاتی» تعریف و هفت شاخص بروندادی این واحدها برای سال ۱۴۰۲ مورد ارزشیابی قرار خواهند گرفت. شاخص‌های مورد ارزشیابی که در جدول ۲۴ «راهنمای نظام ارزشیابی تحقیقات و فناوری دانشگاه‌ها-۱۴۰۲» درج شده‌اند عبارتند از:

۱. فعالیت و اقدامات نوآوری (شاخص شماره ۱۳۰)
۲. ثبت اختراع (شاخص شماره ۱۳۱)
۳. مقالات (شاخص شماره ۱۳۲)
۴. تعداد مقالات منتشر شده در همایش‌ها (شاخص شماره ۱۳۳)
۵. طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها (شاخص شماره ۱۳۴)
۶. برنامه راهبردی سه ساله (شاخص شماره ۱۳۵)
۷. کارگاه‌ها (شاخص شماره ۱۳۶)

ضروری است که معاونت‌های محترم تحقیقات و فناوری دانشگاه‌ها تمهیدات اجرایی لازم برای جمع‌آوری منظم اطلاعات مرتبط با این شاخص‌ها برای ارائه در فرایند ارزشیابی سالانه را اتخاذ نموده و از امتیاز این زیرمحور در مجموع امتیاز ارزشیابی سالانه بهره‌مند شوند. شایان ذکر است که اطلاعات جمع‌آوری شده از فعالیت واحدهای توسعه تحقیقات بالینی، علاوه بر استفاده در ارزشیابی سالانه، همانند گذشته به طور مستقل نیز توسط مرکز توسعه هماهنگی و ارزیابی تحقیقات منتشر خواهند شد. در این سند شاخص‌های ارزشیابی واحدهای توسعه تحقیقات بالینی معرفی و شیوه مستندسازی و ارسال آنها به مرکز توسعه، هماهنگی و ارزیابی تحقیقات ارائه شده است.

## ۲. اصول انتخاب شاخص‌های ارزشیابی

به طور کلی شاخص‌های ارزشیابی به دو گروه شاخص‌های دروندادی و شاخص‌های بروندادی تقسیم می‌شوند. شاخص‌های دروندادی یا توسعه‌ای، شاخص‌هایی هستند که نمایانگر میزان سرمایه‌گذاری و ظرفیت‌سازی بیمارستان‌ها برای دستیابی به دستاوردها و بروندهای تحقیقاتی هستند. ظرفیت‌سازی از طریق تقویت منابع انسانی، زیرساخت‌ها، منابع مالی و تمهیدات مدیریتی صورت می‌پذیرد. شاخص‌های بروندادی نیز نمایانگر محصولات و دستاوردهای کسب شده از فعالیت واحدهای توسعه تحقیقات بالینی بوده و عموماً شاخص‌هایی مانند انتشار مقاله، ثبت اختراع و توانمندسازی اساتید و دانشجویان بالینی را دربر می‌گیرد. در جدول ۱ اطلاعات کلی شاخص‌های ارزشیابی واحدهای توسعه تحقیقات بالینی ارائه شده است.

جدول ۱. جدول کلی شاخص‌ها و امتیازات ارزشیابی واحدهای توسعه تحقیقات بالینی در ارزشیابی سالانه تحقیقات و فناوری

| زیرمحرور   | شماره شاخص | شاخص                                               | امتیاز خام شاخص              | سقف امتیاز زیر محور در ارزشیابی سالانه دانشگاهها                                                                                                                                              | سقف امتیاز در ارزشیابی مستقل CRDU |
|------------|------------|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| دستاوردها  | ۱<br>(۱۳۰) | فعالیت و اقدامات نوآورانه                          | هر مورد حداکثر ۳۰ امتیاز     | ۵۰<br>۱. سهم نمره واحدهای هر دانشگاه برابر است با ۵۰ تقسیم بر تعداد واحدها<br>۲. امتیاز معادل هر واحد محاسبه و نمره نهایی شاخص بر اساس مجموع امتیاز معادل واحدهای هر دانشگاه محاسبه خواهد شد. | هر مورد حداکثر ۳۰ امتیاز          |
|            | ۲<br>(۱۳۱) | ثبت اختراع                                         | هر مورد حداکثر ۱۰۰ امتیاز تا |                                                                                                                                                                                               | هر مورد حداکثر تا ۱۰۰ امتیاز      |
|            | ۳<br>(۱۳۲) | انتشار مقالات                                      | هر مورد حداکثر ۳۰ امتیاز     |                                                                                                                                                                                               | هر مورد حداکثر ۳۰ امتیاز          |
|            | ۴<br>(۱۳۳) | مقالات ارزیابی شده در همایش‌ها                     | هر مورد حداکثر یک امتیاز     |                                                                                                                                                                                               | هر مورد حداکثر یک امتیاز          |
|            | ۵<br>(۱۳۴) | طرح‌ها/پایان نامه‌ها                               | هر مورد حداکثر ۲ امتیاز      |                                                                                                                                                                                               | هر مورد حداکثر ۲ امتیاز           |
|            | ۶<br>(۱۳۵) | برنامه راهبردی ۳ ساله (تدوین یا ویرایش ۱۴۰۱ و بعد) | حداکثر ۳۰ امتیاز             |                                                                                                                                                                                               | حداکثر ۳۰ امتیاز                  |
|            | ۷<br>(۱۳۶) | برگزاری کارگاههای مرتبط با پژوهش                   | هر مورد حداکثر ۳۰ امتیاز     |                                                                                                                                                                                               | هر مورد حداکثر ۳۰ امتیاز          |
| ظرفیت سازی | ۸          | مشاوران و پژوهشیاران واحد                          | ۶۰۰                          |                                                                                                                                                                                               |                                   |
|            | ۹          | ساختار فیزیکی واحد                                 | ۱۰۰                          |                                                                                                                                                                                               |                                   |
|            | ۱۰         | بانک داده پژوهشی                                   | هر مورد حداکثر تا ۳۰۰ امتیاز |                                                                                                                                                                                               |                                   |
|            | ۱۱         | وب سایت اختصاصی واحد                               | ۶۰۰                          |                                                                                                                                                                                               |                                   |

### ۳. تاریخ ارسال اطلاعات

اطلاعات مربوط به شاخص‌های ارزشیابی باید در فرم اکسل (پیوست ۱) تنظیم و تا تاریخ مقرر به مرکز ارسال شوند. تاریخ‌های ارسال اطلاعات طبق جدول ۲ عبارتند از:

جدول ۲. تاریخ ارسال اطلاعات عملکرد واحد توسعه تحقیقات بالینی

| اطلاعات                                                                                                                 | آخرین مهلت ارسال - تکمیل اطلاعات |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| کلیه مستندات شاخص‌های ۱ تا ۱۱                                                                                           | ۱۴۰۳/۰۶/۲۸                       |
| روز رسانی اطلاعات شاخص‌های ۱۰ و ۱۱ جهت بررسی در معاونت تحقیقات و فناوری (وب سایت اختصاصی واحدها و بانک داده‌های پژوهشی) | ۱۴۰۳/۰۸/۱۰                       |

- عدم ارسال اطلاعات شاخص‌های ۱ تا ۹ تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۶/۲۸ منجر به از دست رفتن امتیاز دانشگاه در ارزشیابی سالانه خواهد شد. همچنین در صورت عدم ارسال این اطلاعات، واحدهای توسعه تحقیقات بالینی دانشگاه از ارزیابی مستقل سالانه نیز خارج خواهند شد.
- دو شاخص مربوط به ظرفیت سازی (وب سایت اختصاصی واحدها و بانک داده‌های پژوهشی) جهت ارزشیابی مستقل واحدهای توسعه تحقیقات بالینی از تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۰ بر اساس لینک ارائه شده واحدها از طریق معاونت تحقیقات و فناوری وزارتخانه مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. بر این اساس ضروری است اطلاعات این شاخص‌ها بصورت دقیق در پیوست ۲ تکمیل و به همراه مستندات ارسال گردد.

### ۴. شیوه تکمیل و ارسال اطلاعات

- اطلاعات شاخص‌ها باید توسط واحدها در فایل اکسل (پیوست ۱) تکمیل و از طریق مکاتبه رسمی معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه به مرکز توسعه، ارزیابی و هماهنگی تحقیقات ارسال گردد.
- فایل اکسل شامل ۹ شیت است و واحد توسعه تحقیقات بالینی باید فهرست اقلام اطلاعاتی مربوط به هر شیت را تکمیل نماید. همچنین اطلاعات تکمیلی شامل فایل مستندات مقالات، ثبت اختراع و سایر مستندات باید بر روی CD به همراه نامه معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه به این مرکز ارسال گردد. مستنداتی که باید به همراه نامه معاون تحقیقات و فناوری ارسال گردند عبارتند از:
  - فایل اکسل (پیوست ۱) که اطلاعات تمام شیت‌های مربوطه تکمیل شده باشند.
  - فرم تکمیل شده‌ی اطلاعات شناسنامه ای واحد توسعه تحقیقات بالینی
  - ابلاغ رییس واحد با امضا معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه
  - تعداد و لیست هیات علمی بیمارستان که به تایید رییس بیمارستان رسیده باشد.
  - لیست طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها که به تایید و امضای رئیس واحد توسعه تحقیقات بالینی و معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه رسیده باشد.
  - لیست کارگاه‌های توانمندسازی که به تایید و امضای رئیس واحد توسعه تحقیقات بالینی و معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه رسیده باشد.
  - پوشه محتوی PDF مقالات و مستند نمایه مقاله
  - ارائه کتابچه/ خلاصه مقاله با ذکر نام واحد در خصوص همکاری واحد در ارایه مقاله

- به منظور ارزشیابی شاخص شماره ۱۱ (وب سایت اختصاصی واحد توسعه تحقیقات بالینی) ضروری است وب سایت واحدها بر اساس شاخص‌های جدول ۶، راه‌اندازی/تکمیل/ به روز رسانی شود.

در ادامه فرم‌ها و جداول اطلاعاتی مورد نیاز جهت تکمیل و توضیحات مربوط به هر شاخص و فرم ارایه شده است.

## ۵. فرم اطلاعات شناسنامه ای واحد توسعه تحقیقات بالینی

واحدهای توسعه تحقیقات بالینی جهت ورود به فرایند ارزشیابی باید فرم اطلاعات عمومی و شناسنامه‌ای واحد را تکمیل و ارسال نمایند. عدم ارسال این فرم، منجر به خروج واحد از فرایند ارزشیابی خواهد شد.

### فرم ۱. اطلاعات شناسنامه ای واحد توسعه تحقیقات بالینی

| واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان ..... دانشگاه علوم پزشکی .....                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ❖ اطلاعات بیمارستان                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ستون درج اطلاعات |
| نام و نام خانوادگی رئیس بیمارستان                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| آخرین مدرک تحصیلی و درجه علمی رئیس بیمارستان                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| تعداد مراکز تحقیقاتی بیمارستان                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| تعداد اعضا هیات علمی شاغل در بیمارستان*                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| ❖ اطلاعات واحد توسعه تحقیقات بالینی                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ستون درج اطلاعات |
| سال تصویب واحد                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| نام و نام خانوادگی رئیس واحد**                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| شماره تلفن همراه رئیس واحد                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| آخرین مدرک تحصیلی و درجه علمی رئیس واحد                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| نام و نام خانوادگی کارشناس مسئول واحد                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| شماره تلفن همراه کارشناس مسئول واحد                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| پست الکترونیک کارشناس مسئول واحد                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| شماره تلفن مستقیم واحد                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| <p><b>توجه:</b> تکمیل کامل جدول و ارسال مستندات این فرم جهت رتبه بندی واحدها ضروری است.</p> <p>* لیست اعضای هیئت علمی بیمارستان شامل نام و نام خانوادگی، تخصص و مرتبه علمی، تکمیل و پس از تایید و امضای رئیس بیمارستان ارسال گردد.</p> <p>** حکم انتصاب رییس واحد با امضای معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه الزامی است.</p> |                  |

## ۶. شاخص‌های ارزشیابی واحدهای توسعه تحقیقات بالینی

### ۶.۱. فعالیت‌ها برجسته و اقدامات نوآورانه (شاخص ۱۳۰ در ارزشیابی دانشگاهها)

تعریف شاخص:

- فعالیت‌های برجسته و اقدامات نوآورانه در علوم پزشکی هم راستا با اهداف واحد که در سال ۱۴۰۲ صورت گرفته است.

مستندات مورد ارزیابی:

- فهرست اقدامات نوآورانه و اطلاعات مربوط به آن در شیت مربوطه در فایل اکسل از طریق مکاتبه رسمی ارسال گردد.
- مستندات مرتبط در خصوص همکاری واحد در اجرای فعالیت برجسته یا نوآورانه باید بر روی CD ارسال گردد.
- تایید مجری در خصوص همکاری واحد در اجرای طرح نوآورانه
- تایید معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه در خصوص همکاری واحد در اجرای طرح نوآورانه

### ۶.۲. اختراعات ثبت شده (شاخص ۱۳۱ در ارزشیابی دانشگاهها)

تعریف شاخص:

- اختراعاتی که با همکاری واحد در اداره ثبت اختراعات ایران یا مجامع معتبر بین المللی به ثبت نهایی رسیده باشند.

مستندات مورد ارزیابی:

- فهرست اختراعات ثبت شده و اطلاعات مربوط به آن در شیت مربوطه در فایل اکسل از طریق مکاتبه رسمی ارسال گردد.
- مستندات زیر به همراه نامه معاونت تحقیقات و فناوری بر روی CD ارسال گردد:
  - تصویر اصل گواهی ثبت اختراع به تاریخ سال ۱۴۰۲ (۲۰۲۳)
  - تایید مخترع/ مخترعین مبنی بر همکاری واحد و ذکر زمینه همکاری واحد در فرایند اختراع یا ثبت آن.
  - گواهی معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه مبنی بر همکاری واحد در زمینه ثبت اختراع مربوطه

### ۶.۳. مقالات منتشر شده در مجلات (شاخص ۱۳۲ در ارزشیابی دانشگاهها)

تعریف شاخص:

- مقالات منتشر شده با مشاوره / همکاری واحد که در بخش تقدیر و تشکر (Acknowledgement) آنها از واحد توسعه تحقیقات بالینی تقدیر و تشکر شده یا در بخش افیلیشن به وضوح نام واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان درج شده باشد، امتیاز این شاخص تعلق خواهد گرفت.
- ویژگی‌های مقالات قابل ارزشیابی:
  - به مقالات انگلیسی که تاریخ انتشار آنها سال ۲۰۲۳ بوده و در خزش اطلاعات انجام شده از طریق سامانه ارزشیابی بازبایی شده باشند، امتیاز تعلق می‌گیرد (از اول ژانویه ۲۰۲۳ تا پایان دسامبر ۲۰۲۳)
  - در ارزشیابی مستقل سالانه به مقالات Article in press در سال چاپ و انتشار نسخه PDF آن امتیاز تعلق می‌گیرد.

- در ارزشیابی مستقل واحدهای توسعه تحقیقات بالینی، به مقالات فارسی که تاریخ انتشار آنها سال ۱۴۰۲ باشد امتیاز تعلق می گیرد (از اول فروردین تا ۲۹ اسفند ۱۴۰۲)

### مستندات مورد ارزیابی:

- **فایل اکسل** خلاصه وضعیت مقالات ارسال گردد. باید فهرست مقالات و اطلاعات مربوط به آن در سال ۲۰۲۳ را در شیت مربوطه در فایل اکسل پیوست تکمیل و جهت مطابقت با مقالات خزش شده از طریق سامانه ارزشیابی به این مرکز ارسال نمایند. ضروری است تمام اطلاعات مندرج در شیت مانند عنوان مقاله، تاریخ چاپ مقاله، نوع مقاله (Original/Review, Editorial/research letter, Case report, Letter to editor, ISI, PubMed, Scopus, Other)، نوع نمایه (ISI, PubMed, Scopus, Other)، شناسه دیجیتال مقاله و نام واحد جهت انطباق با مقالات خزش شده در سامانه ارزشیابی تکمیل گردند.
- فایل PDF متن کامل مقاله که در بخش تقدیر و تشکر (Acknowledgement) یا افیلیشن آن نام واحد ذکر شده است بر روی CD ارسال گردد. **نام واحد در بخش تقدیر و تشکر یا وابستگی سازمانی در فایل ارسالی های لایت گردد.** نام فایل هر یک از مقالات باید دقیقاً شماره ردیف مقاله در فایل اکسل باشد.
- مستند مربوط به نوع نمایه (ISI/Pub Med/Scopus) ارائه شود. در ارزشیابی مستقل واحدها، در صورتیکه مقاله در چند نمایه همپوشانی داشته باشد صرفاً مستند نمایه ای ارائه گردد که بالاترین امتیاز را دارد. (در صورتیکه مستند مربوط به نمایه ارائه نشود مقاله به عنوان سایر (other) در نظر گرفته خواهد شد.

### نحوه محاسبه امتیاز:

- شیوه امتیازدهی مقالات در نظام ارزشیابی سالانه **دانشگاه**، مطابق با پیوست ۲ راهنمای امتیازدهی مقالات در شیوه نامه مربوطه خواهد بود.
- شیوه امتیازدهی مقالات در **ارزشیابی مستقل واحدهای توسعه تحقیقات بالینی** مطابق با جدول زیر (۳) خواهد بود.

### جدول ۳. تعداد مقالات نمایه شده واحد برای ارزشیابی مستقل (جدول تکمیل گردد)

| نوع مقاله  | نوع نمایه        |             |                             |                            |             |        |
|------------|------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|--------|
|            | Letter to editor | Case report | Editorial / research letter | Original or review article |             |        |
| جمع امتیاز |                  |             |                             |                            | تعداد       | ISI    |
|            | ۱۵               | ۲۰          | ۲۵                          | ۳۰                         | امتیاز واحد |        |
|            |                  |             |                             |                            | تعداد       | PubMed |
|            | ۱۰               | ۱۵          | ۲۰                          | ۲۵                         | امتیاز واحد |        |
|            |                  |             |                             |                            | تعداد       | Scopus |
|            | ۵                | ۱۰          | ۱۵                          | ۲۰                         | امتیاز واحد |        |
|            |                  |             |                             |                            | تعداد       | Others |
|            | ۲                | ۵           | ۵                           | ۱۰                         | امتیاز      |        |
|            |                  |             |                             |                            | جمع امتیاز  |        |

#### **۴.۶. مقالات ارائه شده در همایشهای داخلی و خارجی (شاخص ۱۳۳ در ارزشیابی دانشگاهها)**

تعریف شاخص:

- مقالات ارائه شده در همایشهای داخلی و خارجی با مشاوره / همکاری واحد در سال ۱۴۰۲/۲۰۲۳

مستندات مورد ارزیابی:

- تکمیل فهرست مقالات در شیت مربوطه در فایل اکسل و ارسال آن از طریق مکاتبه رسمی به مرکز.
- ارائه کتابچه/ خلاصه مقاله با ذکر نام واحد در خصوص همکاری واحد در ارایه مقاله
- ذکر نام واحد به عنوان همکاری واحد در برگزاری همایش حداکثر معادل ۵ خلاصه مقاله محاسبه می گردد.

#### **۵.۶. طرحها و پایان نامه های انجام شده با مشاوره/ همکاری واحد (شاخص ۱۳۴ در ارزشیابی دانشگاهها)**

تعریف شاخص:

- طرحها و پایان نامه هایی که با همکاری واحد صورت گرفته و خاتمه/ دفاع آنها سال ۱۴۰۲ باشد.

مستندات مورد ارزیابی:

- فهرست طرحها و پایان نامه ها در شیت مربوطه در اکسل پیوست تکمیل و پس از تایید رییس واحد، توسط معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه به مرکز ارسال گردد.

#### **۶.۶. برنامه راهبردی واحد (شاخص ۱۳۵ در ارزشیابی دانشگاهها)**

تعریف شاخص:

- برنامه راهبردی واحد باید با مشارکت ذینفعان و صاحب نظران تدوین شده باشد. اعتبار برنامه تدوین/ ویرایش شده حداکثر سه سال می باشد.

مستندات مورد ارزیابی:

- فایل برنامه راهبردی واحد که به امضای رئیس بیمارستان و رئیس واحد رسیده باشد باید طی مکاتبه رسمی از طریق معاونت تحقیقات و فناوری به مرکز ارسال گردد.

#### **۷.۶. کارگاههای پژوهشی (شاخص ۱۳۶ در ارزشیابی دانشگاهها)**

تعریف شاخص:

- بر اساس رسالت واحدها لازم است کارگاههای توانمندسازی در خصوص طراحی، اجرا، ثبت مقاله و انتشار پژوهش برگزار نمایند. گروههای هدف نیز باید از بین گروههای هدف برنامه (اعضای هیات علمی و محققین بالینی) انتخاب شده باشند.

مستندات مورد ارزیابی:

- فهرست کارگاههای برگزار شده و اطلاعات کامل آنها در شیت مربوطه در فایل اکسل درج و پس از تایید و امضای رییس واحد توسعه تحقیقات بالینی و معاون پژوهشی دانشگاه به مرکز ارسال گردد.

- یک نمونه از گواهی صادر شده برای شرکت کنندگان در گارگاه با امضای رییس واحد توسعه تحقیقات بالینی و معاون پژوهشی بیمارستان

#### نحوه محاسبه امتیاز:

- در صورت وجود نمونه گواهی شرکت در گارگاه امتیاز کامل (۳۰ امتیاز) و در غیر اینصورت ۱۰ امتیاز تعلق می‌گیرد.
- اگر عنوان و محتوای کارگاه تکراری باشد، نصف امتیاز تعلق می‌گیرد.
- حداکثر تعداد کارگاههای پذیرفته شده ۱۰ مورد و حداکثر امتیاز قابل کسب ۳۰۰ امتیاز می‌باشد.

### ۸.۶. مشاوران و پژوهشیاران واحد

#### تعریف شاخص:

- افرادی که تحت عنوان مشاور یا پژوهشیار در زمینه‌های مورد نظر رابطه‌ی همکاری معتبر با واحد توسعه تحقیقات بالینی دارند.
- زمینه‌های مشاوره شامل مشاوره آمار، مشاوره اپیدمیولوژی، مشاوره اخلاق پزشکی، مشاوره زبان انگلیسی، مشاوره امور فناوری و نوآوری در پزشکی (متخصص رشته‌هایی مانند تجهیزات پزشکی و فناوریهای نوین در علوم پزشکی و ...)، و مشاوره امور کامپیوتری می‌باشد.

#### مستندات مورد ارزیابی:

- اطلاعات مربوط به فهرست مشاوران و پژوهشیاران واحد، زمینه مشاوره و مجموع ساعات مشاوره در شیت مربوطه در فایل اکسل پیوست تکمیل و با تایید رئیس واحد و مکاتبه رسمی معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه به مرکز ارسال گردد.
- حکم استخدامی مشاور روی CD ارسال گردد. در صورتیکه مشاور از بخش خصوصی یا غیر از دانشگاه علوم پزشکی مربوطه باشد مدرک تحصیلی و کپی قرارداد همکاری (معتبر در سال ۱۴۰۳) ارسال گردد.

#### نحوه محاسبه امتیاز:

- برای همکاری مشاوران دارای مدرک دکتری و مرتبط تا ۱۰۰ امتیاز و برای موارد کارشناسی و کارشناسی ارشد مرتبط تا ۵۰ امتیاز تعلق می‌گیرد. در مواردیکه مدرک تحصیلی مشاور غیر مرتبط باشد نصف امتیاز مربوطه تعلق خواهد گرفت.

### ۹.۶. ساختار فیزیکی و امکانات واحد

#### تعریف شاخص:

- واحد توسعه تحقیقات بالینی باید فضایی مستقل با امکانات و تجهیزات زیرساختی لازم برای تحقیقات شامل رایانه و لوازم جانبی، اینترنت، و سایر تسهیلات در بیمارستان داشته باشد.

#### مستندات مورد ارزیابی:

- اطلاعات ساختار فیزیکی واحد در شیت مربوطه در فایل اکسل درج و با مکاتبه رسمی معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه به این مرکز ارسال گردد. آیتم‌های مورد نظر در ارزیابی فضای فیزیکی در جدول ۴ آرایه شده اند.
- لازم است در قسمت معرفی واحد در وب سایت مشخصات فیزیکی شامل محل قرار گرفتن واحد در داخل بیمارستان و فضای فیزیکی و امکانات زیرساختی بطور مختصر بیان و با عکسهای مرتبط نشان داده شود.

جدول ۴. آیتم های قابل ارزیابی در شاخص فضای فیزیکی و امکانات واحد توسعه تحقیقات بالینی

| ردیف | آیتم مورد ارزیابی                                   | پاسخ                      |
|------|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| ۱    | ایا واحد در فضای داخل بیمارستان قرار دارد.          | بلی / خیر                 |
| ۲    | مساحت کل فضای در اختیار واحد تقریبا چند مترمربع است | ..... مترمربع             |
| ۳    | آیا حداقل یک اتاق اختصاصی برای مشاوره وجود دارد.    | بلی / خیر                 |
| ۴    | محل استقرار واحد را توضیح دهید                      | (طبقه - مجاورت کدام بخش؟) |
| ۵    | سایر امکانات (نام ببرید)                            |                           |

نحوه محاسبه امتیاز:

- براساس محل استقرار واحد و امکانات فیزیکی واحد در بیمارستان طبق آیتم های ارزیابی جدول ۴ تا ۱۰۰ امتیاز تعلق می گیرد.
- در صورتیکه واحد در فضای خارج از بیمارستان راه اندازی شده باشد، امتیازی تعلق نمی گیرد.

۶.۱۰. بانک داده های پژوهشی

تعریف شاخص:

- منظور بانک داده های پژوهشی تخصصی طبقه بندی شده و کاربردی در علوم پزشکی نظیر بیو بانک پاتولوژی یک بیماری، بانک رادیو گرافی بیماران، بانک سونوگرافی و... است.
- لازم است این بانکها باید با مشارکت کامل واحد شکل گرفته باشند. قابلیت و کاربری تحقیقاتی از اصول لازم ارزیابی این شاخص خواهد بود و بانکهای معمول ثبت داده های مراجعین به بخش های مختلف بیمارستان ها و همچنین بانکهای ثبت شده از طریق برنامه دیتا ریجستری (برنامه ثبت بیماری ها و پیامدهای سلامت) در این گروه قرار نخواهند گرفت.

مستندات مورد ارزیابی:

- فهرست و مشخصات بانکهای اطلاعاتی باید در وب سایت واحد بارگذاری گردد و ضوابط و روند دسترسی پژوهشگران داخل و خارج دانشگاه به آن به طور واضح ذکر شود ( قابلیت روند درخواست و دستیابی بانک داده در وزارتخانه مورد آزمایش قرار خواهد گرفت).
- مقتضی است اطلاعات جدول ۵ برای هر یک از بانکها از طریق وب سایت واحد قابل رویت باشد:

**جدول ۵. اطلاعات ضروری برای ارزشیابی بانک داده های واحد های توسعه تحقیقات بالینی**

| ردیف | موضوع                                                  |
|------|--------------------------------------------------------|
| ۱    | عنوان بانک داده                                        |
| ۲    | گروه های کاربری                                        |
| ۳    | بازه زمانی ثبت داده ها                                 |
| ۴    | آخرین به روز رسانی داده ها                             |
| ۵    | فرایند و شرایط استفاده ذی نفعان و پژوهشگران از داده ها |

**نحوه محاسبه امتیاز:**

- به هر بانک اطلاعاتی مورد تأیید در نخستین مرتبه ارزشیابی آن حداکثر ۳۰۰ امتیاز تعلق می گیرد. بعد از نخستین سال کسب امتیاز، در صورت آپدیت در سال ارزشیابی حداکثر تا ۱۵۰ امتیاز لحاظ خواهد شد.
- سال مربوط به آخرین ویرایش بانکها باید در وب سایت واحد در کنار عنوان بانک داده ها مشخص باشد.
- مثال: بانک پاتولوژی بیماران SSC ریه (ویرایش ۱۴۰۳)

**۱۱.۶. وب سایت اختصاصی واحد توسعه تحقیقات بالینی**

**تعریف شاخص:**

- هر واحد توسعه تحقیقات بالینی به منظور ایجاد مسیر ارتباطی آسان با ذینفعان، معرفی خدمات واحد و دستاوردهای خود بر روی پورتال معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه وب سایتی اختصاصی طراحی کرده و از صفحه اول وب سایت بیمارستان نیز دارای لینک مستقیم دسترسی باشد.

**مستندات مورد ارزیابی:**

- لینک آدرس وب سایت اختصاصی واحد باید در فایل پیوست ۲ به مرکز درج شود.
- ضروری است محتوای صفحه ای اینترنتی واحد توسعه تحقیقات بالینی حداقل الگوی پیشنهادی در جدول ۶ را در برگیرد.
- کلیه اطلاعات در وب سایت باید به روز باشد (۱۴۰۳) ولی در بندهای ۹ الی ۱۲ حداقل مستندات مربوط به سال ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ باید قابل مشاهده باشد.

جدول ۶. اقسام اطلاعاتی ضروری در وبسایت واحد توسعه تحقیقات بالینی

| لینک آدرس وب سایت واحد: |                                                                                                                                        |      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| امتیاز                  | موارد قابل مشاهده در web page واحد                                                                                                     | ردیف |
|                         | طراحی صفحه اختصاصی واحد توسعه تحقیقات بالینی                                                                                           | ۱    |
|                         | معرفی مناسب واحد و اهداف آن                                                                                                            | ۲    |
|                         | وجود برنامه راهبردی واحد<br>(با اعتبار سه ساله - اگر برنامه راهبردی مربوط به قبل از ۱۴۰۱ باشد یا فاقد تاریخ باشد امتیاز تعلق نمی گیرد) | ۳    |
|                         | وجود لیست خدمات قابل مشاوره ای و تحقیقاتی                                                                                              | ۴    |
|                         | وجود فهرست مشاوران واحد و ذکر زمینه مشاوره‌ای                                                                                          | ۵    |
|                         | وجود برنامه زمانبندی مشاوره حضوری / غیرحضوری                                                                                           | ۶    |
|                         | وجود فلودیاگرام روند و چرخه پذیرش و انجام مشاوره                                                                                       | ۷    |
|                         | قابلیت پذیرش و اجرای امور مشاوره به صورت الکترونیکی                                                                                    | ۸    |
|                         | وجود فهرست مقالات منتشر شده با ذکر نام واحد در قسمت تقدیر و تشکر                                                                       | ۹    |
|                         | وجود فهرست خلاصه مقالات گنگره‌ها (با همکاری واحد)                                                                                      | ۱۰   |
|                         | وجود لیست طرحها و پایان نامه ها ی اجرا شده با همکاری واحد                                                                              | ۱۱   |
|                         | وجود لیست ثبت اختراعات و نوآوریها با همکاری واحد                                                                                       | ۱۲   |
|                         | وجود فهرست بانکهای اطلاعاتی و فرایند دسترسی پژوهشگران جهت بهره برداری از آنها                                                          | ۱۳   |
|                         | وجود فهرست و محتوای آموزشی عمومی و اختصاصی در مورد طراحی، اجرا و انتشار پژوهش بالینی                                                   | ۱۴   |
|                         | انعکاس اخبار عملکرد و فعالیتهای واحد (۱۴۰۳)                                                                                            | ۱۵   |
|                         | انعکاس خلاصه اخبار آخرین یافته پژوهشهای بالینی شاخص جهان (مربوط ۲۰۲۴)                                                                  | ۱۶   |
|                         | انعکاس اقدامات انجام یافته با همکاری واحد در برنامه جوانی جمعیت                                                                        | ۱۷   |
|                         | وجود راههای ارتباطی با مخاطبان و دریافت پیشنهادات و نظرات به صورت بر خط                                                                | ۱۸   |
|                         | سایر موارد مرتبط ( نظیر لینکهای مفید و مرتبط با توسعه تحقیقات بالینی)                                                                  | ۱۹   |
|                         | تاریخ به روز رسانی وب سایت واحد (بر روی وب سایت باید مشخص باشد)                                                                        | ۲۰   |
|                         | امتیاز                                                                                                                                 |      |

نحوه محاسبه امتیاز:

- در صورت تائید محتوا و کیفیت، به این شاخص تا سقف ۶۰۰ امتیاز تعلق می گیرد (هر بند حداکثر ۳۰ امتیاز).