

- افراد آسیب‌پذیر به دلیل موقعیت نامساعدشان نباید هدف پژوهش قرار گیرند.
- چنانکه اهداف پژوهش، انتخاب افراد آزمودنی را اجبار می‌کند، آزمودنی‌های انتخاب شده، باید اولین دریافت‌کنندگان مزایای آینده‌ی پژوهش مورد نظر باشند.
- برای تحمل خطرات تحقیق توسط این گروه، باید تا حد ممکن فشارها و خطرات احتمالی کاهش داده شوند.
- **۲۰ حیوانات؛** پژوهشگر باید هنگام استفاده از حیوانات برای پژوهش‌های علمی، مراقب باشد تا با توجه به مقررات انجام آزمایش، عمل نماید. همچنین باید نکات زیر را مورد توجه قرار دهد:
- حیوانات باید در شرایطی قابل قبول نگهداری شوند و انواع نیازهایشان اعم از غذا، آب، خواب و... تأمین گردد.
- پژوهشگر باید دلایل کافی برای انجام پژوهش روی حیوانات را داشته باشد.
- پژوهشگر مجاز نیست، حیوانات را تحت فشار، درد، استرس و آسیب زیاد قرار دهد.

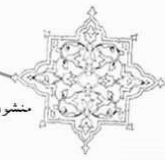


• پژوهشگر موظف است از ضوابط و استانداردهای ارائه شده برای مراکز نگهداری حیوانات آزمایشگاهی (مانند محیط نگهداری، بهداشت، دمای حرارت، کاهش درد به هنگام آزمایش) مطلع باشد و آنها را رعایت نماید.

(۲۱) گیاهان؛ پژوهشگر مجاز نیست در حین پژوهش صدمه‌ای به گیاهان - خواه در روند پژوهش باشند و خواه نباشند- وارد نماید. بدیهی است هرگونه مداخله‌ای در حیات گیاه باید با دلایل قانع‌کننده و توجه به پیامدهای آن برای جامعه‌ی بشری، صورت پذیرد.

• پژوهشگر موظف است از خط‌مشی‌های سیاسی و اجتماعی- ملی و بین‌المللی- و ضوابط و استانداردهای ارائه شده برای حفظ محیط زیست آگاه باشد و آنها را رعایت نماید.

(۲۲) حفاظت از اشیاء، اسناد و مدارک، آثار باستانی و محلی؛ پژوهشگر موظف است به هنگام پژوهش بر روی اشیاء باستانی و مطالعه‌ی اسناد و مدارک قدیمی، از ضوابط و استانداردهای ارائه شده برای پژوهش بر روی آنها، آگاه بوده و در جریان پژوهش صدمه‌ای به آنها وارد ننماید.



• پژوهشگر در همه ی شرایط، موظف به حفظ سلامت محیط می باشد.

(۲۳) وضوح نحوه رعایت مسائل اخلاقی؛ پژوهشگر موظف است همواره نحوه رعایت مسائل اخلاقی را در تمام گزارش های پژوهشی، مقالات، پایان نامه ها و ...، به طور آشکار مشخص نماید.

فصل ششم: رفتارهای سوء پژوهشی

(۲۴) جعل داده ها؛ عبارت است از گزارش مطالب غیر واقعی و ارائه ی داده ها یا نتیجه های ساختگی به عنوان نتیجه های آزمایشگاهی، مطالعات تجربی و یا یافته های شخصی. مانند:

– ارائه ی نتیجه های ساختگی به عنوان نتیجه های آزمایش یا خروجی نرم افزار.

– جابه جا کردن نتیجه های یک بررسی با نتیجه های بررسی دیگر.

(۲۵) تحریف داده ها؛ منظور از تحریف داده ها آن است که ثبت و ارائه ی نتیجه های پژوهشی به نحوی باشد که مواد پژوهش،

-
- 1.Fabrication
 - 2.Falsification



وسيله‌ها و ابزار، يا فرآيند جمع‌آوری داده‌ها دستکاري شود، يا داده‌اي حذف يا تغيير يابد و نتيجه‌ي پژوهش در راستاي اهداف خاص دنبال شود. مانند:

– ارائه‌ي مراحل آزمائشگاهي يا فرايندهاي غيرواقعي تحليل، براي رسيدن به نتيجه‌هايي که در مقاله داده شده است.
– دستکاري نتيجه‌هاي به دست آمده از شبیه‌سازي يا آزمائش‌هاي تجربی.

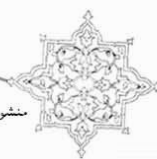
– حذف بخشي از داده‌ها، نتيجه‌هاي آزمائشگاهي، يا بخشي از تحليل‌هاي نظري که ارائه‌ي آنها، نتيجه‌هاي به دست آمده را مورد ترديد قرار مي‌دهد.

– استفاده از نرم افزارهاي مختلف براي ايجاد تغييرهاي مورد نظر در شکل‌ها يا نمودارها.

– دستکاري شرايط آزمائشگاه براي رسيدن به نتيجه‌هاي دلخواه.

– خوش رنگ و آب جلوه دادن^۱ يا بزرگ‌نمايي امور کوچک با هدف پنهان کردن واقعيات بزرگتر.

1. Juicy Quotes



(۲۶) سرقت علمی^۱؛ شامل اقتباس نزدیک افکار و الفاظ نویسندگان دیگر، تناظر یک به یک در بیان اندیشه‌ها و شباهت‌های ساختاری در نوشتار یا انتساب ایده‌ها، فرآیندها، نتیجه‌ها یا کلمه‌های دیگران به خود، بدون ارجاع مناسب است.

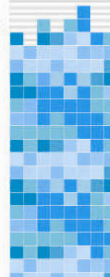
- ترجمه‌ی کل یا بخشی از آثار دیگران بدون کسب اجازه از مبادی ذی‌ربط، و معرفی آن به عنوان یک پژوهش اصیل علمی، از مصادیق سرقت علمی است.

(۲۷) اجاره‌ی علمی؛ منظور از اجاره‌ی علمی این است که پژوهشگری به جای آنکه خود به انجام پژوهش بپردازد، افرادی را برای این منظور به کار گیرد و خودش در فعالیت پژوهشی چندان تلاش نکند، سپس، بعد از تحویل کار، با دخل و تصرف اندکی در پژوهش صورت گرفته، آن را به نام خود منتشر نماید.

(۲۸) تعارض منافع^۲؛ مجموعه شرایطی که در آن تصمیم حرفه‌ای در مورد یک هدف اولیه (تعهد اصلی پژوهشگر به آزمودنی‌ها) تحت تأثیر یک منفعت ثانویه (مالی، اعتبار فردی، اعتبار دانشگاهی، شهرت و...) قرار می‌گیرد.

- نویسندگان مقاله باید منافع همه‌ی ذینفعان را به عنوان معتمدان

1.Plagiarism
2.Conflict of Interest





آنها در نظر گیرد و هرگونه تعارض منافع را که از نگاه ذینفعان مختلف پوشیده است، در متن یا ذیل مقاله، به طور شفاف اعلام نماید.

• نویسنده باید منابع تأمین هزینه‌های پژوهش و نگارش مقاله را به طور شفاف معرفی نماید و قرارداد میان او و حامی مالی پژوهش نباید به هیچ عنوان باعث منع اعلام تعارض منافع در مقاله باشد.

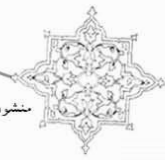
فصل هفتم: استناد

۲۹) ارجاع و استناد^۱ به منابع مورد استفاده؛ پژوهشگر موظف است در صورت استفاده‌ی مستقیم یا غیرمستقیم از آثار دیگران^۲، به آنها استناد نماید.

• هنگامی که عین سخنان یا نوشته‌های یک پژوهشگر مورد استفاده قرار می‌گیرد، باید از استانداردهای نشان‌دهنده‌ی نقل

1.Citation

۲- سند: اسناد تا آن جایی که در قالب‌های خاصی تهیه می‌شوند، موضوعاتی استاندارد به حساب می‌آیند و شامل موارد زیر خواهند بود: کتاب، مجله، روزنامه، گزارش‌های سالانه، آمارها، احکام قضایی، یادداشت‌ها، گزارش‌های موردی، قراردادهای پیش‌نویس‌ها، گواهینامه‌ها، دفترچه‌های خاطرات، اظهارنظرهای کارشناسانه، مصاحبه‌ها، جلسات علمی، جداول، نمودارها، نقشه‌ها، لوح‌های فشرده، فیلم‌ها، تصاویر، برنامه‌های تلویزیونی، رادیویی، سخنرانی‌ها، صفحات وب، پایگاه‌های آنلاین، وبلاگ‌ها، پست‌الکترونیکی و ...



قول مستقیم^۱ استفاده شود.

• استفاده از آشکال، جداول و پرسشنامه ی تدوین شده توسط دیگران، در مقاله یا گزارش پژوهشی خود، مستلزم ارجاع به متن اصلی و اجازه ی کتبی از مالک معنوی آن است.

۳۰) بازگفت^۲ و بازنویسی؛ پژوهشگر موظف است زمانی که اطلاعاتی را از منبعی همراه با حفظ معنی اصلی متن و منظور نویسنده، با استفاده از واژه‌های خود، نقل می‌کند، به منبع اصلی آن، ارجاع دهد.

۳۱) استناد به منابع معتبر؛ مجله‌ی مورد استفاده، سایت حامی مقاله و نویسنده‌ی مقاله، باید موثق و معتبر باشند و نباید از منابع مشکوک یا فاقد اعتبار علمی، استفاده یا به آنها استناد کرد.

۳۲) ارجاع و استناد مطابق با استانداردهای بین المللی؛

۱- برخی از مهمترین استانداردهای نشان‌دهنده‌ی نقل قول مستقیم عبارتند از: قرار دادن عین متن مورد استفاده در داخل گیومه «»، معرفی منبع متن مورد استفاده در یک عبارت مقدماتی، فاصله گرفتن از سر سطر و کوچک‌تر کردن متن مورد نظر است.

۲- بازگفت (Paraphrasing) به صورت به کار بردن مترادف کلمات، تغییر ساختار جملات، تبدیل از معلوم به مجهول و بر عکس، تغییر اجزای کلام می‌باشد، که باید در این صورت نیز حتما منبع آن ذکر گردد.





نویسنده در ارجاع‌دهی باید از یکی از استانداردهای کتاب شناختی^۱ استفاده نماید.

• در صورت استفاده از منابع و آثار الکترونیکی نیز باید کلیه موازین اخلاقی مرتبط با منابع و آثار چاپی رعایت گردد.

فصل هشتم: مالکیت معنوی^۲ و مسئولیت پژوهش انجام شده

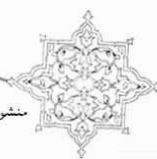
۳۳) شرایط نویسنده‌ی پژوهش؛ شخصی نویسنده (یا یکی از نویسندگان) پژوهش (طرح پژوهشی، مقاله، کتاب و ...) خواهد بود که دست کم مشمول یکی از موارد زیر باشد:

۱. سهم قابل توجهی در: الف) ارائه‌ی ایده‌ی پژوهشی یا طراحی مطالعه، ب) جمع‌آوری داده‌ها، ج) تحلیل و تفسیر داشته باشد.

۲. در نوشتن پیش‌نویس مقاله و اصل آن، یا مرور نقادانه‌ی آن، که منجر به اصلاح محتوای علمی مقاله می‌گردد، نقش داشته باشد.

۳. مقاله‌ی نهایی را مطالعه و تأیید کرده باشد.

-
1. Bibliography
 2. Intellectual property



- فردی که بیشترین سهم را در انجام پژوهش داشته است، نویسنده‌ی اول خواهد بود.

- نام تمامی اشخاصی که معیارهای نویسندگی مقاله را دارند باید به عنوان نویسنده، در بخش نویسندگان مقاله آورده شود، حتی اگر همکاری آنها با آن مرکز یا تیم پژوهشی، به هر علتی، قطع شده باشد.

- از تعیین مؤلف افتخاری (فرد یا افرادی که هیچ گونه نقشی در جنبه‌های علمی پژوهش نداشته اند) و حذف مؤلف حقیقی (فرد یا افرادی که نقش به سزایی در جنبه‌های علمی پژوهش داشته اند)، باید خودداری شود.

۳۴) مسئولیت نویسندگان مقاله درباره ی محتوای مقاله؛

تمامی نویسندگان باید مسئولیت محتوای مقاله درباره ی نکات زیر را بپذیرند:

۱. صحت مطالب مندرج در مقاله.

۲. پای بندی به راهنماهای اخلاق در پژوهش.

- توافق در مورد ترتیب اسامی باید بر اساس سهم هر یک از نویسندگان در نگارش مقاله و مشارکت خلاقانه ی آنها باشد، نه