

- مطالعه بیوانفورماتیکی پروتئین مولتی اپی توپ طراحی شده بر اساس مناطق بسیار محافظت شده پروتئین هم‌گلو تینین سویه‌های H9N2 و H5N8 ویروس آنفولانزا ..... ۲
- زهرا بزرگخو، بهزاد همتی، مرتضی تقی زاده، مجید تیبانیان و مصطفی قادری
- تاثیر افزودن آنتی اکسیدان هدفمند میتو کندریایی میتو تمپو به رقیق کننده گیاهی اسپرم بر کیفیت اسپرم سرد شده قوچ هدی جواهری بارفروشی، نادر اسدزاده و مختار مهاجر ..... ۱۴
- بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی باکترهای اشریشیا کلی و سالمونلای جدا شده از کبوتران اهلی در اردبیل آیدین عزیزپور ..... ۲۰
- ارزیابی تاثیر باکتری‌های پروبیوتیک بر روی بیان ژن‌های VDR، IL3 و NOD2 در رده سلولی Caco-2 ناهید نورمحمدی، راضیه نظری و ناصر کلهرقم ..... ۲۸
- اثر عصاره آبی زردچوبه بر پراکسیداسیون لیپیدی و فعالیت آنزیم‌های آنتی اکسیدانی در بافت کبد جنین جوجه تحت تیمار بانوذرات نقره تکتم سادات وفا و مژده عمادی ..... ۳۷
- تاثیر محدودیت غذایی بر رشد و پاسخ به واکسیناسیون در جوجه های گوشتی آرین عبدالرضا نبی نژاد، علیرضا نبی نژاد و رسول پرند ..... ۴۴
- بررسی اثر ضد ویروسی پپتید CLF36 و CLFarm بر پروتئین P32 ویروس آبله گوسفندی از طریق شبیه سازی داکینگ مولکولی بهزاد محمدنیا، مجتبی طهمورث پور و محمد هادی سخاوتی ..... ۵۳
- آنالیز شبکه برهمکنش پروتئین-پروتئین بر اساس ژن‌های تغییر بیان یافته در بافت ریه برای بیماری آنفولانزای مرغی آزاده ترابی و زهرا رودباری ..... ۶۸
- بررسی اثر کشندگی پپتید CM11 بر پروتئین‌های کولکس‌های کیست هیداتید علی فتح‌آبادی، الهه ابراهیم‌زاده، حسن برجی و نیما کمیلی ..... ۷۷
- مقایسه اثرات تجویز داخل عضلانی و خوراکی متیل پردنیزولون بر فاکتورهای همودینامیکی و بیوشیمیایی در گربه مهسا هیهانوند، سیده ام البنین قاسمیان و بهنام پدram ..... ۸۵

- Bioinformatic Anaysis of Multi-epitope Protein Designed Based on Highly Conserved Regions of Hemagglutinin Protein of H9N2 and H5N8 Influenza Virus Strains ..... 2
- Effect of mitochondria-targeted antioxidant Mito-TEMPO addition to the sperm herbal extender on ram chilled sperm quality ..... 14
- Antibiotic resistance of Escherichia coli and Salmonella spp isolated from domestic pigeons in Ardabil, Iran ..... 20
- Evaluation of probiotic bacteria effect on expression of VDR, IL3 and NOD2 genes in Caco-2 cell line ..... 28
- Effect of Aqueous Turmeric Extract on Lipid Peroxidation and Activity of Antioxidant Enzymes in Liver Tissue of Chick Embryo Treated with silver nanoParticles ..... 37
- Effect of food restriction on growth and response to vaccination in Arian broilers..... 44
- Investigating the antiviral effect of CLF36 and CLFarm peptide on P32 protein of sheeppox virus through molecular docking simulation ..... 53
- Analysis of protein-protein interaction network based on altered genes expressed in lung tissue for avian influenza disease ..... 68
- Investigation of scolicidal effect of CM11 on Hydatid cyst ..... 77
- Comparison of intramuscular and oral administration of methylprednisolone on Hemodynamic and Biochemical parameters in cats ..... 85





## Veterinary Research and Biological Products

کارشناس نشریه: مهسا هزاروسی

مدیر هنری: سید محمدحسن موسوی پاکزاد

هیات تحریریه، در رد، تلخیص و ویرایش مطالب مجاز می‌باشد.

مقالات ارسالی عودت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

آدرس: کرج، حصارک، مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی، دفتر

نشریه تحقیقات دامپزشکی و فرآورده‌های بیولوژیک

تلفن و نمابر: ۰۲۶۳۴۹۸۸۵۶۸

نشانی اینترنتی نشریه تحقیقات دامپزشکی و فرآورده‌های بیولوژیک:

[vj.areeo.ir](http://vj.areeo.ir)

[vj.areeo.ir](http://vj.areeo.ir)

نسخه الکترونیکی نشریه بر روی شبکه دانا (Web&BBS)

به شماره تماس: ۰۱-۸۸۸۰۶۲۵۰

این نشریه در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، اطلاعات علمی

جهاد دانشگاهی (SID) به آدرس [www.sid.ir](http://www.sid.ir) و نیز در کب اینترنتشال

نمایه می‌شود.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فصلنامه علمی - پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی

جلد ۳۶ شماره ۴، پی‌آیند ۱۴۱ زمستان ۱۴۰۲

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

مدیر مسئول: علی اسحاقی

سردبیر: مه‌ران بخشش

مدیر اجرایی: رامین یاقوی‌نژاد

هیات تحریریه (به ترتیب الفبا):

مه‌ران بخشش دانشیار وپروس‌شناسی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

عبدالحسین دبلی‌می اصل، استاد دانشکده انگل‌شناسی، دانشکده علوم

پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

ودود رضوی‌لر، استاد بهداشت مواد غذایی، واحد علوم، تحقیقات دانشگاه

آزاد اسلامی

فرامرز قراگوزلو، استاد مامایی و بیماری‌های تولیدمثل دام، دانشکده

دامپزشکی دانشگاه تهران

محمود معصومیان، دانشیار پژوهشی مؤسسه تحقیقات شیلات ایران

علیرضا باهنر، استاد گروه بهداشت و کنترل مواد غذایی دانشکده دامپزشکی

دانشگاه تهران

**در چه علمی – پژوهشی این نشریه طی نامه شماره ۰۶۹۰/۲۹۱۰/۳ مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار گرفته است،**

**این نشریه در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام طی نامه ۰۱/۲۲۱۴۰/پ نمایه شده و ضریب تاثیر دریافت نموده است.**

**ضمناً مطالب این نشریه از طریق پایگاه‌های زیر قابل دسترسی است: [www.magiran.com](http://www.magiran.com), [www.sid.ir](http://www.sid.ir)**

## راهنمای تهیه مقاله برای درج در نشریه

نشریه تحقیقات دامپزشکی و فرآورده‌های بیولوژیک مقالات پژوهشی را در زمینه‌های مختلف علوم پایه دامپزشکی از جمله آسیب شناسی،

ایمنی شناسی، انگل شناسی، باکتری شناسی، ویروس شناسی، بیماری‌های آبزیان، بهداشت مواد غذایی پس از دآوری به چاپ می‌رساند

**شرایط:**

۱- مقاله نباید قبلاً در هیچ مجله علمی به چاپ رسیده یا برای درج در مجله دیگر ارسال شده باشد.

۲- مسئولیت مقاله و ترتیب نام نویسندگان بر عهده شخص نویسنده مسئول است و کلیه مکاتبات با وی انجام خواهد شد. نویسنده مسئول (که باستاره مشخص شده است) نمی‌تواند دانشجوی باشد و باید عضو هیئت علمی باشد.

۳- از درج پاورقی برای بیان توضیحات انگلیسی و فارسی و بالعکس خودداری شود و در صورت نیاز در درون پرانتز و در متن مقاله آورده شود. حتی الامکان از کاربرد واژه‌های خارجی خودداری شده، اسامی و واژه‌های علمی، مکانها، مواد و سایر واژه‌های خارجی را در متن مقاله به فارسی نوشته و بلافاصله آن واژه به زبان اصلی داخل پرانتز نوشته شود، مثال: در شیشه (in vitro). اسامی موجودات زنده صرفاً به صورت انگلیسی (لاتین) و ایتالیک در تمام قسمت‌های مقاله ذکر گردد.

**تهیه مقاله:** مقالات باید به صورت تک ستونی با حفظ ۲/۵ سانتی متر حاشیه از هر طرف، و با درج شماره صفحه و فاصله سطور ۱/۵ سانتیمتر و با فونت فارسی B Lotus ۱۲ و انگلیسی Times New Roman حداقل در ۱۲ و حداکثر در ۱۶ صفحه تهیه و ارسال گردد.

برای ارسال مقاله به صورت الکترونیکی، مراحل زیر لازم است :

۱- پر کردن فرم ثبت نام و ورود به وبگاه با نام کاربری اختصاصی

۲- ورود به صفحه شخصی (در بالای صفحه)

۳- پر کردن فرم ارسال مقاله و اطلاعات و مشخصات مربوط

۴- بررسی مقاله در صفحه شخصی و افزودن ضمائم و اطلاعات مرتبط

۵- تأیید نهایی مقاله برای آغاز بررسی آن

۶- در زمان ارسال مقاله ویرایش شده، پس از اعلام نظرات داوران مقاله باید قسمت‌های اصلاح شده هایلایت و جویبه داوران در انتهای هر دو فایل اصلی و بدون نام باشد.

**ترتیب و شرح قسمت‌های مختلف مقاله:**

مقالات ارسالی شامل برگ مشخصات مقاله، عنوان، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری، منابع مورد استفاده و چکیده به زبان انگلیسی می‌باشد.

**برگ مشخصات مقاله****:** این قسمت در یک صفحه مجزا شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی و نشانی نویسنده یا نویسندگان مقاله، پست الکترونیکی و شماره تماس نویسنده مسؤل خواهد بود.

**عنوان****:** عنوان مقاله حداکثر در ۲۰ کلمه و منعکس کننده محتوای مقاله می‌باشد.

**چکیده فارسی****:** چکیده مقاله در ۲۰۰ تا حداکثر ۲۵۰ کلمه، بیانگر مسئله، هدف، روش و نتایج به دست آمده و نتیجه‌گیری کلی از پژوهش است.

**واژه‌های کلیدی****:** عبارت است از چند کلمه‌ی مجزا که موضوع پژوهش بیشتر پیرامون آن‌ها بوده و در عنوان نیامده است.

**مقدمه****:** در این بخش باید موضوع مورد پژوهش معرفی و فرضیه مورد نظر تعریف شود. به اهم کارهای پژوهشی انجام شده قبلی در این مورد اشاره و زمینه لزوم پژوهش مورد نظر تشریح شود و هدف مطالعه حاضر مشخص شود.

**مواد و روش‌ها****:** شامل مواد مورد استفاده و شرح روش‌های جدید به کار رفته و یا ذکر مأخذ روش‌های متداول و شناخته شده است.

**نتایج****:** در برگزیده نتایج حاصل از پژوهش به صورت متن، جدول، شکل و تصویر است. از تکرار ارقام به صور چندگانه (جدول و شکل و غیره) باید خودداری شود. معادله‌ها و فرمول‌ها نبایستی به صورت تصویر باشند.

**بحث****:** در این قسمت علل و روابط بین آن‌ها در ایجاد نتایج حاصل، با استفاده از منابع علمی دیگر، مورد بحث قرار می‌گیرد. در صورت لزوم میتوان نتایج و بحث را همزمان تحت عنوان

«نتایج و بحث» ارائه کرد. مقاله می‌تواند دارای یک نتیجه‌گیری کلی باشد که این قسمت

شامل یک استنتاج نهایی از پژوهش و ذکر کاربرد (یا کاربردهای) احتمالی آن است.

**سپاسگزاری****:** این بخش، حداکثر در ۵۰ کلمه، معرف اشخاص، سازمان‌ها، و نهاده‌ها، به طور کلی اشخاص حقیقی و حقوقی مؤثر در انجام پژوهش و تشکر و قدردانی از آنان می‌باشد.

نکته مهم: مقاله فاقد هر گونه زیرنویس باشد و همه زیر نویس‌ها در متن داخل پرانتز درج شود.

**منابع مورد استفاده****:** منابع اشاره شده در متن مقاله باید قبلاً به صورت کتاب یا مقاله مندرج در یکی از مجلات علمی در آمده و قابل دسترسی به وسیله خواننده باشد. فهرست منابع مورد استفاده در انتهای مقاله باید صرفاً از منابع اشاره شده در متن بوده و به وسیله شماره

و به ترتیب حروف الفبای نام نویسنده تهیه شده باشد.

اشاره کردن به منابع در متن از طریق شماره داخل پرانتز انجام گرفته و در صورت ذکر بیش از یک شماره ترتیب شماره‌ها در داخل پرانتز از راست به چپ از کوچک به بزرگ باشد.

در صورت ذکر نویسندگان بسته به تعداد آنها سه حالت امکان پذیر است: یک نفر = جونز

(شماره منبع)، دو نفر = جونز و براون (شماره منبع) و بیش از دو نفر = جونز و همکاران (شماره منبع)

در فهرست منابع، انواع منابع علمی مورد استفاده به شرح زیر ارائه می‌شود:

کل کتاب : به ترتیب نویسند(گان)، سال، عنوان، ناشر و شهر محل چاپ .

Wrick, G., and W. E. Weber. ۱۹۸۴. Quantitative Genetics and Selection in Plant Breeding. W. de Gruyter, Berlin.

فصل کتاب : به ترتیب نویسند(گان) فصل، سال، عنوان فصل، صفحات فصل، ویراستار(ان)، عنوان کتاب، ناشر و شهر محل چاپ.

Crute, I. R. and G. R. Dixon. ۱۹۸۱. Downy mildew disease caused by the genus Bremia regel. pp. ۴۶۰-۴۲۱, In: D. M. Spencer (ed.), The Downy Mildews. Academic Press, London.

مقاله در مجله علمی : به ترتیب نویسند(گان)، سال، عنوان، نام مجله کامل و ایتالیک، شماره مجله و صفحات . اسامی مجله‌ها باید به طور کامل و بدون خلاصه شدن بیاید .

۱۱۹: ۱۴۱-۱۴۴ Schnurbusch, T., C. Mollers and H. C. Becker. ۲۰۰۰. A mutant of Brassica napus with increased palmitic acid content. Plant Breeding

پایان نامه : به ترتیب نام دانشجو، سال دفاع، عنوان، نام دانشگاه و شهر .

Ahmadi, E. A. ۲۰۰۷. In vitro plant regeneration in the genus Cucumis. MSc thesis. Tehran University. Tehran, Iran.

مقاله‌های کامل کنفرانس‌ها : به ترتیب نویسند(گان)، سال، عنوان، نام همایش و شهر، کشور و تاریخ کنفرانس، و صفحات.

Prins R., W.H.P. Boshoff, L. A. Boyd, V.P. Ramburan and Z.A. Pretorius. ۲۰۰۳. Studies on wheat stripe rust resistance conferred by Yr1۶. In: Proceeding of ۱۰th International Wheat Genetics Symposium. Paestum, Italy. Volume ۳, pp. ۱۲۲۴-۱۲۲۶.

مقاله اینترنتی : به ترتیب نویسند(گان)، سال، عنوان، آدرس سایت و زمان دسترسی.

۲۰۰۸. April ۲۵. Accessed ۲۵ April ۲۰۰۸. http://www.fao.org/ag/agl/agll/spush/. Available online at: FAO. ۲۰۰۸.

توجه: منابع فارسی طبق عنوان اصیل و اولیه منبع و مقاله (و نه ترجمه شما از آن منبع) نیز همانند نمونه زیر باید به صورت انگلیسی نوشته شود:

Khoshbakht, D., A. A. Ramin, B. Baninasab and S. Aghajanzadeh. ۲۰۱۰. Effect of different citrus rootstocks on growth factors. Iranian Journal of Horticultural Science ۴۰ (In Farsi): ۷۱-۸۱

چنانچه از یک نگارنده چندین منبع مورد مراجعه قرار گرفته باشد، ترتیب درج آن بر اساس سال انتشار از قدیم به جدید خواهد بود. اگر از نگارنده‌های چندین منبع همسال وجود داشته باشد، با گذاشتن حروف a, b و c در جلو سال انتشار از یکدیگر متمایز خواهند شد. در

صورتی که مقالات منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شود، ابتدا مقالات منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام نگارندگان بعدی مرتب میشوند. لازم است از

لیست کردن منابع به سایر زبان‌ها به غیر از انگلیسی (مثلاً فرانسوی، عربی، روسی و ...)

اجتناب شود.

چکیده به زبان انگلیسی : این چکیده، برگردان کامل و روان چکیده فارسی به زبان انگلیسی است. چکیده انگلیسی حتماً باید از کلمات و متن روان و گویای انگلیسی تنظیم شده باشد. توصیه اکید که مشورت با عضو هیئت علمی که تسلط و اشراف کامل‌تری به زبان انگلیسی

داشته باشد صورت گیرد و املاء و انشای عنوان و چکیده انگلیسی به دقت قبل از ارسال بازبینی شود.

واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی : این واژه‌ها نیز برگردان کامل « واژه‌های کلیدی فارسی» به زبان انگلیسی می‌باشد. در صورت استفاده از علائم ریاضی (ظنیر +، -، ×، =) بین این علائم و اعداد یا کلمات مجاور فاصله ایجاد شود.