





کمیته ملی اخلاق در پژوهش های زیست-پزشکی

اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی در ایران

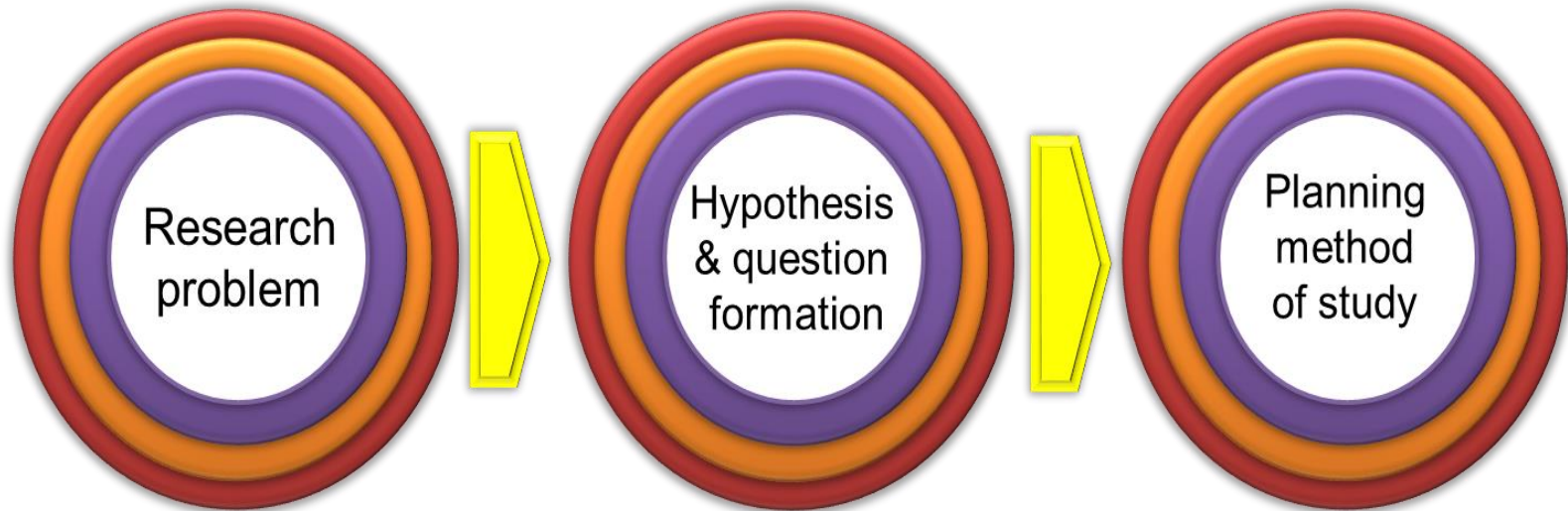
احسان شمسی گوشکی

دبیر کمیته ملی اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی

استادیار اخلاق پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

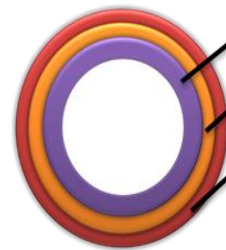


Stage 1: Proposing the Study



Unapproved proposal

Funding body-Institute

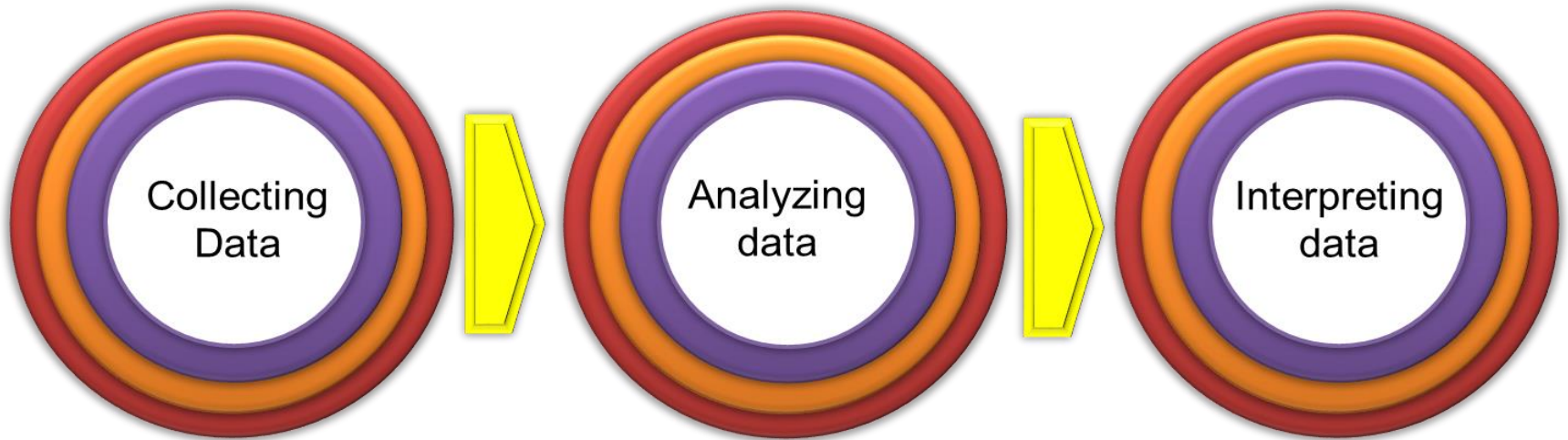


Stage 2: Review and Approval



Peer reviewed and approved proposal

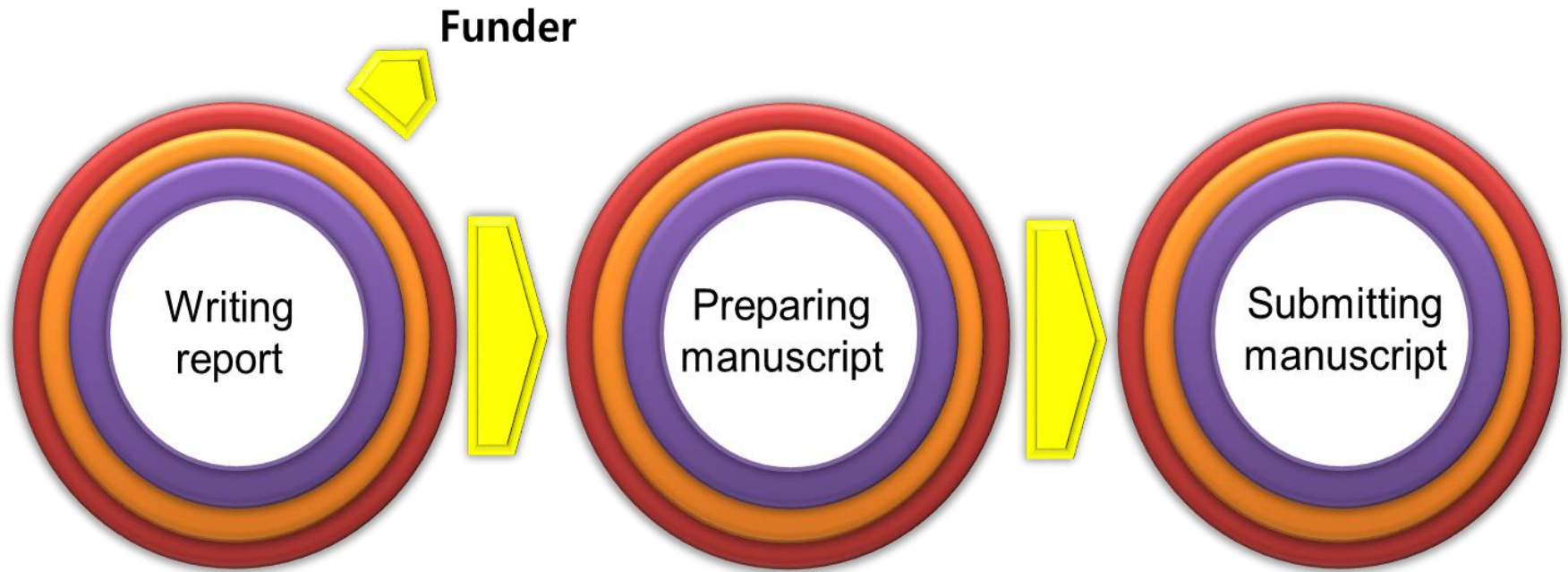
Stage 3: Operation the Study



Integrated results

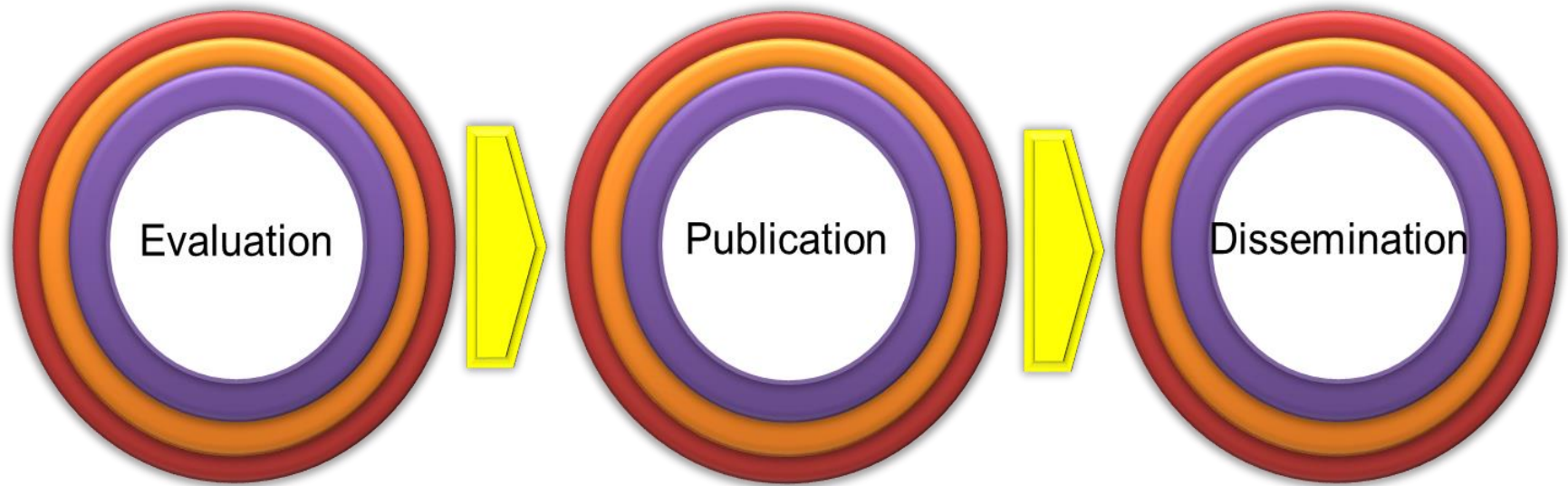
Institute

Stage 4: Reporting the Study



Possible publication

Stage 5: Publication





JOURNAL S  MAAAS

Science

Science

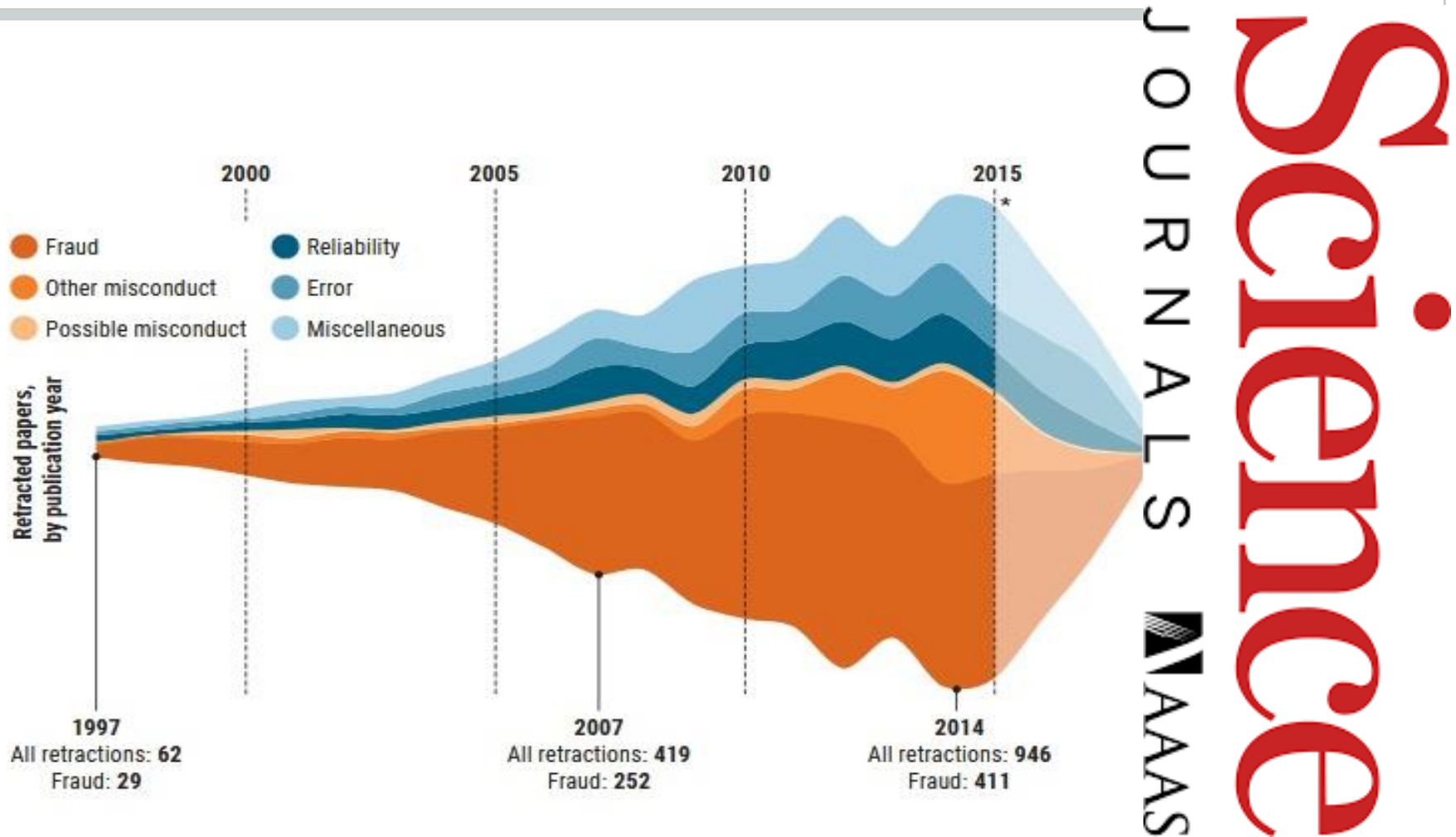
J O U R N A L S  AAAS

The Retraction Watch Database
Please see this [user guide](#) before you get started

Author(s): <input type="text" value="Type to search"/>	Country(s): <input type="text"/>	Original Paper	
Title: <input type="text" value="Type to search"/>		From Date: <input type="text"/>	To: <input type="text"/>
Reason(s) for Retraction: <input type="text"/>		PubMedID: <input type="text"/>	<i>mm/dd/yyyy</i>
Subject(s): <input type="text"/>	Article Type(s): <input type="text"/>	DOI: <input type="text"/>	
Journal: <input type="text"/>		Retraction or Other Notices	
Publisher: <input type="text"/>		From Date: <input type="text"/>	To: <input type="text"/>
Affiliation(s): <input type="text"/>		PubMedID: <input type="text"/>	<i>mm/dd/yyyy</i>
Notes: <input type="text"/>		DOI: <input type="text"/>	
URL: <input type="text"/>		Nature of Notice: <input type="text"/>	Paywalled: <input type="text"/>

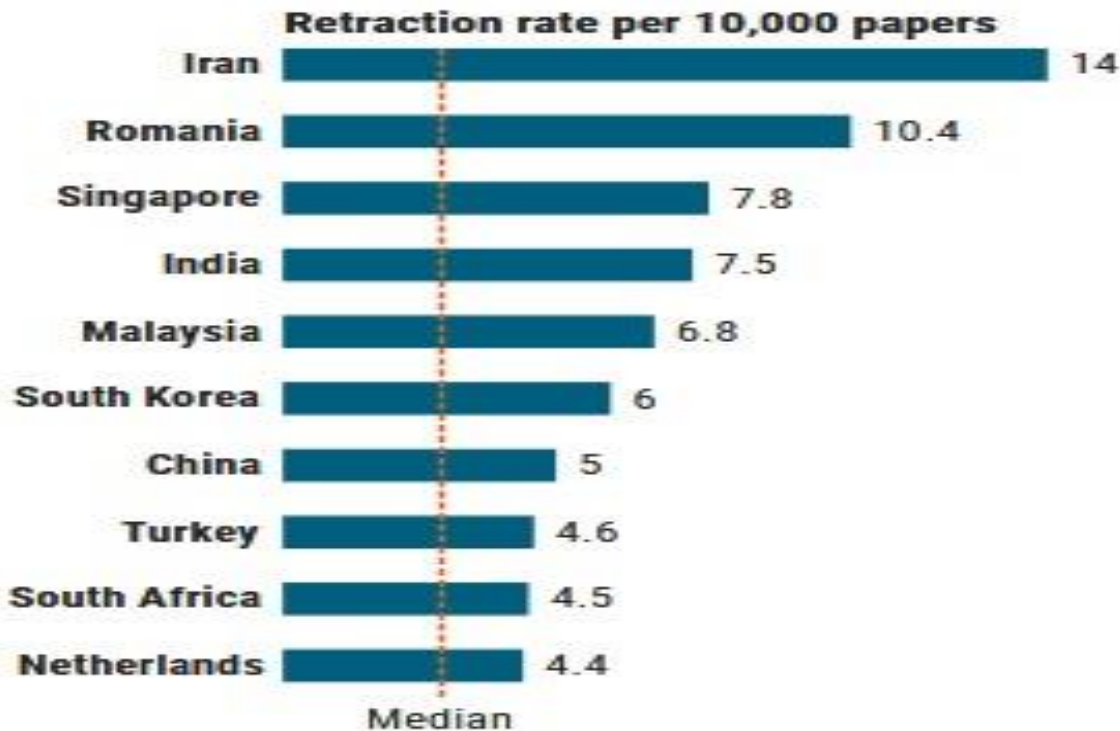
[Clear Search](#)

The burden of Misconduct



Highest Retraction Rates

Countries with the highest retraction rates



(GRAPHIC) J. YOU/SCIENCE; (DATA) RETRACTION WATCH AND NSF; METHODOLOGY

آیا می توان یک شبه ره صد ساله رفت!



پایه های اصلی ارتقاء نظام مند اخلاق در پژوهش



محور اول:

*Introduction of
Research Ethics
Standards*

```
graph TD; A["Introduction of Research Ethics Standards"] --- B[ ]; B --- C["Strengthening RECs"]; B --- D["Setting up a Disciplinary System"]
```

*Strengthening
RECs*

*Setting up a
Disciplinary
System*

راهنماهای هنجاری (۱)

بودجه	مجری	ابلاغ	بازبینی	فعلی	راهنماهای اخلاق در پژوهش
پ	MEHR	۹۹	۹۸	۹۲	راهنمای عمومی پژوهش بر آزمودنی های انسانی
پ	MEHR	۹۹	۹۸	۹۲	راهنمای اختصاصی پژوهش بر جنین و رویان
پ	MEHR	۹۹	۹۸	۹۲	راهنمای اختصاصی پژوهش بر جسد
پ	MEHR	۹۹	۹۸	۹۲	راهنمای اختصاصی پژوهش های ایدز
پ	MEHR	۹۹	۹۸	۹۲	راهنمای اختصاصی اخلاق در کارآزمایی بالینی

راهنماهای هنجاری (۲)

بودجه	وضعیت	محل انجام	سال ابلاغ	بازبینی/انجام	آخرین ابلاغ	راهنماهای اخلاق در پژوهش
پ	اتمام	رویان	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۲	راهنمای اختصاصی پژوهش بر سلول های بنیادی
پ	اتمام	پاستور	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۲	راهنمای اخلاق در پژوهش بر حیوانات
پ	در حال انجام	ع پ تهران	۱۳۹۷	۱۳۹۶	-	راهنمای به اشتراک گذاری و مالکیت داده ها
پ	انتخاب مجری	م ت ژنتیک ک	۱۳۹۸	۱۳۹۷	-	راهنمای استاندارد آزمایشگاه های تحقیقاتی

راهنماهای روندی:

بودجه	مجری	ابلاغ	بازبینی / انجام	فعالی	راهنماهای اخلاق در پژوهش
-	-	۹۹	۹۸	۹۲	دستورالعمل تشکیل، سطح بندی و شرح وظایف کمیته های اخلاق در پژوهش
-	-	۱۴۰۰	۹۹	۹۴	دستورالعمل رسیدگی به تخلفات پژوهشی
پ	دبیرخانه	۹۷	۹۶	۹۲	راهنمای اخلاق در انتشار آثار پژوهشی
پ	پژوهشکده معتمد	۹۷	۹۵	-	راهنمای انتقال فرامرزی نمونه های زیستی
نیماد		۹۷	۹۶	-	فرم درخواست بررسی پژوهش در کمیته اخلاق

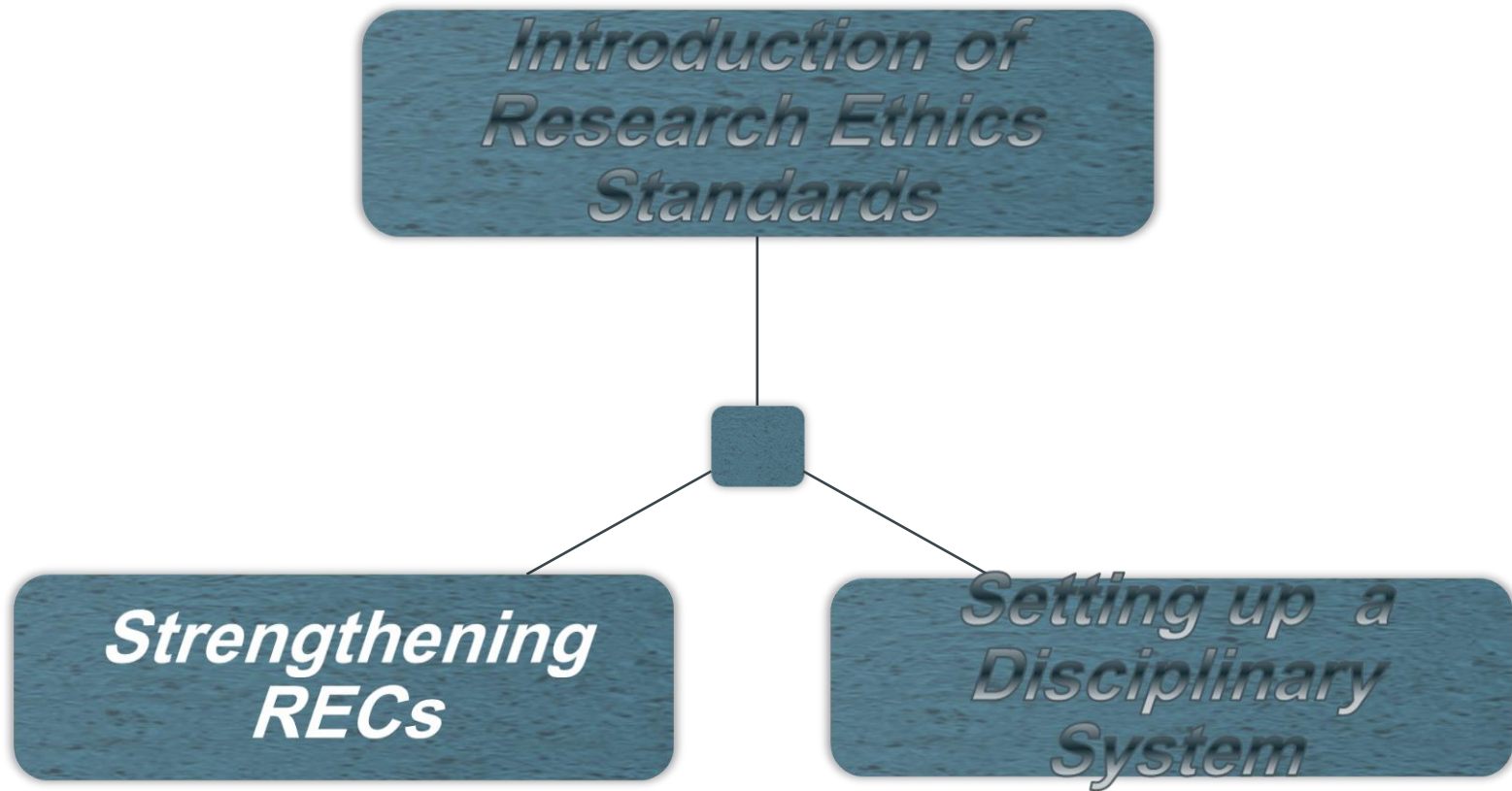
آرای وحدت رویه (۱):

آخرین ابلاغ	راهنماهای اخلاق در پژوهش
۱۳۹۳	فرآیند تاسیس کمیته های اخلاق در پژوهش
۱۳۹۳	بخشنامه لزوم ثبت کارآزمایی های بالینی
۱۳۹۳	دستورالعمل تحقیقات در مورد فرآورده های گیاهی و سنتی
۱۳۹۳	دستورالعمل تحقیقات در حوزه سلامت جنسی
۱۳۹۳	بخشنامه نحوه تصویب پایان نامه ها
۱۳۹۳	دستورالعمل نحوه صدور شناسه (کد) اخلاق توسط کمیته ها

آرای وحدت رویه (۲):

آخرین ابلاغ	راهنماهای اخلاق در پژوهش
۱۳۹۴	دستورالعمل انجام مطالعات چند مرکزی
۱۳۹۴	دستورالعمل انجام مطالعات بالینی برای داروهای جدید
۱۳۹۴	دستورالعمل مسؤولیت اجرایی کارآزمایی های بالینی
۱۳۹۵	دستورالعمل اخذ هزینه برای بررسی اخلاقی طرح ها
۱۳۹۵	بخشنامه نحوه انجام تحقیقات دانشجویی
۱۳۹۵	دستورالعمل نحوه استفاده پژوهشی از داده های عمومی سلامت
۱۳۹۵	بخشنامه در مورد ارجاعات در انتشار مقالات
۱۳۹۶	نحوه انجام کارآزمایی بالینی با دریافت هزینه از بیماران

محور دوم:

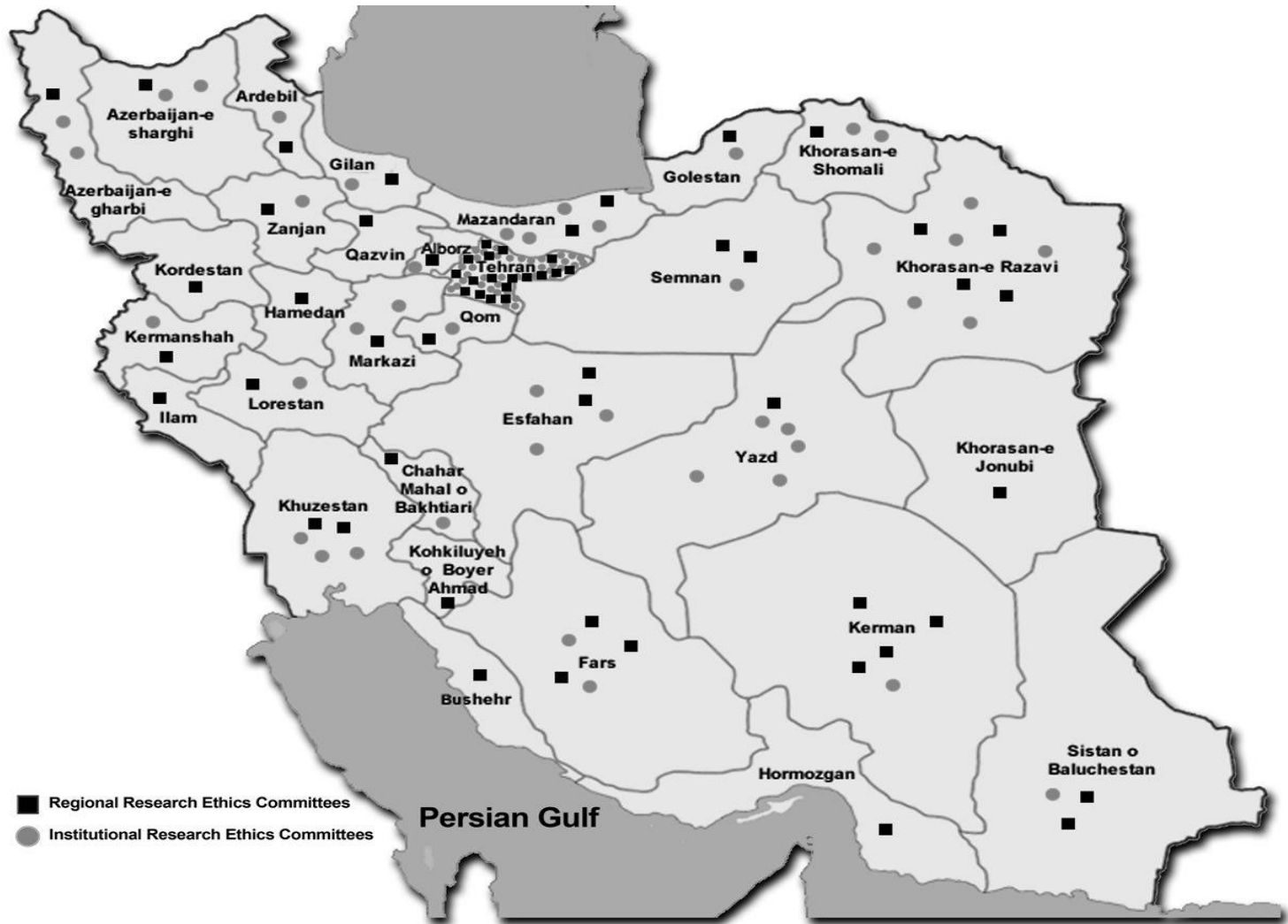


اعتبار بخشی کمیته های اخلاق در پژوهش



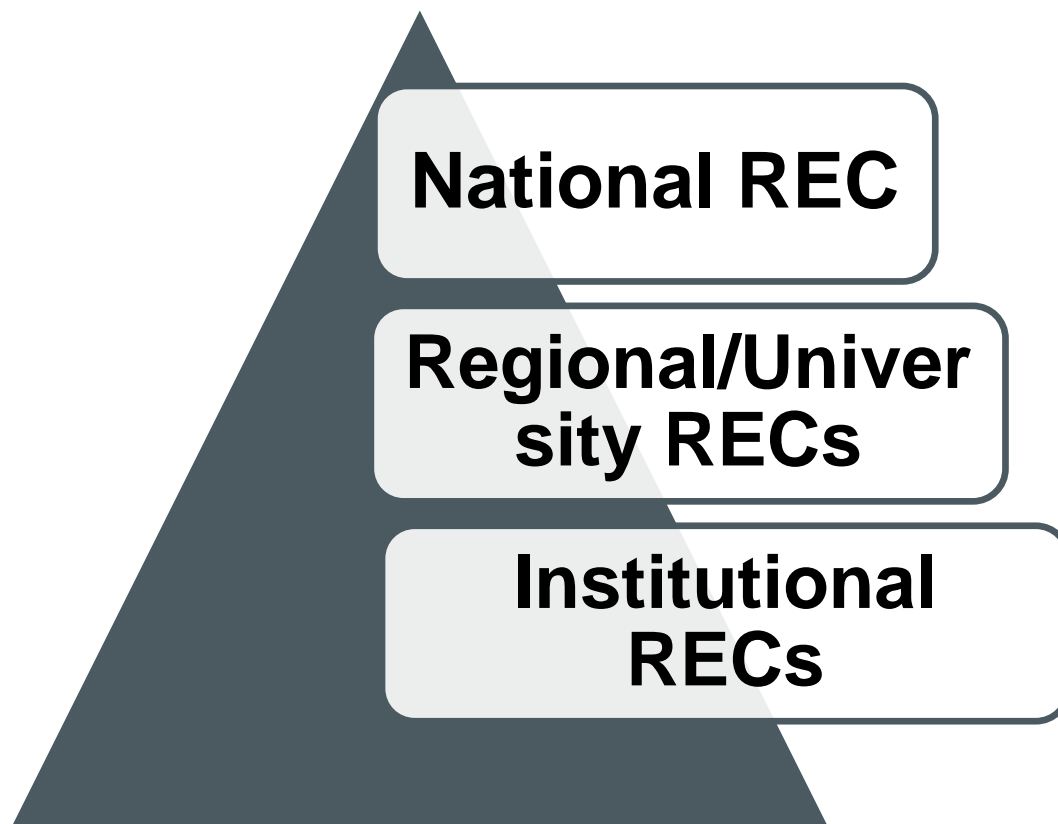
Standards and Operational Guidance for Ethics Review of Health-Related Research with Human Participants





Distribution of Research Ethics Committees in Iran

تحکیم ارتباط طولی و عرضی کمیته های اخلاق در پژوهش:



نظام ثبت کمیته ها در سامانه ملی

The screenshot shows the homepage of the national ethics committee registration system. At the top, there is a navigation menu with the following items: "کمیته ملی اخلاق", "کمیته های اخلاق تابعه", "آیین نامه ها", "تخلیفات پژوهشی", "منابع / پیوندها", and "ورود به سامانه". The main header features the logo of the National Ethics Committee for Research and the text "کمیته ملی اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی". Below the header is a large banner image of a doctor in a white coat. Overlaid on the banner is a text box with the following content: "راه اندازی پرتال اطلاع رسانی و سامانه کمیته ملی اخلاق در پژوهش های علوم پزشکی", "این سامانه گویا امر مرتبط با کمیته های اخلاق را جزیره ای کشور هماهنگ میکند.", and a "مشاهده" button. Below the banner is a grid of four service icons: a flask for "مجوز ارسال نمونه", speech bubbles for "اعتراض به رد طرحنامه", a stethoscope for "بررسی طرحنامه", and a classical building for "تاسیس کمیته اخلاق". Each icon has a corresponding title and a brief description of the service.

کمیته ملی اخلاق

کمیته های اخلاق تابعه

آیین نامه ها

تخلیفات پژوهشی

منابع / پیوندها

ورود به سامانه

کمیته ملی اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی

کمیته ملی اخلاق

این سامانه گویا امر مرتبط با کمیته های اخلاق را جزیره ای کشور هماهنگ میکند.

مشاهده

مجوز ارسال نمونه

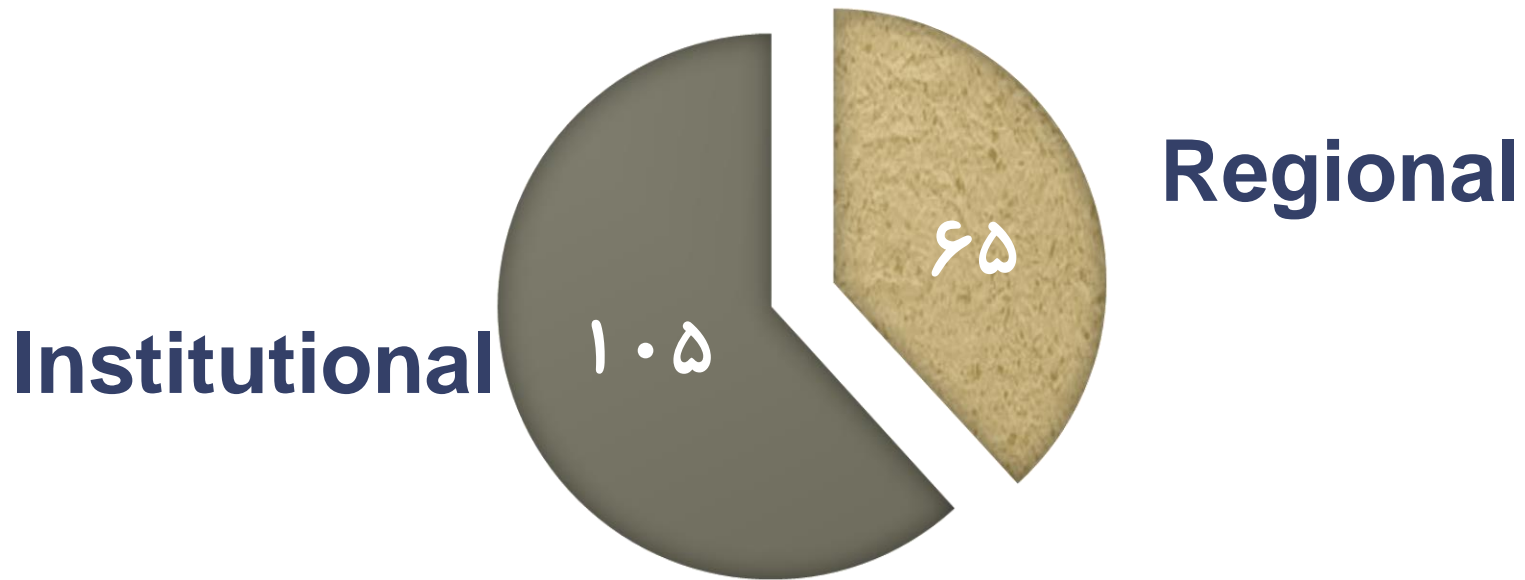
اعتراض به رد طرحنامه

بررسی طرحنامه

تاسیس کمیته اخلاق

<http://ethics.research.ac.ir>

کمیته های اخلاق در پژوهش





جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت تحقیقات و فناوری

کمیته ملی اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی

شماره: ۱۳۹۶/۲۶۶

تاریخ صدور: ۱۳۹۶/۱۲/۱۴

اعتبارنامه کمیته اخلاق در پژوهش

به استناد دستورالعمل وزارتی تشکیل، سطح‌بندی و شرح وظایف کمیته‌های اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی، اعتبار کمیته‌ی اخلاق در پژوهش دانشگاه علوم پزشکی گیلان با صلاحیت کمیته‌ی دانشگاهی/منطقه‌ای تایید می‌گردد. مصوبات این کمیته در چارچوب اصول و هنجارهای پذیرفته‌شده‌ی ملی و بین‌المللی اخلاق در پژوهش، راهنماهای اخلاقی و دستورالعمل‌های مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با کد اختصاصی IR.GUMS.REC به مدت ۳ سال معتبر خواهد بود.

دکتر احسان شمس‌گوشکی

دبیر کمیته ملی اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی





Islamic Republic of Iran

Ministry of Health & Medical Education

Deputy of Research & Technology

National Committee for Ethics in Biomedical Research

Ref No: 1396/266

Issue Date: 2018-03-05

Accreditation Certificate Research Ethics Committee

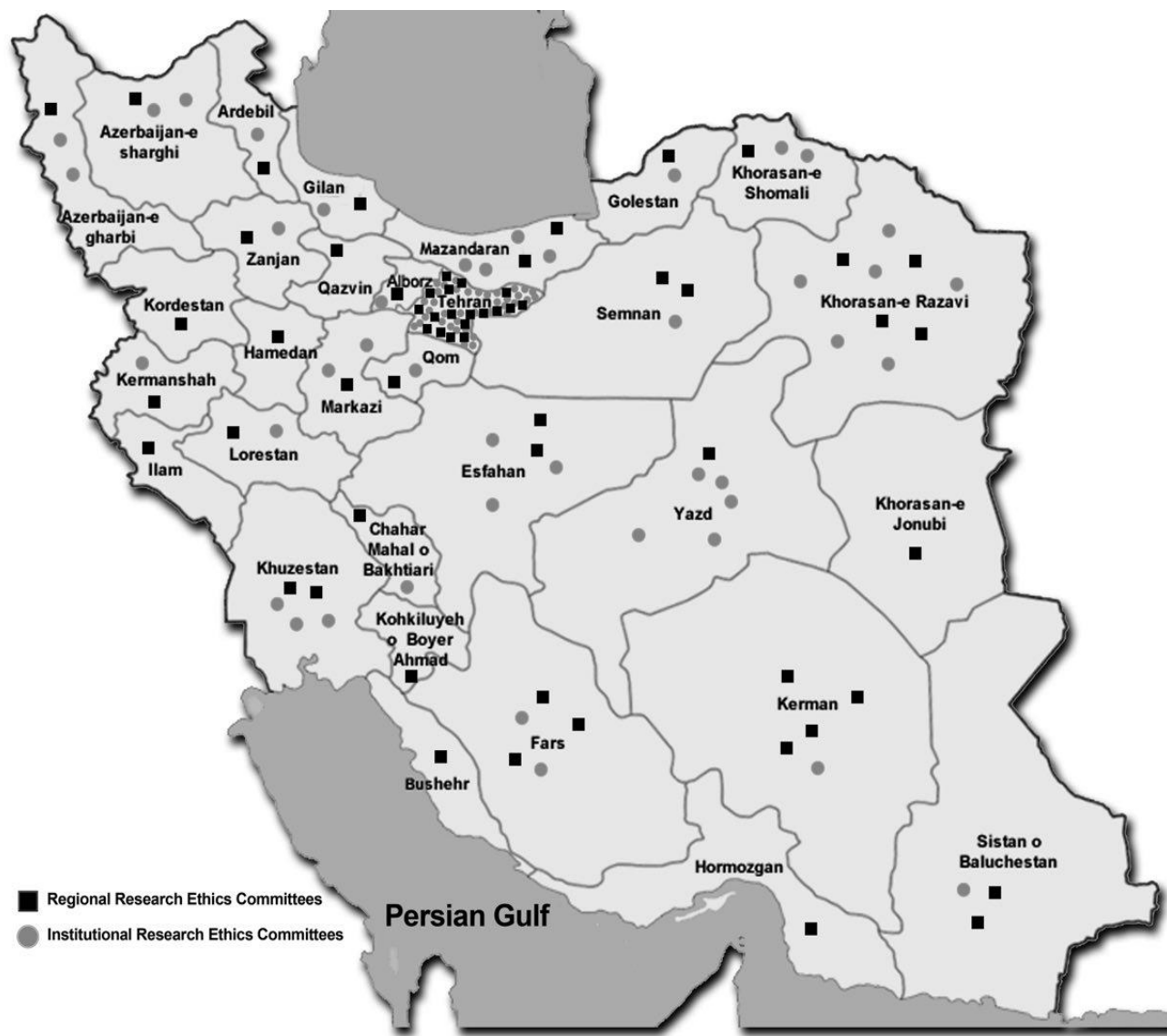
Hereby, upon ministerial regulations regarding establishment, grading and description of duties for Research Ethics Committees, Research Ethics Committee of **Guilan university of medical sciences** is accredited to act at the **University/Regional** level for 3 years. This accreditation is valid within the framework of the accepted national and international ethical norms and principles for biomedical research as well as the guidelines and protocols of the Islamic Republic of Iran, Ministry of Health and Medical Education. Specific Code: **IR.GUMS.REC**



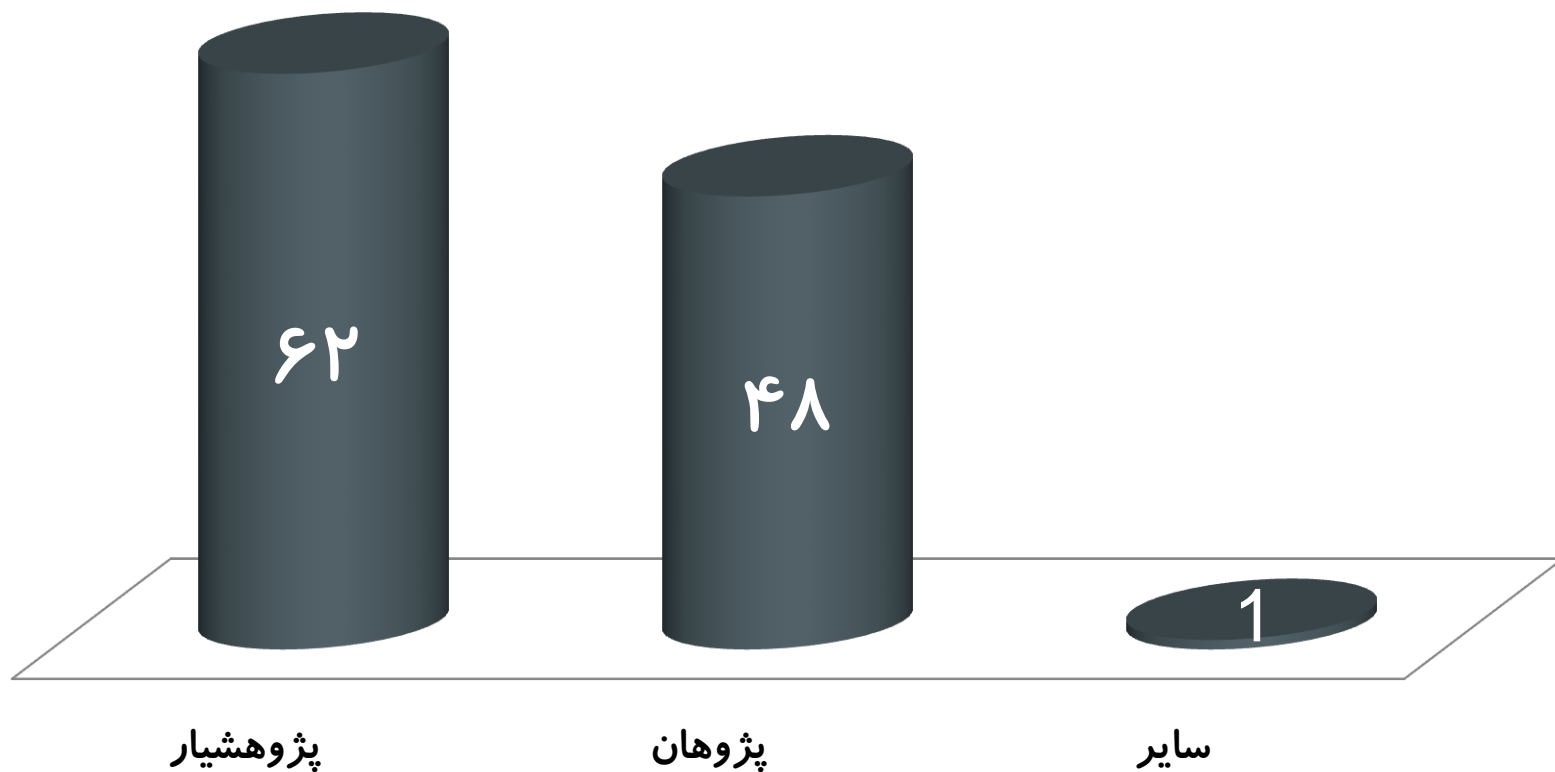
Ehsan Shamsi Gooshki

Secretary of National Committee for Ethics in Biomedical Research
Ministry of Health and Medical Education Islamic Republic of Iran

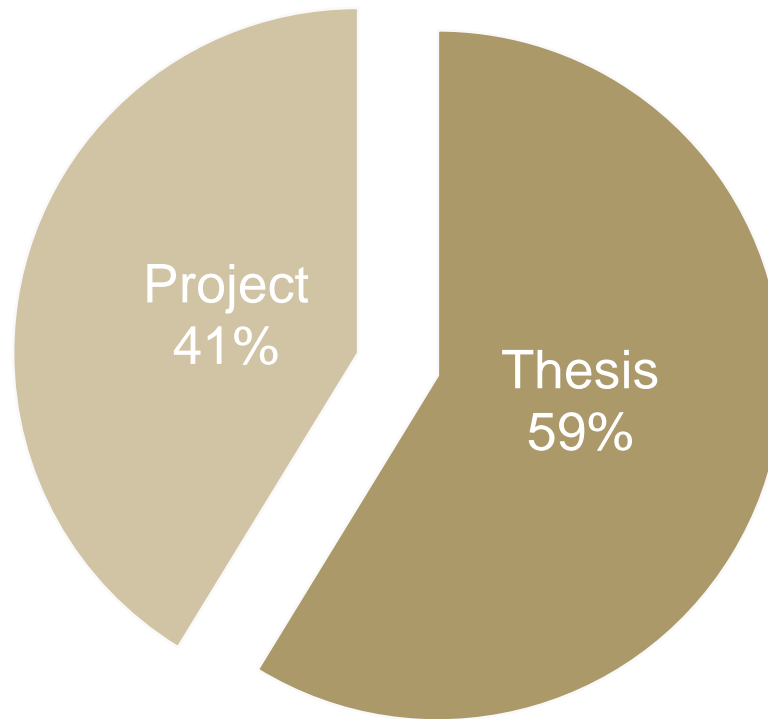
توزیع کمیته های اخلاق در پژوهش کشور



اتصال ۱۱۱ سامانه پژوهشی به سامانه ملی اخلاق در پژوهش:



مصوبات کمیته های اخلاق در پژوهش



نمونه مصوبات کمیته ها



Gulan university of medical sciences

Research Ethics Certificate

Approval ID:	IR.GUMS.REC.1397.013	Approval Date:	2018-04-11
Evaluated by:	Gulan university of medical sciences		
Status:	Approved		
Approval Statement:	<p>The project was found to be in accordance to the ethical principles and the national norms and standards for conducting Medical Research* in Iran.</p> <p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Although the proposal has been approved by the research ethics committee, meeting the professional and legal requirements is the sole responsibility of the PI and other project collaborators. 2. This certificate is reliant on the proposal/documents received by this committee on 2018-04-11. The committee must be notified by the PI as soon as the proposal/documents are modified. 		
Thesis Title:	Acute Blood Transfusion Reactions in Gulan, 2014-2016		
Thesis Advisor (PI):	Name: zohra mohammad amiri Email: molmazham@gums.ac.ir		
Supervent:	Name: abbas jahan shakib Email: abbasg@yahoo.com		

Dr. Shahrooz M. Safaeeh-Chabak
 Director of University/Regional Research Ethics Committee
 Gulan university of medical sciences

Dr. Shadmeh Nemati
 Secretary of University/Regional Research Ethics Committee
 Gulan university of medical sciences



دانشگاه علوم پزشکی گیلان

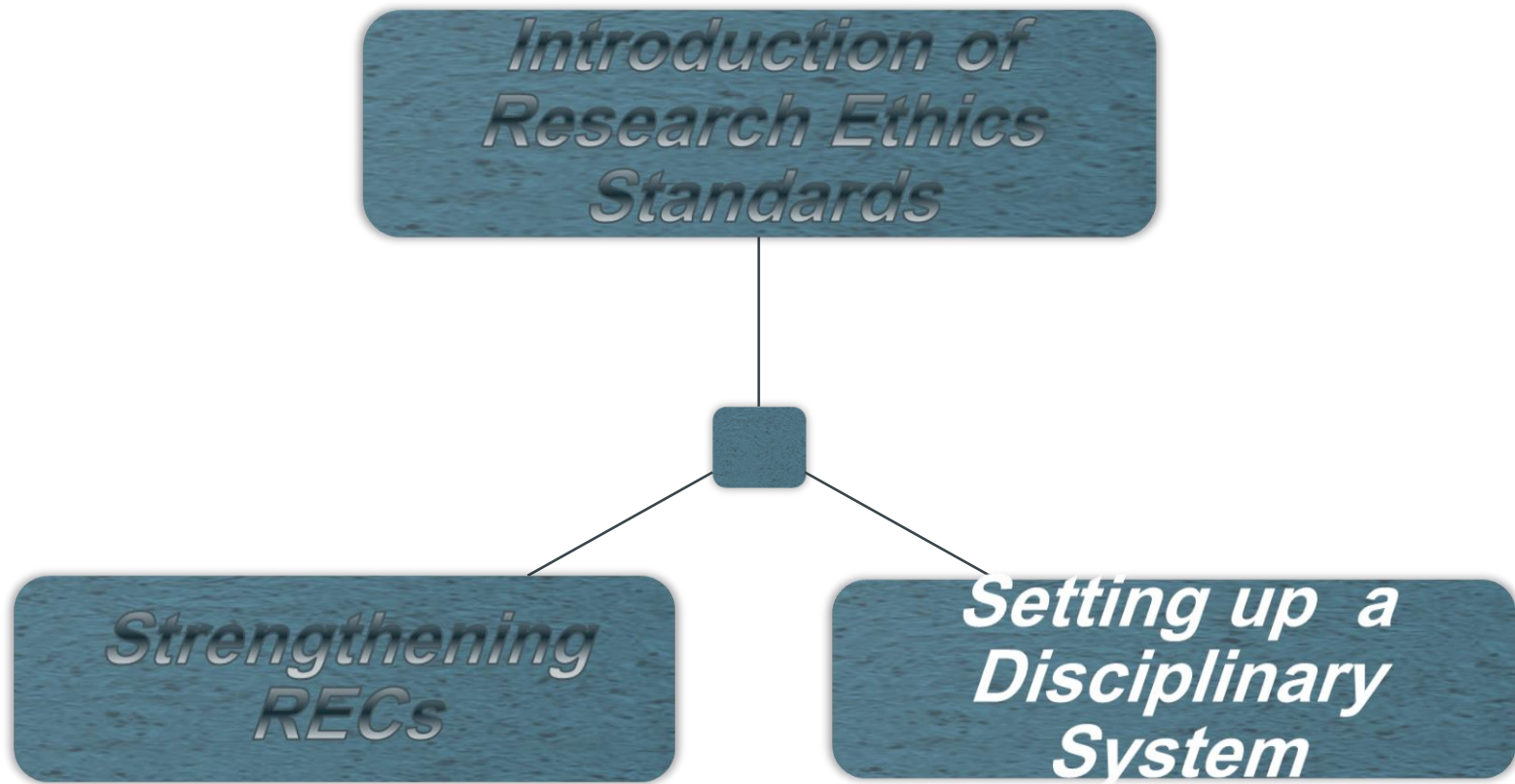
مصوب اخلاق در پژوهش

شناسه:	IR.GUMS.REC.1397.013	تاریخ تصویب:	1397/04/11
محل بررسی:	دانشگاه علوم پزشکی گیلان		
انگیزه مطالعه:	مصوب		
موضوع مطالعه:	پژوهش حاضر، بر مبنای دانشکده علوم پزشکی گیلان صورت گرفته و در راستای انجام کارهای علمی و تحقیقاتی در زمینه خون و انتقال خون انجام گردید. 1- جزئیات مورد بررسی در مقاله در کتابخانه اقای دکتر زوشا امیری، مدیر گروه اخلاق و حقوق پزشکی، دانشکده علوم پزشکی گیلان، قابل مشاهده است. 2- کمیته تخصصی اخلاق در پژوهش، بر اساس مصوبه مورخه 1397/04/11، این پرونده را مورد بررسی قرار داده و با اطمینان از رعایت کلیه ضوابط اخلاق در پژوهش، این مصوبه را تصویب نموده و به انجام کارهای علمی و تحقیقاتی در زمینه خون و انتقال خون در استان گیلان، 1394-1396 موافقت کرده است.		
عنوان پایان نامه (فارسی):	پژوهشی در زمینه واکنش های حاد در دوران انتقال خون در استان گیلان 1394-1396		
عنوان پایان نامه (انگلیسی):	Acute Blood Transfusion Reactions In Gulan, 2014-2016		
مشخصات استاد راهنما (فارسی):	نام و نام خانوادگی: زهرا محمد امیری آدرس: اکتیویته 2، mollazham@gums.ac.ir		
مشخصات دانشجو:	نام و نام خانوادگی: عباس جعفری شکیب آدرس: اکتیویته 2، abbasg@yahoo.com		

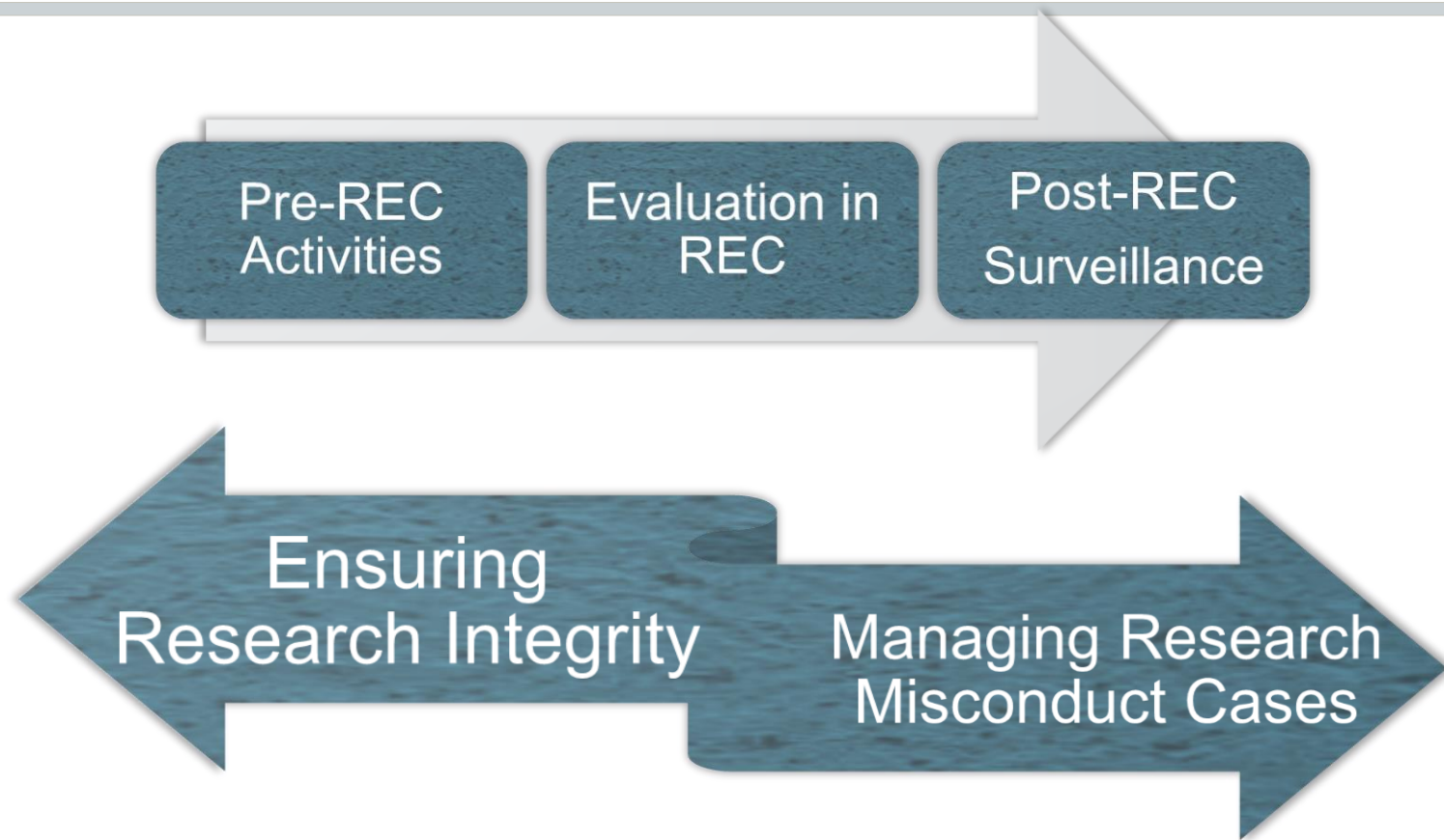
دکتر شادمه نعمتی
 مدیر گروه اخلاق و حقوق پزشکی
 دانشکده علوم پزشکی گیلان

دکتر شاهرز صفایی‌چابک
 رئیس مرکز اخلاق و حقوق پزشکی
 دانشکده علوم پزشکی گیلان

محور سوم:



توسعه حوزه عمل کمیته های اخلاق در پژوهش به موضوع رسیدگی به تخلفات پژوهشی



Research Misconduct Management Guideline: 2015

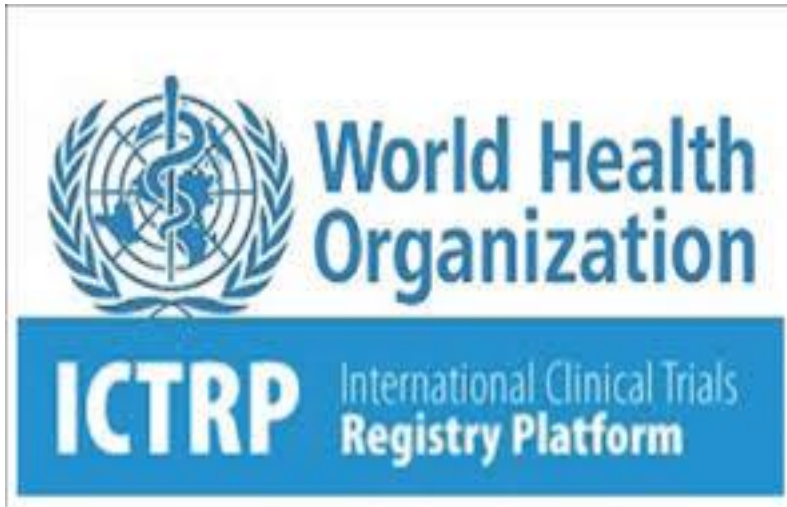
The
Fellow chart for investigation
and disciplinary process
of Scientific Misconduct cases in
MOHME and affiliated
universities/institutions



نقش فضای دانشگاهی و همکاران



نقش سامانه های ثبت



ClinicalTrials.gov

A service of the U.S. National Institutes of Health

[Find Studies](#)

[About Clinical Studies](#)



نقش ایجاد شبکه با سایر نهادهای رگولاتوری



نهادهای بین المللی اخلاق در نشر

WAME Home About Events News Contact

Search [Log In](#)

Events
Contact
Becoming a Member
What is WAME?
WAME Journals
Policies and Resources
Journal Publications

A global association of editors of peer-reviewed medical journals who seek to foster cooperation and communication among editors, improve medical journals and facilitate medical writing through education, self-education, and self-regulation, and to encourage research on the principles and practice of medical editing.

News

WAME Identifying Predatory or Pseudo Journals
This WAME document aims to identify predatory and pseudo journals, academic institutions and other stakeholders being misled or deceived by such journals.
[Details](#)

WAME Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing
This updated Principles document is published on 18 January 2019.
[Details](#)

WAME WAME Professionalism Code of Conduct
The new WAME Professionalism Code of Conduct is the revised part of our Code.
[Details](#)

Copyright © 2018 WAME

ICMJE INTERNATIONAL CONFERENCE OF MEDICAL JOURNAL EDITORS

Home About Events News Contact

Research Ethics Conflicts of Interest Open Access Publishing Peer Review / Correspondence Meet ICMJE Train ICMJE

Recommendations

Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals

Read the Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals.
[View PDF](#) [Download](#)

Conflicts of Interest

ICMJE Statement of Disclosure of Potential Conflicts of Interest

Use the ICMJE Form for Disclosure of Potential Conflicts of Interest to provide a disclosure statement for your journal.
[Access the Form](#)

ANNOUNCEMENTS

Member Publications & Organizations

COPE

Home About COPE Core Practices Resources Cases Membership News Events Contact Us

What are you looking for?

Promoting integrity in research and its publication

COPE provides leadership in thinking on ethical, scientific, medical, research, its education and support members, and offers a professional code of conduct, guidance.
[Read more about COPE...](#)

نقش مجلات و ناشرین

Peter Andréasson

Yesterday at 4:28 PM

[Details](#)

AP

Request for immediate correction

To: Ethics Indian Journal of Medical, Dr Jesani Amar IJME & 53 more

Reminder, please note below for immediate correction (original email sent May 7th 2018) :

Dear Editor of Indian Journal of Medical Ethics,

On April 30, 2018 you published an article entitled *Increased incidence of cervical cancer in Sweden: Possible link with HPV vaccination* by "Lars Andersson, Department of Physiology and Pharmacology, Karolinska Institutet, SE-171 77 Solna, SWEDEN".

We do not have any person by that name at Karolinska Institutet's Department of Physiology and Pharmacology, neither employed nor affiliated nor in any other professional capacity. Therefore we request an immediate correction in the presentation of the author in your journal.

With kind regards

/Peter Andréasson

Peter Andréasson
Chief Press Officer
Karolinska Institutet
171 77 Stockholm
Aula Medica, level 6
+46 8 524 865 80 / +46 70 724 97 13

Karolinska Institutet – a medical university

نقش سامانه های ملی

مصوبات							
مصوبات کمیته های اخلاقی در پژوهش							
نمایش ۱ تا ۳ از ۳ مورد کل							
نمایش همه							
ردیف	کد مصوبه اخلاق / کمیته	عنوان فارسی	عنوان انگلیسی	مجری	تاریخ تصویب / نوع	گواهی فارسی	گواهی انگلیسی
۱	IR.IUMS.REC.1397.032 دانشگاه علوم پزشکی ایران	راه اندازی سیستم ثبت برای بیماران مبتلا به تیروئید چشمی جهت تعیین فراوانی علائم چشمی در مراحل مختلف این بیماری در مراجعین به درمانگاه چشم بیمارستان رسول اکرم	Setting up the registry system for patients with thyroid eye disease to evaluate the frequency of signs and symptoms in different stages of it in patients referred to Rassul Akram Hospital outpatient eye clinic	محسن بهمنی کشکولی	۱۳۹۷/۴/۶ طرح پژوهشی	آتلاین PDF	آتلاین PDF
۲	IR.IUMS.FMD.REC.1397.003 دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی ایران	مقایسه تعداد بازوفیل هنگام تولد در نوزادان مبتلا به انتروکولیت نکروزان و نوزادان سالم در بیمارستان اکبرآبادی تهران از مهر ماه ۱۳۹۵ الی مهر ماه ۱۳۹۶	Comparison of the basophil count in neonates with Necrotizing enterocolitis and healthy newborns in Akbarabadi hospital in 95&96	علی معنوری	۱۳۹۷/۴/۶ پایان نامه	آتلاین PDF	آتلاین PDF
۳	IR.TUMS.VCR.REC.1397.213 معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی تهران	بررسی تاثیر قرار دادن caudal septal extension graft بر پروجکشن و روتیشن بینی در بیمارانی که بین سال های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸ در بیمارستان امیراعلم و	Impact of the Caudal septal extension graft on tip contouring in patients who undergo septorhinoplasty between 2018-2018	شاهین باستانی نژاد	۱۳۹۷/۴/۵ طرح پژوهشی	آتلاین PDF	آتلاین PDF

ISID.RESERACH.AC.IR



مرکز تحقیقاتی:

مرتبه علمی:

گروه تخصصی:

مقطع تحصیلی:

رشته تحصیلی:

نام:



سازمان علمی اعضای هیات علمی

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت تحقیقات و فناوری
مرکز توسعه و هماهنگی اطلاعات و انتشارات علمی
گروه علم سنتی و انتشارات

اعضای هیات علمی: ۱۹۱۶۰

همه شافل بازنشسته

ESJ Top 1%
H-Index Top
ویژه:
کتاب
نویسندگان
خود
حذف استنادات:
Google Scholar
Scopus
مجموعه:

حذف استنادات دریافتی از کتب

ردیف	نام و نام خانوادگی	دانشگاه علوم پزشکی / سازمان	مقطع / رشته	مرتبه علمی	مقالات	استنادات	H-Index	استناد بازای مقاله
۱	رضا ملک زاده	تهران	دکترای فوق تخصصی بالینی / گوارش و کبد بالغین	استاد ممتاز	۵۳۹	۳۰۵۴۸	۶۷	۵۶/۶۷
۲	محمد عبداللہی	تهران	دکترای تخصصی (PhD) داروسازی / سم شناسی داروشناسی	استاد	۷۷۰	۱۶۲۷۵	۶۰	۴۱/۱۳
۳	فریدون عزیز	شہید بهشتی	دکترای فوق تخصصی بالینی / غدد درون ریز و متابولیسم بالغین	استاد	۷۸۰	۱۵۶۲۴	۵۹	۲۰/۰۳
۴	مرتضی محمودی	تهران	دکترای تخصصی (PhD) / نانو فناوری پزشکی	استادیار	۱۷۴	۹۵۴۲	۴۷	۵۴/۸۳
۵	باقر نارنجانی	تهران	دکترای فوق تخصصی بالینی / غدد درون ریز و متابولیسم بالغین	استاد ممتاز	۸۰۳	۱۰۶۰۳	۴۶	۱۳/۲

USID.RESEARCH.AC.IR



سامانه علم بنجر دانشگاه های علوم پزشکی کشور



خوداستنادی دانشگاهی: عدم محاسبه: فیلتر نام همه سالها

مقالات z10 مقالات SJR	مقالات z10 مقالات SNIP	مقالات z10 مقالات Citescore	مقالات بین المللی	مقالات بین المللی (z)	خوداستنادی دانشگاهی	استناد به ازای مقاله	H-Index	استنادات	مقالات	دانشگاه علوم پزشکی / سازمان
2,980	1,812	3,852	6,967	16%	18%	8/96	140	380,799	42,477	دانشگاه علوم پزشکی تهران
1,208	729	1,284	2,521	14%	15%	7/01	95	134,407	17,740	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
463	392	646	1,236	13%	15%	7/25	86	76,812	10,711	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
528	360	872	1,710	18%	20%	7/24	76	69,155	9,993	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
623	392	772	1,450	12%	14%	6/97	74	81,018	11,777	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
458	370	933	1,777	19%	21%	6/92	70	64,301	9,828	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
144	81	175	360	17%	10%	11/5	67	23,279	2,023	ستاد مرکزی وزارت بهداشت
485	295	656	1,225	16%	9%	5/75	65	50,477	9,001	دانشگاه علوم پزشکی ایران
361	158	466	819	20%	13%	10/07	65	39,432	3,913	انستیتو پاستور ایران
32	33	71	131	7%	55%	7/91	60	13,653	1,726	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

نویسنده یک مقاله کیست؟

بعد از پایان جمع آوری داده های پایان نامه خود که Ph.D. دانشجوی بخشی از یک طرح پژوهشی کلان بوده است، به استاد راهنمای خود مراجعه می کند و متن اولیه دستنوشته ای را که براساس دستور استاد خود تهیه کرده است برای کسب نظر استاد ارایه می کند. دانشجو می خواهد بداند که در ادامه راه برای انتشار این دستنوشته چه مسیری را باید طی کند؟

۱- به نظر شما اولین برخورد استاد با این نوشته چه باید باشد؟

۲- چگونه نویسندگان مقاله باید مشخص شوند؟

۳- چه کسی باید مقاله را ارسال کند؟

شروط نویسنده بودن:

فردی نویسنده يك مقاله محسوب می‌شود که چهار شرط زیر را به طور همزمان دارا باشد.

شرط‌های ۱ و ۲ دارای زیرمجموعه‌هایی هستند که بین آنها عبارت "یا" وجود دارد که نشان دهنده این امر است که دارا بودن هر یک از آنها جهت حصول شرط‌های ۱ یا ۲ کفایت می‌کنند.

بین شرط‌های اصلی ۱ تا ۴ عبارت "و" وجود دارد که تأکید می‌کند نویسنده مقاله باید هر چهار شرط ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را بصورت همزمان دارا باشد.

شرط اول نویسندگی:

فرد باید همکاری مؤثر و قابل توجهی در حداقل یکی از زیرمجموعه‌های زیر داشته باشد:

الف: ارائه ایده پژوهشی (یا)

ب: طراحی مطالعه (یا)

ج: جمع آوری داده‌ها (یا)

د: آنالیز و تفسیر داده‌ها (یا)

شرط دوم نویسندگی:

فرد باید در نوشتن نسخه اولیه دستنوشته و یا در بازبینی و مرور نقادانه آن همکاری کند. به گونه‌ای که متن از لحاظ محتوای علمی دستخوش تغییر و تکامل شود.

واضح است افرادی واجد این شرط می‌شوند که صلاحیت علمی لازم برای مرور نقادانه را بر اساس تجربه علمی و سابقه تحصیلی یا کاری خود داشته باشند.

شرط سوم نویسنده:

- فرد باید نسخه‌ی نهایی دستنوشته را قبل از انتشار مطالعه و آن را تأیید کرده باشد.

شرط چهارم نویسندگی:

فرد باید مسؤولیت پاسخگویی در مقابل کلیه جنبه‌های انجام پژوهش منجر به مقاله از جمله مسؤولیت رعایت دستورالعمل‌ها و راهنماهای عمومی و اختصاصی اخلاق در پژوهش مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در طراحی، انجام و انتشار مقاله را بپذیرد، به گونه‌ای که بتواند به کلیه‌ی سؤال‌های مطرح شده در مورد صحت محتوای پژوهش و نوشتار آن پاسخ دهد.

فرد باید یا خود مراحل گوناگون کار را با رعایت استانداردهای علمی، فنی و اخلاقی انجام داده باشد و یا از درستکاری و توانمندی علمی کسانی که مراحل مختلف کار را انجام داده‌اند اطمینان خاطر داشته باشد.

با سپاس از توجه شما

