

بنام خداوند جان آفرین کهیم سخن در زبان آفرین

How to Write a College Paper

گارگاه شیوه ی نگارش مقاله علمی

هدفهای کارگاه:

از شرکت کنندگان انتظار می رود در پایان کارگاه قادر باشند:

- 1- برای مقاله خود عنوان مناسب بنویسد.
- 2- مقدمه، مواد و روشها، نتایج و بحث مقاله خود را بنویسد.
- 3- قسمت سپاسگزاری مقاله خود را بنویسد.
- 4- خلاصه مقاله خود را بنویسد.
- 5- منابع کار تحقیقاتی مقاله خود را بنویسد.

- ▶ در دنياي امروز كه عصر انفجار اطلاعات همراه با گستردگي وسيع ارتباطات است يكي از مهمترين راههاي ارتباط محققين، اساتيد و اعضاي هيأت علمي دانشگاهها و موسسات آموزشي با همتايان خود در کشور نگارش مقالات پژوهشي مي باشد.
- ▶ براي نوشتن مقاله نمي توان تا گذراندن ترمهاي طولاني صبر کرد چراکه حتي پس از گذراندن اين چنين دوره هايي بيشتر افراد قادر به نوشتن مقاله نمي باشند.

► پژوهشگران خود باید توانایی نگارش مقالات خود داشته باشند. در غیر این صورت وابستگی آنها به دیگر نویسندگان ارتباط آنها را با همتایان خود کندتر و غیر تخصصی تر می کند. همه نویسندگان به کلمات و اصطلاحات همه رشته ها آگاهی کامل ندارند و پیدا کردن نویسنده متخصص هر رشته کاری بس دشوار می باشد.

▶ مقاله نویسی در حقیقت يك مهارت است و با در نظر گرفتن دانش تخصصی که قطعاً همه دارند و آموزش قالبهای خاص نگارش به برای نوشتن هر قسمت از مقاله، خود محقق بهترین کسی است که می تواند مقاله خود را بنویسد.

▶ کوشش و تلاش مداوم و بهینه سازی روش های نگارش مقاله با الگو گرفتن از مقالات بارز می تواند پژوهشگران را به نویسندگان توانمند مقالات علمی تبدیل نماید



مجلات یا ژورنال‌های علمی، حاصل پژوهش‌ها و مطالعات علمی محققین را به چاپ می‌رسانند.

انواع:

- ▶ مجلات علمی آموزشی
- ▶ مجلات علمی پژوهشی
- ▶ هر دو نوع مجلات فوق می‌توانند بخش‌های پژوهشی، آموزشی، اطلاع‌رسانی و تبلیغاتی داشته باشند.

مجله علمی

SCIENTIFIC JOURNAL

- ▶ مجلات علمی پژوهشی، حاصل مطالعات محققین را بصورت گزارش به چاپ می‌رسانند.
- ▶ به این گزارش‌ها، مقاله پژوهشی می‌گویند.
- ▶ بخش عمده حجم مطالب چاپ شده در هر شماره از این مجلات را مقالات پژوهشی تشکیل می‌دهد
- ▶ این گزارش‌ها باید از ساختار خاص و مشخصی تبعیت نمایند.

مجلات علمی پژوهشی

▶ هفته نامه

▶ دو هفته نامه

▶ ماهنامه

▶ دو ماهنامه

▶ فصلنامه

▶ دو فصلنامه

▶ سالنامه

انواع مجله بر اساس پیوستگی انتشار

▶ راهنمای تدوین مقاله برای نویسندگان (Instructions for Authors)

▶ نحوه نگارش مقاله (ساختار مورد تأیید مجله)

▶ رعایت اصول اخلاقی و بیانیه های مد نظر نشریه

▶ نحوه رفرانس نویسی

▶ نحوه ارایه مقاله به دفتر مجله

ساختار معمول یک مجله علمی پژوهشی چاپی

- ▶ حضوری
- ▶ پستی
- ▶ پست الکترونیکی
- ▶ رایانه آن لاین (وب مجله)

رایانه مقاله به دفتر مجله علمی- پژوهشی

- ▶ رعایت کلیه اصول قیدشده در بخش “راهنمای نویسندگان”
- ▶ امضای تعهد تفویض حق کپی رایت به ناشر مجله
- ▶ عدم امکان چاپ مجدد یک مقاله به یک زبان در دو مجله علمی پژوهشی مختلف
- ▶ امکان چاپ مجدد یک مقاله به دو زبان در دو مجله با اجازه ناشر اول

شرایط ارایه مقاله به دفتر نشریه

ب - بر اساس محتوای اطلاعات مقاله، پنج نوع مقاله وجود دارد:

► سرمقاله، سخن ویژه (Editorial)

► نامه به سردبیر

► مقاله پژوهشی، اصلی، اصیل پژوهشی (Research Article, Original Article)

► مقاله تحلیلی (Analytical article)

► مقاله مروری (Review article)

► مقاله گردآوری (Collecting article)

► گزارش مورد/موارد نادر (Case report/case series)

► مقاله کوتاه (Brief article) یا short communication

مقاله تحقیقی (پژوهشی)

► بر اساس یافته های تحقیقی است که به تازگی پایان یافته است و گزارش تحقیقی نیز به آن گفته می شود .

مقاله تحلیلی

► مقاله نظری هم گفته می شود و مقاله ای است که گردآورنده با استفاده از منابع پژوهشی قبلی، نظریه ی خاصی را در حوزه ی کار خود مطرح می کند و ممکن است نظریه های قبلی را گسترش دهد، استحکام بخشد و یا به شکل دیگری بیان کند و مورد تامل و تردید قرار دهد .

► مقاله مروری

► به تحلیل کلان و ارزیابی انتقادی نوشته های منتشر شده می پردازد .

► نویسندگان با یکپارچه سازی و ارزشیابی متون منتشر شده، سیر پیشرفت پژوهش های جاری را در جهت روشن ساختن مسئله ای مشخص دنبال می کنند

► مقاله گرد آوری

- صرفاً به گردآوری و انعکاس نظرات مختلف نوشته شده در مقالات مرتبط با موضوع می‌پردازد اما کار تازه‌ای ارائه نمی‌کند .
- تفاوت آن با مقاله تحلیلی این است که نظریه جدیدی ارائه نمی‌کند و برخلاف مقاله مروری الزاماً سنجش و ارزیابی مطالب قبلی را ندارد .
- از آنجایی که از بین انواع مقالات، مقاله‌ی تحقیقی بیش‌تر به کار می‌رود به بررسی آن می‌پردازیم .

▶ اجزاء مقاله تحقیقی

- عنوان مقاله
- نام نویسندگان به همراه وابستگی سازمانی آنها
- نام نویسنده مسئول مکاتبات به همراه آدرس و یا تلفن
- چکیده ساختاریافته (سابقه و هدف، روش کار، نتایج، نتیجه گیری): زبان چکیده
- کلیدواژه ها (Keywords) MeSH: (Medical Subject Headings)
- مقدمه (شامل سابقه و هدف) (Introduction)
- روش کار (Materials/Patients & Methods)
- نتایج (Results)
- بحث، نتیجه گیری و پیشنهادات (Discussion)
- تشکر و قدردانی (Acknowledgments)
- منابع (References)

► وابستگی نویسندگان مقاله:

► وابستگی سازمانی در زمانی که مطالعه انجام شده است. این موضوع به خوانندگان مطالعه کمک می کند دریابند که مطالعه در کجا انجام شده است. همچنین به اعتبار محل انجام مطالعه می افزاید. اگر شغل و محل کار نویسنده ای از زمان انجام مطالعه تغییر یافته است، باید وابستگی سازمانی فعلی آنان نیز قید شود.

► در هنگامی که پیش نویس اولیه مقاله تهیه می شود باید از کلیه نویسندگان مقاله خواسته شود تا در متن پیش نویس، جزئیات نام، مشخصات و وابستگی سازمانی خود را کنترل و تصحیح کنند.

► نام صحیح سازمان های مربوطه باید بررسی و درج شود. به عنوان مثال:

► Kashan University, M.C.

AFFILIATIONS

وابستگی سازمانی نویسندگان

▶ مسئولیت های نویسندگان

▶ نویسنده کسی است که:

▶ (۱) در طراحی مطالعه، تحصیل داده ها، تحلیل و تفسیر داده ها نقش داشته است.

▶ (۲) همچنین در نگارش مقاله و تأیید نسخه نهایی آن نقشی فعال ایفا نموده است.

▶ (۳) بتواند مسئولیت عمومی در مورد تحقیق و مقاله را به عهده بگیرد.

- ▶ تعداد نویسندگان مقالات
- ▶ به وسعت مطالعه و تعداد افراد مشارکت کننده در آن بستگی دارد: ولی اگر امکان پذیر باشد، تعداد نویسندگان مقاله را در حد معقول و متعارف (۳ الی ۶ نفر) تعیین کنید
- ▶ نویسنده اول، دوم، ...
- ▶ نویسنده آخر
- ▶ نویسنده مسئول مکاتبات

زمان نوشتن مقاله :

الف- تهیه مدارک:نویسنده بایستی تمامی مطالب ، شواهد و مطالعاتی که جهت نگارش متن مورد نظر خود لازم دارد فراهم نماید

ب- تهیه طرح از رئوس مطالب و عناوین به منظور ربط مطالب ،مثال برای عنوان مقاله: تاثیر محلول بیلی رویین بر اسکولکس کیست هداتیک موارد زیر می تواند تنظیم شود

۱-مروری بر بیماری کیست هداتیک

۲- مروری بر درمان های انجام شده

۳-مشکلات درمان

۴-علت انتخاب بیلی رویین به عنوان یک ماده اسکولکس کش

۵-چگونگی انجام آزمایش

۶-نتایج بدست آمده

۷-تفسیر نتایج

ج- ساختار نگارش(بر اساس نوع مقاله مانند پژوهشی، مروری یا گزارش یک مورد)

د-وارسی یا بازرسی نگارش(در این بخش به واریسی یک یک بخش ها پرداخته می شود و نقایص یا کمیود ها را رفع می کنیم)

مقاله پژوهشی، اصلی، اصیل پژوهشی
(Research Article, Original Article)



مقاله تحقیقی (پژوهشی) – بر اساس یافته های تحقیقی است که به تازگی پایان یافته است و گزارش تحقیقی نیز به آن گفته می شود .

حجم این مقالات نباید بیشتر از ۳۵۰۰ واژه باشد این مقالات بیش از ۶۰٪ کل مقالات یک مجله در بر می گیرند.

خواننده پس از خواندن این مقالات بایستی پاسخی برای این پرسش های خود بیابد:

۱- چرا این پژوهش انجام شده است

۲- چگونه این پژوهش انجام شده است

۳- این پژوهش به چه نتایجی رسیده است

۴- نتیجه کلی بدست آمده چیست

- ۱- مقدمه مقاله به پرسش نخست پاسخ می دهد
- ۲- مواد و روش ها به پرسش دوم پاسخ می دهد
- ۳- حاصل پژوهش یا یافته ها به پرسش سوم پاسخ می دهد
- ۴- بحث و نتیجه گیری که داری پاسخی است به پرسش چهارم پاسخ می دهد

▶ عنوان مقاله

▶ عنوان هر اثر جلوه ای از هویت آن اثر است .

▶ عنوان فشردهای قانونمند از مطالب متن است .

▶ عنوان باید مختصر، گویا و جذاب باشد تا بتواند علاوه بر ایجاد انگیزه مطالعه در خواننده، او را در انتخاب مقاله راهنمایی کند .

عنوان مقاله (ادامه)

- ▶ عنوان محتوی مهم گزارش و در حقیقت یافته های اصلی گزارش را بیان میکند به همین دلیل از اهمیت خاصی برخوردار است.
- ▶ اولین نقطه تماس نویسنده با خوانندگان، عنوان گزارش است .
- ▶ بسیاری از افراد فقط به خواندن عنوان اکتفا می کنند و اگر آن را جذاب و مورد علاقه یافتند به سایر قسمت های مقاله می پردازند.
- ▶ هدف از نوشتن عنوان این است که با کمترین لغات بیشترین اطلاعات ممکن را به خواننده منتقل نماید
- ▶ عنوان را می توان به تابلو سوپر مارکت تشبیه شده است

ویژگی های عنوان

- ▶ با موضوع مقاله ارتباط مستقیم داشته باشد و معرف محتویات گزارش باشد.
- ▶ کوتاه و روشن باشد. از واژه های قابل فهم و آسان استفاده شود و کلمات اضافی و مبهم حذف شود.
- ▶ باید جامع باشد و هدف کلی گزارش را بیان کند.
- ▶ باید از لحاظ نگارش فارسی درست باشد و تا حد امکان از آوردن کلماتی مانند بررسی، مطالعه، پژوهشی در... و غیره خودداری شود.
- ▶ عنوان نباید به صورت یک جمله کامل نوشته شود و نباید فعل داشته باشد. نباید به صورت پرسشی نوشته شود. باید به صورت یک عبارت نوشته شود.
- ▶ باید جذاب و جلب کننده باشد.
- ▶ بیان کننده نوع مطالعه باشد.
- در عنوان از کلمات مخفف استفاده نشود
- در مطالعات توصیفی زمان و مکان مطالعه در عنوان بهتر است قید شود.

▶ عنوان مهم ترین عبارت یک مقاله است. اگر خواننده‌ای اهمیت نوشته‌ای را از عنوان آن برداشت نکند به خواندن آن ادامه نمی‌دهد.

▶ عنوان‌های طولانی حامل اطلاعات بیشتری هستند ولی توجه کمتری جلب می‌کنند، به خصوص در افرادی که با نگاه سریع و گذرا از روی عناوین موجود در فهرست مجلات، مقاله مورد نظرشان را انتخاب می‌کنند.



- ▶ عنوان‌های کوتاه جذاب تر هستند ولی ممکن است مفهوم کامل را نرسانند. عناوینی که از لغات ایهام دار استفاده می کنند، جذابیت بیشتری برای خوانندگان دارند، ولی نباید به تبیین محتوای اطلاعاتی مطلب بپردازند.
- ▶ در نهایت در هنگام انتخاب عنوان مناسب، باز هم بهتر است نویسنده خود را در جایگاه خواننده قرار دهد .

▶ ۱-توصیفی:برای مطالعات توصیفی یا اپیدمیولوژیکی بر اساس داده های موجود.

▶ مثال:

▶ -بررسی شیوع آلودگی شپش در منطقه آران و بیدگل در سال ۱۳۸۸

▶ - بررسی شیوع گواتر در منطقه ابوزید آباد در سال ۱۳۸۸

▶ بررسی مبتلایان به گال مراجعه کننده به مرکز تحقیقات پوست ۱۳۹۰-۱۳۸۵

عنوان مقاله بر اساس نوع پژوهش

تحلیلی: رابطه A (عامل یا RISK FACTOR) با سرانجام (OUTCOME) ▶ مثال تحلیلی:

- ▶ بررسی رابطه گواتر با اختلالات عصبی
- ▶ بررسی رابطه استفاده از پیشه بند با سالک
- ▶ بررسی رابطه سن مادر با عفونت های تنفسی نوزادان
- ▶ بررسی رابطه آلودگی هوا با افزایش مرگ و میر

- ▶ مثال تجربی:
- ▶ بررسی اثر نمک ید دار بر اختلالات عصبی مبتلایان گواتر
- ▶ بررسی اثر متادون در معتادان به کراک
- ▶ بررسی اثر آمپول تزریقی جکتوفر بر آنمی کمبود آهن

تجربی: اثر X (CAUSE) بر
Y (EFFECT) مانند درمان، پیشگیری

مقدمه

- مقصود، موضوع و اهداف گزارش، ضرورت انجام مطالعه

- ایجاد انگیزه برای مطالعه گزارش

- کوتاه و جامع و گویا

- عدم بحث های پراکنده و درسهای آموزشی

- عدم رد و اثبات مطالب

- ▶ مقدمه نخستین بخش از متن اصلی گزارش است.
- ▶ هدف از نوشتن مقدمه، معرفی موضوع مطالعه و بیان دلیل انجام آن کار پژوهشی است.
- ▶ در مقدمه روندی که منجر به شکل گیری سوال اصلی پژوهش در ذهن محقق شده است، به اختصار و با بیان دلایل و مدارک لازم ذکر می شود.
- ▶ مقدمه باید با چنان مهارتی نوشته شود که خواننده را در ابتدای امر به خواندن مقاله ترغیب کند.

گام اول:
چه چیزهایی می دانیم



گام دوم:
چه چیزهایی نمی دانیم



گام سوم:
چرا این مطالعه را انجام می دهیم؟

- ▶ بیان دلایل و مدارکی که اهمیت موضوع را می رساند، لازم است.
- ▶ با ذکر آمار وارقامی که نشان دهنده اهمیت موضوع است، می توان توجه خواننده را بیش از پیش جلب کرد.
- ▶ خلاصه نویسی و پرهیز از حاشیه پردازی در نگارش مقدمه

▶ توجه به مخاطبین گزارش .

- ▶ این امر نقش بسزایی در نحوه نگارش مقدمه و به ویژه جملات آغازین آن دارد زیرا شروع کننده ارتباط نویسندگان مقاله با مخاطب خود می باشد.

بیان ضرورت واهمیت موضوع:

- ▶ عدم تفکیک محتوی مقدمه با تیترهای مجزا .
- ▶ یکی از هنرهای نویسندگان مقالات، ایجاد ارتباط بین پاراگراف ها ومفاهیم مختلف در مقدمه است.
- ▶ می توان از کلمات ربط یا قیدها برای ارتباط قسمت های مختلف استفاده کرد.

در مقدمه از آوردن موارد زیر اجتناب ورزید

- بیان اطلاعات گسترده، غیر اختصاصی و غیر مرتبط با گزارش (کوتاه، جامع و گویا)
- ارائه جداول و تصویر
- طولانی کردن مطلب و نوشتن جملات بلند
- اغراق و بزرگ جلوه دادن گزارش
- عدم رد واثبات مطالب

- ▶ تعریف مشکل یا مسئله (بیان مسئله)
- ▶ اهمیت مشکل
- ▶ راههای مقابله با آن (خدمات موجود)
- ▶ عوارض تداوم آن (بازنگری منابع)
- ▶ روش انتخاب شده برای حل مشکل (هدف)

خلاصه محتوای مقدمه

▶ بر اساس الگوی ونکور در سال ۱۹۹۳ مقدمه باید دارای اجزای زیر باشد:

▶ الف- هدف مقاله را نشان دهد

▶ ب-شامل خلاصه ای از دلایلی باشد که ضرورت مطالعه را نشان دهد

▶ ج- در جستجو و مرور متون فقط از مقالات بسیار مهم استفاده شده و به یادآوری اطلاعات گسترده و غیر اختصاصی پرداخته و در آن از مطالب کتاب درسی استفاده نشده باشد

▶ د-اطلاعات بدست آمده از تحقیق هائی که نتایج آنها قبلاً منتشر شده را مجدداً تکرار ننماید

مواد و روش ها

METHODS AND MATERIALS



• ذکر تمامی اجزای ضروری روش کار بطور خلاصه

– نوع مطالعه

– شیوه انتخاب سوژه ها

– روشهای نمونه گیری

– اندازه گیریها

– ابزار و مواد مورد استفاده

– بیان روشهای آماری و روش پرداخت داده ها

– ذکر ملاحظات اخلاقی

آنالیز آماری

- ▶ نرم افزار مورد استفاده جهت آنالیز
- ▶ نحوه توصیف داده ها (آنالیز توصیفی)
- ▶ نحوه آنالیز دومتغیره
- ▶ تست های آماری مورد استفاده
- ▶ سطح معنی داری پیش فرض

- ▶ قسمت مواد و روش‌ها در مقاله باید به طور تخصصی و با جزئیات کامل مطرح شود. به نحوی که محققان دیگر نیز بتوانند آن را انجام دهند.
- ▶ یک اشتباه شایع در این قسمت، بیان نشدن برخی جزئیات ضروری است که خواننده را از درک صحیح روش انجام مطالعه باز می‌دارد، بنابراین قرار دادن خود به جای خواننده در این قسمت نیز بسیار مفید خواهد بود.
- ▶ شرکت‌هایی که محصولات آن‌ها مورد استفاده قرار گرفته به طور خلاصه باید لیست شوند.

یافته ها Results

- ارائه یافته ها و دستاوردهای حاصل از پژوهش

- پاسخ گوئی به پرسش های پژوهش

- بیان کوتاه و رسا

- شرح شواهد تازه به صورت کامل

- خودداری از جملات بلند و تکراری

- گزارش نتایج به همان صورتی که بدست آمده

- اجتناب از ذکر عبارات دو پهل و مرموز

- محدود به ارائه داده ها به صورت (میانگین، ضریب همبستگی واریانس، انحراف معیار)

- عدم تفسیر یافته ها

- ارائه جدول و نمودارها

- ارائه تمام نتایج بدست آمده، حتی آنهایی که با فرضیه های پژوهش مغایر بوده اند.

- برای نوشتن از شناخته به ناشناخته پرداخت (از داده های شاهد به تجربی)

- مانند یک داستان نتایج را به طور مستمر و مداوم نوشت

- وقتی تعداد نمونه کم است درصد بکار نمی بریم

ارائه نتایج به شکل جداول، نمودار و تصویر

- ▶ فایده این کار این است که نتایج را به طور دقیق و در یک فضای کم و خلاصه وار ارائه می دهد و به راحتی با تحلیل های آماری مطابقت میکند .
- ▶ شکل ها و تصاویر به روشنی تاثير متغير ها و کنش متقابل يا تعامل میان آنها را نشان میدهد.
- ▶ اگر تغییرات عمده رانشان می دهید یک نمودار بیشترین تاثیر را دارد
- ▶ اگر میخواهید نتایج را در جایی که مقادیر دارای اهمیت و ارزش را به دقت تحت آزمایش قرار دهید بهترین راه استفاده جدول است .
- ▶ از تکرار نتایج ذکر شده در متن در جداول و نمودارها خودداری کنید.
- ▶ معمولا به ازای هر ۱۰۰۰ واژه از کل مقاله یک جدول در نظر گرفته می شود

- ▶ نتایج باید با یک نظم و توالی منظم ارائه شوند، بیان نتایج باید از توالی منطقی پیروی کند و نه از ترتیب زمانی.
- ▶ در غیر این صورت درک آن‌ها مانند چیدن قطعات پازل در کنار هم است که می‌تواند بسیار گیج‌کننده باشد.
- ▶ از ارائه نتایج غیر ضروری که تأثیر چندانی در بحث ندارند باید پرهیز شود تا خواننده سردرگم نشود و پیام اصلی نیز کم‌رنگ‌تر نشود.
- ▶ هدف از نوشتن یک مقاله تحقیقاتی، ارائه یک فرضیه و بحث و تفصیل و تفسیر در مورد آن است.



بحث و نتیجه گیری Discussion

نویسندگان در نگارش قسمت بحث تلاش دارند تا به مهمترین سؤالی که در ذهن خوانندگان و مخاطبین مقاله شکل گرفته است پاسخ دهند:

“که چی؟”

پاسخ به این سوال مهم و حساس، نقش بسیار زیادی در قضاوت نهایی مخاطبین از مقاله پژوهشی دارد.

از این رو چگونگی نگارش متن بحث و روند پاسخ به این سوال از اهمیت به سزایی برخوردار است.

بحث و نتیجه گیری Discussion

- بحث و بررسی یافته ها بطور مفصل

- بیان نظریات محقق و مقایسه آنها با اطلاعات قبلی

- ارائه آثار و اهمیت یافته ها، محدودیت و چگونگی ارتباط

- آنها با مطالعات مشابه و کارهای دیگران

محتوا و اجزای بحث

- ▶ بیان یافته های اصلی (پاسخ به پرسش طرح) و ذکر ارتباط منطقی بین آنها
- ▶ مقایسه یافته های گزارش با نتایج مطالعات پیشین (ارائه شواهد و دلایل موافق و مخالف)
- ▶ ارائه کلیه شواهد و مدارک موجود
- ▶ بحث در مورد نقاط قوت و ضعف مطالعه
- ▶ نتیجه گیری قطعی یا پیشنهاد برای پژوهش های بعدی
- ▶ صدور حکم قطعی و سر گردان نگذاشتن خواننده
- ▶ نتیجه گیری کلی بر اساس ترتیب طبیعی پرسش ها، شواهد بدست آمده و پاسخ

به طور کلی موارد ذیل در قسمت بحث اشاره می شود

۱- آثار و اهمیت یافته های بدست آمده و همچنین محدودیت های آن را توضیح دهد.

۲- نتایج پژوهش خود را با ذکر نتایج تحقیق های مشابه قوت و استناد بیشتری بخشد

۳- اگر شواهد مغایر یا نقض کننده ای برای نتایج تحقیقش در سایر منابع وجود دارد آنها را بیان نماید (این کار ارزش مقاله را کم نمی کند)

۴- علت تشابه و تفاوت نتایج تحقیق خود را با تحقیق های دیگران توضیح دهد

۵- موارد کاربرد عملی و قابلیت تعمیم پذیری نتایجی را که بدست آورده است توضیح دهد

۶- در بخش آخر راه و یا راههائی را برای ادامه تحقیق یا رهنمود هائی را جهت تکمیل آن به خوانندگان خود ارائه دهد

در نهایت شما در بخش بحث باید توانسته باشید با توجه به نتایجی که خود ارائه کرده اید پاسخی قاطع به پرسش های مقدمه مقاله داده باشید و حکمی را در مورد مساله مورد تحقیق صادر نمائید و به عبارتی مشخص نمائی که تحقیق شماچه چیزی را به مجموعه علم اضافه می کند.

▶ چکیده

- ▶ چکیده خلاصه کوتاهی از مقاله همراه با نکات اصلی متن مقاله است .
- ▶ به گونه ای تنظیم می شود که خواننده را در تصمیم گیری برای مراجعه به اصل مقاله یاری می دهد .
- ▶ محتوای چکیده حاوی مطالبی است که نویسنده مقاله بر آن ها تاکید دارد .
- ▶ طول چکیده معمولا تابع نوع مقاله است .
- ▶ واژه های کلیدی

▶ خلاصه مقاله نیز دارای اهمیتی تقریباً مساوی با عنوان است، گاهی تنها بر اساس خلاصه مقاله یک خواننده تصمیم می گیرد مقاله را بخواند یا آن را کنار بگذارد. هر قدر هم یک مطلب حاوی اطلاعات قیمتی و مهم باشد، در صورتی که در خلاصه مطرح نشده باشد، خواننده علاقه‌ای به ادامه دادن مطالعه پیدا نمی کند.

▶ خلاصه مقاله به دو شکل نوشته می شود؛

▶ نوع آزاد که شامل یک پاراگراف است و بیشتر در مقالات مولکولی و بیولوژی سلولی استفاده می شود

▶ نوع ساختاری که هر چهار قسمت مقاله در آن رعایت می شود و بیشتر در مقالات کلینیکال استفاده می شود.

▶ در مورد این که بهتر است خلاصه پیش از نوشتن مقاله تهیه شود یا پس از اتمام آن، بهتر است که هر دو روش یک بار مورد ارزیابی و آزمایش قرار گیرد و سپس روش مناسب تر را انتخاب کنیم .

Introducing *Compsobuthus matthiesseni* (Birula, 1905) scorpion as one of the major stinging scorpions in Khuzestan, Iran

Ruhollah Dehghani^{a,*}, Navid Dinparast Djadid^b, Dellavar Shahbazzadeh^b, Shahlla Bigdelli^c

^aDepartment of Environmental Health, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran

^bBiotechnology research Center, Pastur Institute of Iran, Tehran, Iran

^cPublic Health Center, Ahwaz University of Medical Sciences & Health Services, Ahwaz, Iran

ARTICLE INFO

Article history:

Received 24 January 2009

Received in revised form 7 April 2009

Accepted 9 April 2009

Available online 22 April 2009

Keywords:

Compsobuthus matthiesseni

Scorpion sting

Khuzestan

Iran

ABSTRACT

Khuzestan province has the highest rate of scorpion sting in Iran. This is a study to identify these scorpions in Khuzestan. In this study 418 scorpions were kept in the ethyl alcohol 70%, each being studied by stereomicroscopy and diagnosis key separately. 120 (28.7%) *Androctonus crassicauda*, 104 (24.9%) *Hemiscorpius lepturus*, 91 (21.7%) *Mesobuthus eupeus*, 86 (20.65%) *Compsobuthus matthiesseni*, 14 (3.35%) *Hottentotta saulcyi*, 2 (0.5%) *Orthochirus scrobiculosus* and 1 (0.25%) *Hottentotta schach* were identified. *H. lepturus* is in the Hemiscorpiidae family and the rest are in Buthidae. *C. matthiesseni* is the most frequent and *O. scrobiculosus* is the least frequent newly identified scorpion. This study adds two new sting scorpions to the previous list of 8 identified scorpions in Iran.

© 2009 Elsevier Ltd. All rights reserved.

چکیده نوع ساختاری که هر چهار قسمت مقاله در آن رعایت می شود

▶ Abstract

▶ Scorpions Fauna of Kerman Province-IRAN

▶ Dehghani R., Ph.D¹., Moabed Sh., B.Sc²., Kamyabi F., MSPH³., Haghdoost A.A., Ph.D⁴., Mashayekhi M., MSPH²., Soltani H., B.S.C⁵

▶ 1. Associate Professor of Health Environment, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran. 2. Health Expert, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran. 3. Instructor, School of Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran. 4. Assistant Professor of Epidemiology, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran. 5. Health Expert, School of Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran.

▶

▶ **Introduction:** Considering wide distribution of scorpions in various parts of the country and their importance in biological and medical Sciences, the current study was performed during 2005 to 2006 in order to determine scorpions species in Kerman/Iran.

▶ **Method:** In this descriptive research, 13 cities in Kerman province were investigated. All collected scorpion specimens in 75% ethyl alcohol were sent to the entomology laboratory of Kerman university of Medical Sciences for identification of their species by the use of stereo microscope and morphologic identification key.

▶ **Results:** A total of 8 species belonged to three families of Buthidae, Hemiscorpiidae or Liochelidae and Scorpionidae were identified. The identified species were as follows:

▶ A: Family Buthidae: *Mesobuthus eupeus* (44%), *Androctonus crassicauda* (28.5%), *Odontobuthus doriae* (22.6%), *Orthochirus scrobiculosus* (3%), *Androctonus amorcuxi* (0.35%), *Buthotus saulcyi* (0.35%), B: Family Liochelidae: *Hemiscorpius lepturus* (0.9%), C: Family Scorpionidae: *Nebo sp* (0.3%)

▶ **Conclusion:** Kerman province with 8 scorpion species has a high biological fauna. This is the second report of the *Nebo* Genus from Iran after the report in 1980 from Hengam island located in south of Iran in Persian Gulf. Planning prevention, control and treatment programs based on the identified species is suggested.

▶ **Keywords:** Scorpions, Fauna, Kerman, Iran

▶

▶ **Journal of Kerman University of Medical Sciences, 2008; 15(2): 170-179**

به طور کلی هدف نگارش خلاصه مقاله آن است تا خواننده بدون مطالعه کل مقاله بتواند از محتوای اهداف اصلی و نتایج عمده آن آگاه گردد بنابراین بایستی دارای چهار جزء مقدمه (سابقه وهدف)، مواد و روش ها، یافته ها و نتیجه گیری باشد نسبت این اجزا بهتر است به صورت ۱:۲:۲:۱ باشد (۲ حجم برای روش و نتایج و ۱ حجم برای مقدمه و نتیجه گیری)

مشخصات مهم خلاصه مقاله

۱-حجم خلاصه مقاله برای مجلات بایستی بین ۱۰۰ تا ۲۵۰ باشد (خلاصه مقاله ساختاری حداکثر ۲۵۰ و برای غیر ساختاری حداکثر ۱۵۰ واژه)

۲-مواردی که در مقاله نیامده است در خلاصه هم نباید آورده شود

۳-از آوردن جزئیات در خلاصه به پرهیزید

۴-از جدول و نمودار استفاده نشود

۵-جملات با عدد شروع نشود

۶-در چکیده و همچنین در مقاله درصد به صورت % آورده نشود و حروفی باشد (درصد)

۷-در خلاصه منابع آورده نمی شود

۸-تا حد امکان از مخفف ها استفاده نشود

۹-در پایان خلاصه بین ۳ تا ۱۰ کلمه از کلمات اصلی مقاله به عنوان کلمات کلیدی یا keyword آورده شود

Medical Subject Headings ►

► این سیستم، برای طبقه بندی واژه های مصطلح در علوم پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد.

► توسط بخش مدلاین کتابخانه ملی پزشکی امریکا

► بوسیله تعدادی از مجلات، به عنوان منبع جستجوی کلیدواژه مورد استفاده قرار می گیرد.

► حتی اگر مجله ای به ضرورت استفاده از این سیستم برای یافتن کلیدواژه اشاره نکرده باشد، بهتر است از MeSH استفاده کنید.

نحوه انتخاب کلیدواژه

MESH HEADINGS

► مجله ای که کلیدواژه های مقالات آن از MeSH انتخاب شده باشد، در هنگام فهرست شدن در ایندکس مدیکوس (مدلاین)، بطور مناسب و صحیحی کدبندی شده و مقالات آن آسان تر جستجو می شوند. زیرا اساس سیستم جستجوی این نمایه نامه نیز بر اساس MeSH است.

► برای یافتن کلیدواژه ها، بهتر است به وب سایت PubMed مراجعه شود:

► <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/>

نوشتن رفرانس ها یا منابع:

۱- نگارش منابع بر اساس روش ونکوور

۲- نگارش منابع بر اساس روش هاروارد

نمونه نگارش منابع بر اساس روش هاروارد در مجله معتبر و بین المللی TOXICON

- ▶ Ali-Chitnis, P., Maraghi, Sh., Vazirianzadeh, B., 1993. Epidemiological and laboratory study on scorpion stings in Khuzestan province. Journal of Medical Faculty Guilan University of Medical Sciences 2 (8), 5–12 (in Farsi).
- ▶ Azhang, N., Moghisi, A.R., 2006. Surveying of Scorpion Sting and Snake Bite during 2001–2005. Report of Center of Management of Preventing and Fighting with the Diseases, pp. 1–29 (in Farsi).
- ▶ Dehghani, R., Valaie, N., 2004. The review of classification of scorpions and their diagnostic key of Iran scorpions. Feyz Journal 8 (32), 62–84 (in Farsi).
- ▶ Dehghani, R., 2006. Scorpions and Scorpion Sting (Biology, Ecology and Control of Them). Publications of Kashan University of Medical Sciences & Esfahan Beautiful Arts, Kashan, Iran, 334 pp. (in Farsi).
- ▶ Dehghani, R., Bigdelli, S., 2007. Surveying the habitats on Hemiscorpius lepturus scorpion in Khuzestan province. Pajouhesh Va Sazandegi in Animal and Fisheries Sciences 24 (75), 81–87 (in Farsi).
- ▶ Farzanpey, R., 1987. Scorpion Recognition. Publications of University Press Center, Tehran, Iran, 231 pp. (in Farsi).
- ▶ Farzanpey, R., 1994. Scorpion sting and the fallowing of its. Pajouhesh Va Sazandegi 25 (3), 123–125 (in Farsi).

نمونه نگارش منابع بر اساس روش ونکوور در مجله فیض کاشان

- [1] Cheng D, Dattaro JA, Yakobi R. Scorpion sting .emedicine.Available from:
<http://emedicine.medscape.com/article/168230-overview>. Accessed February 28, 2009.
- [2] Keegan HL. Scorpion of Medical importance. Jackson: University Press of Mississippi.1980; p. 17-22.
- [3] Granja , BM., Martines , ZR.& Chico , AP. Scorpionism. Alergia Immunology Pediatr .1999;8(4):109-112.
- [4] Abroug F, ElAtrous S, Nouira S, Haguiga H, Touzi N, Bouchoucha S. Serotherapy in scorpion envenomation: a randomised controlled trial. Lancet. 1999 Sep 11;354(9182):906-9.
- [5] Dehghani R. Scorpions and Scorpion sting (Biology, Ecology and control of them). Esfahan: Publications of Kashan University Medical Sciences ; Esfahan Beautiful Arts. 2006. p: 160.
- [6] Kovarik F. Results of Czech Biological Expedition to IRAN part 2.Arachnida:Scorpiones,with description of Iranobuthus kralli gen.n.et sp.n and Hottentotta zagrosensis sp.n.(Buthidae). Acta Soc Zool. Bohem.1997;61(12): 39-52.
- [7] Dehghani R , Valaie N. The review of status of scorpion sting in Iran and problems from its. Feyz, Kashan university Medical Sciences &Health Services. 2005; 9(33): 73-92

IMPACT FACTOR

- ▶ هر پژوهشگر که مقاله خود را منتشر می کند علاقه مند است که در آینده نویسندگان مقالات چقدر به کار او ارجاع می دهند.
- ▶ هر مجله ای که از ارجاعات بیشتری بوسیله دیگران مورد استفاده قرار بگیرد از اعتبار بالایی برخوردار است
- ▶ به عبارتی هر چه IF بالاتر ارزش مقاله و کار وی بیشتر
- ▶ هر یکدهم IF ارزش بالایی دارد.
- ▶ انستیتو اطلاعاتی آمریکا ISI مسئول رتبه و درجه بندی مجلات است. چگونه: تعداد مقالات ارجاعی به مقاله چاپی آن تقسیم بر تعداد مقالات چاپی آن مجله

- تعداد واژه متوسط و جداول و نمودارها مقاله بر حسب نوع آن

Original Articles

Maximum Length = **2500 words**

Maximum No. of Tables /

Illustrations = **4**

Maximum No. of References = **25**

Case Reports

Maximum Length = **1500 words**

Maximum No. of Tables /

Illustrations = **2**

Maximum No. of References = **10**

Review Articles

Maximum Length = **3500 words**

Maximum No. of Tables /

Illustrations = **4**

Maximum No. of References = **50**

- البته برای آگاهی دقیق از حجم و تعداد واژه ها بایستی به راهنمای خود مجله مراجعه شود

نمایه نامه INDEX

► نمایه نامه های معتبر داخلی:

کمیسیون نشریات علوم پزشکی کشور

کمیسیون نشریات علمی کشور

نمایه نامه های معتبر خارجی

- ▶ Index Medicus (Medline)
- ▶ Pubmed Central
- ▶ Institute of Scientific Information (ISI)
- ▶ Chemical Abstracts
- ▶ BIOSIS
- ▶ Scopus
- ▶ EMBASE

چند نمایه نامه معتبر خارجی

- ▶ یک پایگاه داده بیبلیوگرافیک است که بوسیله کتابخانه ملی پزشکی امریکا راه اندازی شده است.
- ▶ بیش از ۴۵۰۰ مجله علوم پزشکی را از سال ۱۹۶۶ پوشش می دهد.
- ▶ احتمالاً بیشترین میزان مراجعه را در بین نمایه نامه ها دارد؛ هر چند که میزان پوشش دهی آن نسبت به تعداد دیگری از ایندکس ها، کمتر است.
- ▶ مجلات غیر انگلیسی زبان، کمتر پوشش داده می شوند؛ مگر آنکه دارای چکیده انگلیسی باشند.
- ▶ جستجو در آن رایگان است.
- ▶ امکان دسترسی به چکیده بسیاری از مقالات و همچنین متن کامل نشریات رایگان را فراهم کرده است.

INDEX MEDICUS
(MEDLINE)

- ▶ مقالات چاپ شده در مجلاتی که در مدلاین ایندکس شده اند، بسیار بیشتر از سایر مقالات مورد بازدید پژوهشگران قرار می گیرند.
- ▶ مدلاین، عنوان مقاله، مشخصات نویسندگان، و معمولاً چکیده مقاله را در اختیار کاربران قرار می دهد.
- ▶ لینک مربوط به متن کامل مقالات چاپ شده در مجلات رایگان نیز وجود دارد.

▶ روش های تعیین اعتبار به مجلات

- ▶ ارسال حداقل سه نسخه از نشریه که به موقع منتشر شده و سریعاً به دبیرخانه نمایه نامه مربوطه رسیده باشد.
- ▶ رعایت کلیه اصول نگارش علمی در مقالات مجله
- ▶ دارابودن اعتبار ظاهری در مجله (ترتیب عناصر مجله، صفحه بندی، ظاهر مجله، نوع کاغذ، ...)
- ▶ برخورداری از روند همترازداوری در مجله
- ▶ اعتبار علمی اعضای هیأت تحریریه نشریه
- ▶ رعایت حداقل تعداد مقالات پژوهشی در هر شماره
- ▶ دارابودن وب سایت استاندارد، فعال و به روز برای نشریه

- ▶ وسیله ای است برای سنجش این موضوع که مقالات یک مجله، چند بار مورد استناد قرار گرفته اند (در طول یک دوره زمانی مشخص: دو سال).
- ▶ ایده خوبی است ولی دانشگاه ها، بیش از حد به این ابزار تکیه می کنند و از آن برای سنجش اهمیت انتشارات یا تحقیقات افراد بهره می گیرند.
- ▶ سؤال: اگر مطالعه ای فاقد نمونه مشابه باشد و سایر نویسندگان به آن استناد نکنند، آیا این مطالعه، بی ارزش یا کم ارزش است؟

فاکتور تأثیر

IMPACT FACTOR (IF)

- ▶ تعداد دفعاتی که یک مجله مورد استناد قرار گرفته است تقسیم بر تعداد مقالاتی که آن مجله در طول دو سال اخیر منتشر نموده است.
- ▶ در محاسبه فوق، letters و abstracts در مخرج کسر وارد نمی شوند. هر چند که ممکن است بوسیله سایر مقالات مورد استناد قرار داده شوند. بنابراین مجلاتی که تعداد زیادی از چنین مطالبی را به چاپ می رسانند، مقدار IF آنها افزایش می یابد.

نحوه محاسبه IF

► مجله معروفی چون The Lancet، دارای IF بالاتری از مجلات تخصصی می باشند.

► هر چند که IF می تواند به نوعی تعیین کننده رتبه یک مجله باشد ولی عملاً ارتباط دقیقی بین IF یک مجله و تأثیر یک مقاله نمی تواند وجود داشته باشد. ممکن است مقالاتی در مجلات با IF بالا به چاپ برسند که هیچگاه مورد استناد قرار نگیرند و مقالاتی در مجلات با IF پایین چاپ شوند که مکرراً مورد استناد واقع شوند.

دعای داریوش بزرگ در تخت جمشید



خداوند این کشور را از دشمن ، از دروغ و از خشکسالی محفوظ دارد

Oh Lord, Keep this country from enemies, drought and lie (500 BC in the Persepolis)

پیشینه این کتیبه که توسط خط شناسان فرانسوی ترجمه شده است، حدوداً ۲۵۲۳ تا ۲۴۸۷ سال پیش می باشد



با سپاس از توجه شما
خداوند نگهدار شما