

## آئین نامه اجرائی محاسبه امتیازات پژوهشی

ویژه انتخاب پژوهشگران و فناوران برگزیده در هفته پژوهشی و فناوری سال 1397

(اعضای هیات علمی و کارکنان)



تهیه و تدوین:

معاونت تحقیقات و فناوری

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

فهرست عناوین

شماره صفحه

- 3 ..... مقدمه
- 4 ..... عناوین فعالیت های پژوهشی واجد امتیاز
- 5 ..... میزان و نحوه محاسبه امتیاز فعالیت های پژوهشی

## مقدمه

پژوهش و فناوری ابزار و لازمه گسترش علم و تکنولوژی و اسباب پیشرفت و بقای کشورهاست. در جامعه دانشگاهی کشور هر محقق بواسطه جایگاه علمی و رسالت ملی و سازمانی خود نقش منحصر بفرد در فراهم نمودن زمینه رشد علم و فناوری و ارتقاء جایگاه علمی کشور و مهمتر از همه افزایش سطح سلامت و رفاه و آسایش جامعه دارد. جشنواره هفته پژوهش و فناوری در دانشگاه علوم پزشکی بوشهر با هدف گسترش روحیه تحقیق و پژوهش و جلب مشارکت محققین دانشگاه پاسداشت تلاش آنان برنامه ریزی گردیده است. این جشنواره فعالیت های پژوهشی محققین را در مورد ارزیابی قرار داده و به معرفی و تقدیر از برگزیدگان در مقطع سری سه ساله خواهد پرداخت.

شیوه نامه پیش رو درصداست شاخص های ارزش گذاری فعالیت های پژوهشی دانشگاه را ترسیم نماید. لازم به ذکر است این شیوه نامه در تاریخ 1397/8/6 در شورای پژوهشی دانشگاه مورد بازنگری اعضای محترم قرار گرفته است.

1. در کلیه فعالیت های پژوهشی مرتبط با این آیین نامه به جز کتاب، چنانچه فعالیتی مشترکاً توسط چند نفر انجام شده باشد، امتیاز اولیه آن فعالیت بر اساس مواد این آیین نامه تعیین و سپس در ضریبی که در ستون دوم جدول شماره یک آمده است ضرب می شود و حاصل آن، امتیاز نهایی فعالیت مورد نظر برای هر کدام از همکاران در فرآیند پژوهشی مورد نظر خواهد بود مگر آنکه سهم هر کدام از افراد به شکل توافقی و به صورت مستند از قبل اعلام شده باشد.
2. زمان فعالیت های ارائه شده باید از اول مهر 1394 تا پایان مهر 1397 (دوره سه ساله) باشد. (تاریخ میلادی از ابتدای 2015/9/23 لغایت 2018/9/23)
3. ملاک زمانی جهت محاسبه امتیاز مقالات، تاریخ چاپ آنها خواهد بود. (به پذیرش مقالات، امتیازی تعلق نخواهد گرفت)
4. تیم داورى مسئول رفع نقص، تکمیل مستندات و مدارک پژوهشگران نمی باشد

### جدول شماره 1 - نحوه توزیع امتیاز فعالیت های پژوهشی مشترک

سهم هر یک از همکاران از امتیاز مربوط		تعداد همکاران
اول	هریک از بقیه همکاران	
ستون (1)	ستون (2)	
1	100%	
2	100%	55%
3	100%	50%
4	100%	45%
5 و بیشتر	100%	40%

# عناوین فعالیتهای پژوهشی واجد امتیاز

به فعالیتهای پژوهشی ذیل بر اساس ضوابط مندرج در این آیین نامه امتیاز پژوهشی تعلق می گیرد.

1. طرح پژوهشی خاتمه یافته
2. نوآوری، اکتشاف، طراحی نرم افزار، اختراع ثبت شده، ثبت ژن
3. مقالات منتشره در مجلات معتبر داخلی و خارجی
4. مقالات چاپ شده در Q<sub>1</sub>-Q<sub>2</sub>
5. استنادات به مقالات منتشره در سال 2017 بر اساس سامانه علم سنجی دانشگاه
6. همکاری بین المللی بر اساس اطلاعات سامانه علم سنجی دانشگاه
7. مقالات ارائه شده در همایشهای داخلی و خارجی (20٪ سقف)
8. مقامهای کسب شده در جشنواره های رازی و خوارزمی و سایر جشنواره های بین المللی
9. کتب منتشره بصورت ترجمه یا تالیف
10. عضویت در کمیته ها و شوراهای وابسته به معاونت پژوهشی دانشگاه، شورای پژوهش در آموزش
11. داوری مقالات منتشره در مجلات معتبر خارجی و داخلی، کتب تخصصی، طرحهای پژوهشی شامل داوری پروپوزال و گزارش نهایی (10٪ سقف)
12. فعالیت های فناورانه واجد امتیاز

# میزان و نحوه محاسبه امتیاز فعالیت‌های پژوهشی

## بند 1\_ طرح‌های پژوهشی پایان یافته:

تعریف طرح پژوهشی پایان یافته : به طرح تحقیقاتی مصوب شورای پژوهشی دانشگاه که در بازه زمانی مشخص خاتمه یافته و گزارش نهایی آن مورد تایید قرار گرفته است و اگر در مورد محور ذیل باشد معیار امتیازدهی می باشد .

1-1 به ازای هر طرح های تحقیقاتی پایان یافته که در حوزه های HSR، فناوری و مولتی سنترال نباشند 0/5 امتیاز تا سقف 3 امتیاز تعلق می گیرد .

1-2 طرح تحقیقاتی پایان یافته در HSR به ازای هر طرح 1/5 امتیاز

1-3 طرح تحقیقاتی پایان یافته ای که منجر به جذب منابع مالی طرح پژوهشی از منابع خارج و داخل کشور اعم از خصوصی و دولتی (غیر از دانشگاه علوم پزشکی بوشهر) گردیده است که در خصوص اخذ گرنت از منابع خارجی 3 امتیاز و اخذ گرنت از منابع داخلی 1/5 امتیاز تعلق می گیرد

مستندات : گواهی مربوط به طرح های تحقیقاتی که از معاونت تحقیقات و فناوری گرفته می شود .

## 2\_ نوآوری، اکتشاف، طراحی نرم افزار، اختراع ثبت شده ، ثبت ژن و عضویت واحد فناور :

هر نوآوری که در جهت حل مشکلات و معضلات کشور یا استان موثر باشد و یا منجر به تولید خدمت یا محصول جدیدی در کشور یا استان گردد به شرح ذیل امتیاز دهی خواهد گردید:

1-2- طراحی سیستم ها و روش ها و خدمات جدید در جهت حل معضلات آموزشی-پژوهشی-بهداشتی و درمانی در سطح کشور با گواهی معاونین ذیربط وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی و یا شورای سیاست گذاری وزارتخانه و تأیید هیئت ممیزه مرکزی، طراحی گایدلاین 15 امتیاز

2-2- طراحی سیستم ها و روش ها و خدمات جدید در جهت حل معضلات آموزشی - پژوهشی - بهداشتی و درمانی در سطح استان با گواهی معاونین ذیربط دانشگاه و شورای پژوهشی دانشگاه، 5 امتیاز

3-2- هر اختراع و اکتشاف ثبت شده در اداره کل ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی کشور 10 امتیاز ، در صورت تایید معاونت تحقیقات و فن آوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی یا وزارت علوم 20 امتیاز و در صورت ثبت بین المللی پس از تایید معاونت تحقیقات و فن آوری وزارت متبوع 30 امتیاز.

4-2- عضویت در واحدهای فناور مرکز رشد با گواهی معاونت تحقیقات و فناوری

مسئول واحد فناور 10 امتیاز

عضو واحد فناور 7 امتیاز

### مستندات مورد نیاز:

الف) تصویر برگه ثبت اختراع ب) مصوبه شورای پژوهشی طرح تحقیقاتی مربوطه مرکز و یا دانشگاه

ج) تصویر مقاله چاپ شده حاصل از نوآوری، اکتشاف، اختراع ثبت شده و بومی سازی فناوری در مجله علمی پژوهشی در صورت انتشار مقاله

د) تایید مراجع ذیصلاح و معتبر در خصوص میزان کاربری و اهمیت اختراع (حداقل 3 تاییدیه)

5-2- ثبت هر ژن در بانک اطلاعاتی NCBI برای ژن های غیر انسانی هر ژن 3 امتیاز تا سقف حداکثر 10 امتیاز و برای ژنهای انسانی هر ژن 5 امتیاز حداکثر تا سقف 20 امتیاز محاسبه می گردد.

تبصره: از هر پروژه تحقیقاتی مصوب، حداکثر ثبت 3 ژن جهت محاسبه امتیاز منظور می گردد.

6-2- انجام فعالیت های جدید پزشکی که در جهت خودکفایی کشور کمک موثر نماید مانند اجرای روشهای تشخیصی - درمانی نوین برای اولین بار در ایران با گواهی هیات ممتحنه رشته مربوطه و تایید هیات ممیزه مرکزی 4 امتیاز و اگر به تایید شورای پژوهشی دانشگاه رسیده باشد 2 امتیاز تعلق می گیرد.

7-2- به مدل سازی وسایل پزشکی و آزمایشگاهی و اجراء ساخت هر قطعه که منجر به تولید دستگاه بشود با گواهی

اداره تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و تایید هیات ممیزه مرکزی 3 امتیاز و اگر به تایید

اداره تجهیزات پزشکی و شورای پژوهشی دانشگاه رسیده باشد 1/5 امتیاز تعلق می گیرد.

8-2- به تولید مواد برای آزمایشات پزشکی و تولیدات داروئی جدید از طریق مهندسی معکوس به ترتیب با گواهی معاونت سلامت و معاونت غذا و دارو حسب مورد و تایید هیات ممیزه مرکزی 2 امتیاز و اگر به تأیید معاونت ذیربط و شورای پژوهشی دانشگاه رسیده باشد 1 امتیاز تعلق می گیرد.

9-2- به تدوین راهنمای طبابت بالینی کشور مستند بر پژوهش و بر اساس شواهد علمی با گواهی معاونت سلامت و تأیید هیات ممیزه مرکزی 5 امتیاز و اگر به تأیید معاونت مربوطه دانشگاه و شورای پژوهشی دانشگاه رسیده باشد 2/5 امتیاز تعلق می گیرد.

### 3- مقالات منتشره در مجلات معتبر داخلی و خارجی :

۳-۱- تعریف:

مقصود از مجلات معتبر داخلی، مجلاتی هستند که حائز رتبه علمی- پژوهشی از وزارت متبوع باشند و در مورد مجلات خارجی منظور مجلاتی هستند که در نمایه های زیر ذکر گردیده باشند:

گروه اول: ISI web of science، Medline / pub med

گروه دوم: Scopus

گروه سوم: CINAL، Embase Chemical Abstract، Biological Abstract، ISC

گروه چهارم: مقالات چاپ شده ایندکس شده در سایر نمایه های تخصصی

تبصره: مجلات داخلی دارای رتبه علمی پژوهشی از نظر امتیاز معادل گروه چهارم مجلات خارجی ذکر شده در بالا محسوب می گردند.  
به مجلات نامعتبر و جعلی امتیازی تعلق نمی گیرد

### 3-2- ضوابط تخصیص امتیاز:

1. به مقالات پژوهشی اصیل چاپ شده در گروه اول بند ۱-۵، 7 امتیاز پژوهشی تعلق می گیرد
2. به مقالات پژوهشی اصیل چاپ شده در گروه دوم بند ۱-۵، 6 امتیاز پژوهشی تعلق می گیرد
3. به مقالات پژوهشی اصیل چاپ شده در گروه سوم بند ۱-۵، 3 امتیاز پژوهشی تعلق می گیرد
4. به مقالات پژوهشی اصیل چاپ شده در گروه چهارم بند ۱-۵، 2 امتیاز پژوهشی تعلق می گیرد
5. به گزارش موارد نادر 1/3 Case report امتیاز بر حسب نمایه شدن و گزارش Case Series 1/2 امتیاز بر حسب نمایه شدن، 1/5 امتیاز تعلق می گیرد.
6. مقالاتی که به صورت ایده پردازی پزشکی (Medical Hypotheses) بین المللی چاپ می گردند 2 امتیاز تعلق می گیرد
7. مقالات مروری سیستماتیک و متآنالیز در نمایه های معتبر بین المللی 7 امتیاز و narrative review، 3/5 امتیاز و در صورت نبودن 3 مقاله از نویسندگان در منابع 2 امتیاز تعلق خواهد گرفت.
8. نامه به سردبیر Short Communication، Commentaries در مجلات داخلی دارای رتبه علمی- پژوهشی یک امتیاز و در مجلات بین المللی معتبر 2 امتیاز تعلق خواهد گرفت.

مقالات Electronic در صورتی که Peer review باشند مانند مقالات معمولی هم تراز و در موارد غیر Peer review خارجی 80% امتیاز مقاله و داخلی 60% امتیاز مقاله هم تراز بر حسب نوع مقاله، اصیل، موارد نادر و مروری تعلق خواهد گرفت.

تبصره 1 : چنانچه نویسنده مسؤل مقاله نویسنده اول نباشد معادل امتیاز نفر اول، برای وی منظور خواهد گردید.

تبصره 2 : به کلیه مقالات نمایه شده در پایگاه ISI، با توجه به محل نمایه سازی، به ازاء هر یک IF یک امتیاز مقاله اضافه خواهد گردید.

#### 4-مقالات کیفی منتشر شده:

که مربوط به مقالاتی است که پژوهشگر در بازه زمانی قید شده که در مجلات چارک اول و دوم پایگاه scopus قرار دارد . چارک مجله براساس شاخص SJr محاسبه و از پرتال scimago که حاوی اطلاعات چارک می باشد استخراج می شود . که ضریب 2.5 در امتیاز مقالات منشره در بازه زمانی قید شده پژوهشگر اعمال گردد.

#### 5- استنادات به مقالات منتشره در سال 2015-2018 بر اساس سامانه علم سنجی دانشگاه:

که تعداد استنادات دریافتی مقاله های منتشر شده در بازه زمانی قید شده در مجلات پایگاه scopus در سال های مذکور میلادی در ضریب 0/5 ضرب گردد.

#### 6-همکاری علمی بین المللی :

که منظور از همکاری بین المللی مقاله ای است که حاصل همکاری پژوهشگر دانشگاه با وابستگی سازمانی دانشگاه با موسسه خارج از کشور باشد . که ضریب 1/5 در امتیاز مقالات منتشر در سال های قید شده میلادی اعمال گردد .

#### مستندات آن پرینت صفحه عملکرد پژوهشگر در سامانه علم سنجی دانشگاه

#### 7- مقالات ارائه شده در همایشهای خارجی و داخلی کشور :

##### 7-1- تعریف :

مقصود مقالاتی هستند که بصورت پوستر یا شفاهی (Oral) در همایشهای داخلی یا خارجی بین المللی ، در آن سال ارائه شده باشد.

##### 7-2- ضوابط تخصیص امتیاز :



1. برای هر مقاله که به شکل پوستر یا سخنرانی ارائه شده باشد در همایش های کشوری (داخلی) 0/5 امتیاز و در همایشهای داخلی بین المللی و خارجی یک امتیاز تعلق خواهد گرفت
2. خلاصه مقاله باید در کتابچه خلاصه مقالات همایش به چاپ رسیده باشد یا بصورت لوح فشرده و سایر منابع الکترونیکی معتبر بصورت خلاصه مقاله موجود باشد.
3. چنانچه مقاله ارائه شده در همایش، قبلا در مجلات علمی به چاپ رسیده باشد از موضوع این بند، امتیازی کسب نخواهد کرد.

تبصره 1: چنانچه حاصل نتیجه مطالعات پژوهشی به صورت مقالات تحقیقی در ISI Proceeding باشد امتیاز مکتسبه 1/5 می باشد.

تبصره 2: به ازای هر سخنرانی که به صورت سخنران مدعو باشد در همایش های کشوری 1 امتیاز و در همایش های داخلی بین المللی و خارجی 2 امتیاز تعلق خواهد گرفت. (در صورت ارائه مستندات دعوت جهت ارائه سخنرانی).

تبصره 3: چنانچه یک مقاله به صورت مکرر در همایش های داخلی و خارجی ارائه شده باشد، تنها یک باراز محل این بند مشمول امتیاز می گردد و معادل بالاترین امتیاز محاسبه شده ممکن، جهت آن منظومی شود.

تبصره 4: به هر مقاله ای که اقدامات مربوط به ترجمان دانش در آن صورت گرفته باشد (شامل تهیه و ارائه گزارش به شکل قابل فهم توسط جامعه مخاطبین) به ازای هر اقدام 0/5 امتیاز به امتیازات بندهای 2-5 اضافه خواهد شد. مستندات لازم: تهیه بروشور و برگزاری ژورنال کلاب می باشد.

## 8- مقامهای کسب شده در جشنواره رازی

- 8-1- تعریف: منظور رتبه های اول تا سوم کسب شده در جشنواره های آن سال می باشد
- 8-2- ضوابط تخصیص امتیاز:  
به مقام اول جشنواره های رازی 30 امتیاز، مقام دوم 20 امتیاز و مقام سوم 10 امتیاز پژوهشی تعلق می گیرد.

## 9- کتب منتشره بصورت ترجمه یا تالیف:

- 9-1- تعریف  
مقصود کتب تالیفی مرتبط یا غیر مرتبط با رشته تخصصی فرد می باشد که در دوره ارزشیابی تالیف یا تجدید چاپ شده و توسط شورای انتشارات معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه در همان سال بررسی شده و امتیاز کسب کرده باشند.

9-2- ضوابط تخصیص امتیاز

1- به کتب تالیفی که حاوی قسمتی از تجربیات نویسنده یا نویسندگان بوده و 5% از منابع کتاب حاصل پژوهش های نویسنده باشد، تا 10 امتیاز (هر درصد 2 امتیاز) و کتب تالیفی که از سوی وزارت متبوع به عنوان مرجع علمی کشوری شناخته شده است، 20 امتیاز تعلق می گیرد.

2- به کتب ترجمه به زبان فارسی در صورتیکه متناسب با برنامه آموزشی و رشته تخصصی مربوطه باشد و از طریق شورای انتشارات دانشگاه تایید شده باشد 3 امتیاز تعلق می گیرد.

3- به تجدید چاپ کتاب (با شرایط فوق در صورتیکه حداقل 20 درصد مطالب افزوده شده و یا تغییر یافته باشد) با تایید شورای انتشارات دانشگاه 3 امتیاز تعلق می گیرد.

4- به ویراستاری علمی کتاب که توسط شورای انتشارات دانشگاه مورد تایید قرار گرفته باشد 1 امتیاز تعلق می گیرد.

مستندات: شناسنامه کتاب و تاییدیه شورای انتشارات دانشگاه

## 10- عضویت در کمیته ها و شوراهای وابسته به معاونت پژوهشی دانشگاه، شورای پژوهش در آموزش :

1-10- کمیته ها و شوراهای ذیل مشمول امتیاز این بند می باشند:

شورای پژوهشی دانشگاه، شورای انتشارات دانشگاه، شورای اخلاق در پژوهش دانشگاه، شورای تحصیلات تکمیلی، هیات تحریریه مجله های علوم پزشکی کشور شورای فناوری دانشگاه شورای پژوهشی دانشکده ها، شورای پژوهشی مراکز تحقیقات، شورای پژوهشی کمیته تحقیقات دانشجویی، شورای مرکز رشد و شورای ارتباط با صنعت

2-10- ضوابط تخصیص امتیاز :

به ازاء عضویت در هر کمیته و شورا در سطح دانشگاه در دوره ارزشیابی در هر سال 3 امتیاز پژوهشی و در سطح دانشکده و مراکز تحقیقات و کمیته تحقیقات دانشجویی 2 امتیاز پژوهشی تعلق خواهد گرفت. (مشروط بر آنکه بنا به تایید مسئول کمیته یا شورا بیش از 3 جلسه در سال غیبت موجه نداشته باشند.)

## 11- داوری مقالات منتشره در مجلات معتبر خارجی و داخلی، کتب تخصصی و طرحهای پژوهشی و

پایان نامه ها

1-11- تعریف: منظور داوری مقالات علمی در مجلات، داوری کتب و یا طرح های پژوهشی می باشد که با دعوتنامه کتبی هیات تحریریه مجلات، شورای انتشارات و یا شورای پژوهشی دانشگاه صورت پذیرفته باشد

تبصره : مقصود از مجلات معتبر داخلی، مجلات حایز رتبه علمی - پژوهشی و درمورد مجلات خارجی، مجلات ایندکس شده طبق بند 1-5 همین آیین نامه می باشد.

2-11- ضوابط تخصیص امتیاز :

برای هر داوری صورت گرفته در مورد کتب علمی 1/5 ، طرح های پژوهشی، مقالات علمی مجلات 1 امتیاز پژوهشی تعلق خواهد گرفت .

**مستندات:** ارائه تصویر مکاتبات رسمی دعوت به داوری و انجام کامل داوری جهت تخصیص امتیاز الزامی می باشد.

ردیف	شرح فعالیت	میزان امتیاز
۱	استقرار در مرکز رشد فناوری به عنوان مدیر یا عضو هیأت مدیره یک شرکت یا استقرار در مرکز رشد فناوری به عنوان مدیر یا عضو هیأت مدیره یک هسته فناور مستندات: تأییدیه مرکز رشد / تصویر قرارداد استقرار / اساسنامه شرکت	۳
۲	تأسیس شرکت دانش بنیان به عنوان مدیر یا عضو هیأت مدیره مستندات: مجوز معاونت علمی و فناوری / تأییدیه پارک علم و فناوری استان / اساسنامه شرکت	۱۰
۳	اجرای طرح فناورانه داخلی دانشگاه مستندات: گواهی اجرای طرح / پروپوزال طرح	۵
۴	اجرای طرح فناورانه چند مرکزی با خارج از دانشگاه مستندات: گواهی اجرای طرح / پروپوزال طرح	۷
۵	ساخت محصول در حجم آزمایشگاهی و نمونه مستندات: تأییدیه دانشکده مربوطه / تأییدیه دفتر توسعه فناوری سلامت دانشگاه / ارائه نمونه ساخته شده	۳
۶	ساخت محصول تجاری شده مستندات: قرارداد فروش / مجوز مربوطه از وزارت بهداشت / گواهی مالکیت محصول	۲۰
۷	ساخت محصول استراتژیک مستندات: تأییدیه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری / تأییدیه دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت متبوع	۲۵
۸	ثبت اختراع داخلی به ازای هر درصد مالکیت مادی مستندات: گواهی ثبت اختراع / گواهی طرح فناورانه مربوطه / تأییدیه کاربردی بودن از سازمانهای مرتبط / تأییدیه بدیع بودن	۱
۹	ثبت اختراع بین‌المللی (پتنت) به ازای هر درصد مالکیت مادی مستندات: گواهی ثبت اختراع بین‌المللی	۲
۱۰	ثبت محصولات داخلی در کشورهای غیر اروپایی و آمریکا به ازای هر درصد مالکیت مادی مستندات: گواهی ثبت اختراع بین‌المللی	۷/۱
۱۱	ثبت محصولات داخلی در کشورهای اروپایی، اتحادیه اروپا و آمریکا به ازای هر درصد مالکیت مادی مستندات: گواهی ثبت اختراع بین‌المللی	۲
۱۲	ارائه خدمات مشاوره علمی به فناوران به ازای هر مورد مشاوره مستندات: تأییدیه مشاوره گیرنده و مشاوره دهنده در قالب فرم مشاوره / تأییدیه دفتر توسعه فناوری سلامت	۳
۱۳	کسب جایزه رتبه اول تا سوم از جشنواره‌های خارجی مستندات: گواهی یا تقدیرنامه از جشنواره	۲۰ تا
۱۴	کسب جایزه رتبه اول تا سوم از جشنواره‌های داخلی مستندات: گواهی یا تقدیرنامه از جشنواره	۱۵ تا
۱۵	شرکت و برپایی غرفه در نمایشگاه‌ها و فن‌بازارهای داخلی مستندات: گواهی یا تقدیرنامه از نمایشگاه مربوطه یا تأییدیه دفتر توسعه فناوری سلامت	۲
۱۶	شرکت و برپایی غرفه در نمایشگاه‌ها و فن‌بازارهای خارجی مستندات: گواهی یا تقدیرنامه از نمایشگاه مربوطه یا تأییدیه دفتر توسعه فناوری سلامت	۵
۱۷	کارگاه‌های فناوری برای اساتید / دانشجویان به ازای هر ۱۰ نفر ساعت مستندات: گواهی تدریس از معاونت تحقیقات و فناوری	۲

