



حضرت امام علی علیه السلام:
خداشناسی، نتیجه‌ی علم است
و نتیجه‌ی علم، عبادت و اخلاص
در عمل می‌باشد.

غُورالحکم

خبرهای انجمن

اول تیر ماه آغاز ارسال مقالات به
سومین کنگره عناصر کمیاب ایران
در دانشگاه کاشان.

حضور در کنگره با مقاله و بدون
مقاله امکان پذیر خواهد بود که با
مراجعه به وب سایت با فرمت جدا
می‌باشد.

انتخابات چهارمین هیأت مدیره
انجمن عناصر کمیاب ایران هم‌زمان
با برگزاری کنگره انجام خواهد شد.
از داوطلبان برای حضور در هیأت
دعوت به عمل می‌آید. از کلیه
علاقه‌مندان به عضویت و هم‌کاری با
انجمن عناصر کمیاب ایران نیز دعوت
به عمل می‌آید.

جایزه‌ی برگزیدگان محقق جوان
(زیر ۳۵ سال) طبق آیین‌نامه انجمن
در پایان کنگره اهدا می‌شود.

چهل‌وهشتمین جلسه هیأت مدیره
عناصر کمیاب ایران به تاریخ ۹۱/۳/۳۱
در دفتر جامعه آزمایشگاهیان برگزار
گردید.

انجمن عناصر کمیاب ایران یکی از
انجمن‌های مربوط به وزارت بهداشت
درمان و آموزش پزشکی است که
انعکاس دهنده‌ی فعالیت‌های آموزشی و
پژوهشی مربوط به عناصر کمیاب در
ایران است.

کتابی با عنوان «اعجاز سوره‌ی مبارک حمد»
توسط مهندس احمدی یکی از اعضای هیأت
مدیره انجمن به تازگی چاپ شده و در
نمایشگاه کتاب امسال ارائه گردید.

مسئول خبرنامه: محمدمامین احمدی فقیه
شماره تماس: ۸۲۰۶۴۳۲۴-۰۲۱
وب سایت انجمن: <http://www.ister.ir>
Email: mahmadi@aeoi.org.ir

«بسم الله الرحمن الرحيم»

پیام رییس و دبیران علمی و اجرایی سومین کنگره عناصر کمیاب ایران

باکمال مسرت و خوشحالی به استحضار می‌رساند که با تأییدات ایزد منان و با هدف
به وجود آوردن محیطی دوستانه برای ارائه‌ی جدیدترین یافته‌های علمی، سومین
کنگره سراسری عناصر کمیاب ایران توسط گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی
کاشان با همکاری انجمن عناصر کمیاب ایران در روزهای ۹ و ۱۰ اسفند ماه ۱۳۹۱ به
میزبانی دانشگاه علوم پزشکی کاشان برگزار خواهد شد. بدین وسیله از اعضای محترم
هیأت علمی، محققان، دانش‌پژوهان و دانشجویان محترم درخواست می‌شود تا با
ارسال مقالات پژوهشی و پیشنهادات ارزشمند خود ما را در برگزاری هرچه بهتر این
کنگره علمی یاری نمایند.

دکتر سید مهدی میرهاشمی

دبیر اجرایی کنگره

دکتر محمد حسین اعرابی

رییس و دبیر علمی کنگره

محورهای کنگره:

الف) نقش عناصر کمیاب در:

- ۱- سلامت و بیماری؛ ۲- تغذیه انسانی؛ ۳- متابولیسم بیولوژیکی؛ ۴- داروسازی و دندانپزشکی؛ ۵-
علوم کشاورزی، شیلات و دامپزشکی؛ ۶- نانوتکنولوژی؛ ۷- بیوانفورماتیک.

ب) فلزات سمی و آلودگی‌های زیست محیطی؛

ج) فلزات سمی، بیماریها و سرطان‌زایی؛

د) روش‌های نوین در تشخیص عناصر کمیاب.

فرمت مقاله:

- چکیده فارسی و انگلیسی حداکثر ۲۵۰ کلمه باشد.

- خلاصه فارسی و انگلیسی با هم تطابق داشته باشد.

- شامل سابقه و هدف، مواد و روش‌ها، نتایج، نتیجه‌گیری و واژگان کلیدی باشد.

- واژگان کلیدی ۳ تا ۸ واژه، حتماً در پایگاه MeSH چک شود.

چکیده انگلیسی شامل: Background; Method and Materials; Results; Conclusion; Keywords.

عنوان کامل مقاله (واضح، بیان‌کننده محتوای مقاله و حداکثر ۲۵ کلمه یا ۷۰ حرف)

زمان برگزاری کنگره: ۹ و ۱۰ اسفند ماه ۱۳۹۱

مکان برگزاری: دانشگاه علوم پزشکی کاشان

تاریخ ثبت نام و ارسال مقاله: ۹۱/۰۴/۰۱ لغایت ۹۱/۰۶/۳۱

نحوه ثبت نام و ارسال چکیده مقاله از طریق آدرس وب سایت سومین کنگره عناصر کمیاب ایران:

Web site: <http://tec.kaums.ac.ir>

مقالات پذیرفته شده در مجله علمی پژوهشی «فیض» دانشگاه کاشان چاپ می‌شود (ان شاء الله)

خلاصه یکی از مقالات پذیرفته شده ارائه شده در دومین سمینار عناصر کمیاب ایران:

اثر محافظتی عنصر روی بر پارامترهای مرتبط با متابولیسم استخوان در ماهی کپور معمولی (*Cyprinus Carpio L.*) مسموم شده با کادمیوم

پدرام ملک پوری^{۱*}، محمد کاظمیان^۲، سید علی اصغر مشتاقی^۳، مهدی سلطانی^۴

۱- گروه تخصصی شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران p.malekpouri@gmail.com

۲- گروه تخصصی شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

۳- گروه بیوشیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فلاورجان

۴- گروه بهداشت و بیماریهای آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

مقدمه: کادمیوم یکی فلزات سمی است که گسترش وسیعی در محیط زیست آبی دارد. روی عنصری ضروری برای جانوران محسوب می شود و اکثراً در محیطهای آبی همراه با کادمیوم یافت می شود. در این پروژه اثرهای محافظتی عنصر روی بر جلوگیری از تأثیر عنصر کادمیوم بر متابولیسم بافت استخوانی مورد مطالعه قرار گرفته است.

روش: اثر کوتاه مدت دزهای مختلف کادمیوم (۰.۲۲، ۱.۱ و ۲.۲) بر روی پارامترهای مرتبط با متابولیسم بافت استخوانی (کلسیم، فسفر و آلکالین فسفاتاز) در سرم خون ماهی کپور معمولی در دوره زمانی ۱۴ روزه مورد اندازه گیری قرار گرفت. در ادامه اثر محافظتی عنصر روی (۱ppm) بر پارامترهای مشابه در دوره زمانی مشابه مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج: نتایج به دست آمده حاکی از افزایش مقادیر فسفر و آلکالین فسفاتاز در سرم خون ماهیان متعاقب افزایش دز کادمیوم است، این در حالی است که مقادیر کلسیم سرم خون ماهیان کاهش یافته است. در اثر مجاورت با عنصر روی، سطوح فسفر و آلکالین فسفاتاز سرم خون ماهیان به ترتیب به میزان ۲۰.۸ و ۱.۸۶ برابر در مقایسه با تیمار کادمیوم (۲.۲ppm) افزایش یافته است، در حالی که مقادیر فسفر سرمی به میزان ۵۷.۷ درصد در مقایسه با حالت مشابه کاهش یافته است. تیمار ترکیبی کادمیوم و روی نیز سبب افزایش معنی دار ($p < 0.05$) در سطوح کلسیم و آلکالین فسفاتاز در مقایسه با تیمار کادمیوم شده است و سطوح فسفر سرم خون ماهیان در مقایسه با تیمار کادمیوم کاهش معنی داری از خود نشان نداد.

نتیجه گیری: اثر محافظتی عنصر روی بر تخریبهای استخوانی حاصل از کادمیوم نیز در این مقاله مورد بحث و بررسی قرار گرفت و مشخص شد که با افزودن نمک های حاوی عنصر روی می توان از اثرات مخرب کادمیوم بر روی متابولیسم بافت استخوانی جلوگیری بعمل آورد.

«معرفی کتاب»

عناصر کم مقدار تقریباً در تمامی فرایندهای بیوشیمیایی سلولهای بدن نقش اساسی دارند. کمبود یا عدم توازن ناشی از تأمین آنها متعاقباً در تعدادی از عملکردهای متابولیکی فیزیولوژیکی مؤثر خواهد بود. اطلاعات بیوشیمیایی و شواهد اپیدمیولوژی نشان می دهد دریافت طبیعی و صحیح عناصر معدنی عامل مهمی در جلوگیری از امراض استخوانی، قلب و عروق، سرطان کاهش ایمنی بدن، کم خونی و خیلی از بیماریهای دیگر می گردد. مخصوصاً دریافت ریزمغذیها در دوره رشد به خصوص برای نوزادان، کودکان، زنان باردار و سلامت افراد مسن حائز اهمیت می باشد. اقتباس از مقدمه کتاب: نقش ریزمغذیها در سلامت، گردآوری و تدوین: دکتر احمد قریب، فاطمه اهری هاشمی، مریم قریب، انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای.

«معرفی کتاب»

منگنز: منگنز در بدن انسان جزو عناصر کم مقدار ضروری طبقه بندی می شود. اهمیت منگنز بیش تر در ارتباط با فعالیت آن دسته از آنزیمهایی است که این عنصر به عنوان کوفاکتور در آنها عمل می کنند. عناصری که می توانند با منگنز رقابت نمایند، عبارتند از: مس، آهن، منیزیم. این سه عنصر می توانند سبب جابه جایی منگنز از محل اتصال به پروتئین حامل و یا آنزیمهای حاوی عنصر منگنز گردد. این گونه فعالیتها خود سبب بروز کاهش و یا کمبود پلاسمایی منگنز می شود. اقتباس از کتاب: بیوشیمی نوین، تألیف دکتر سیدعلی اصغر مشتاقی، انتشارات جهاد دانشگاهی اصفهان.

هزینه ثبت نام در سومین کنگره عناصر کمیاب ایران در دانشگاه کاشان:

ثبت نام در محل کنگره	۱۳۹۱/۱۰/۳۰ تا ۱۳۹۱/۷/۱	۱۳۹۱/۶/۳۱ تا ۱۳۹۱/۴/۱	افراد
اعضاء هیات علمی	۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال	۸۰۰/۰۰۰ ریال	
دانشجویان و شرکتکنندگان آزاد	۶۰۰/۰۰۰ ریال	۵۰۰/۰۰۰ ریال	
ثبت نام در محل کنگره	۱/۲۰۰/۰۰۰		

لطفاً هزینه ثبت نام را به حساب جاری جام به شماره ۷۲۳۷۴۸۸۰/۹۲ نزد بانک ملت شعبه خیابان ونک (تک) کد ۶۷۵۷۹ واریز نمایید و فیش واریز را پس از

اسکن نموده به ایمیل کنگره بشرح ذیل ارسال فرماید. پست الکترونیک کنگره: tec@kaums.ac.ir

آدرس پستی: کاشان- بلوار قطب راوندی- دانشگاه علوم پزشکی کاشان- دانشکده پزشکی- گروه بیوشیمی- دبیرخانه سومین کنگره عناصر کمیاب ایران- کد پستی: ۸۱۴۱-۸۷۱۵۹

تلفن: ۵۲۰-۵۵۵۰۰۲۱-۰۳۶۱ داخلي ۵۲۰