

انجمن زیست‌شناسی ایران

زمستان‌سیاه

ریشه واژه زمستان را می‌توان با جستجوی این واژه در زبان‌های دیگری که به فارسی وابستگی فیلولوژتیک دارند، پیدا کرد. در زبان پهلوی واژه زمستان به صورت zam و zamestan آمده است و در زبان اوستایی به صورت zaem و zya. در بقیه زبان‌های ایرانی نیز کمابیش نام این فصل از همین ریشه گرفته شده است، از جمله در زبان کردی (زیبوستان)، زبان پشتو (ژمای) و زبان اوستی که در منطقه اوستیا بین گرجستان و روسیه رواج دارد به صورت zimag شنیده می‌شود. در زبان‌های دیگر هندواروپایی که رابطه فیلولوژتیک دورتری با زبان‌های ایرانی دارند، واژه‌هایی هم‌ریشه با زمستان دیده می‌شوند که همان معنی یا معانی نزدیک به آن دارند، از جمله zima در بسیاری زبان‌های اسلاوی مثل چک، اسلواک و روسی، zhiema در زبان لیتوانی، heman در سنسکریت که به معنی سرماست، hiems و hiber که به معنی زمستان و یخ‌زدگی هستند و واژه‌هایی مثل hibernation از همین ریشه لاتین مشتق شده‌اند. اما نکته جالب این‌جاست که این واژه‌ها و این ریشه با واژه زمین و واژه‌های مرتبط با آن در این زبان‌ها مرتبط هستند. در زبان پهلوی zamik، در اوستایی zam، در زبان اوستی zanxa، در چک و اسلواک zeme و zem و در لاتین humus همگی به معنی زمین و خاک هستند. ارتباط این واژه‌ها نشان می‌دهد از دیرباز نیاکان ما به فراست دریافته بودند که زمستان بیش از هر فصل دیگری به زمین تعلق دارد و بارش‌های زمستانی زمین خفته را زنده نگه می‌دارند. اما چندسالی است که زمستان‌ها بی‌سپیدی برف و بی‌طراوت باران، به امتداد خشک فصل خزان بدل شده‌اند و این یعنی زنگ خطری نسبت به تغییر زیست‌بوم، کاهش بارندگی و گرمایش جهانی. زمین نیازمند یاری است و کلید حل این مشکل در دست زیست‌شناس‌هاست. به زمین و زمستان فکر کنیم!

ریشه‌شناسی‌ها از کتاب «ریشه‌های هندواروپایی زبان فارسی»، تألیف دکتر منوچهر آریان‌پور کاشانی، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه اصفهان برگرفته شده‌اند.

هیات مدیره انجمن زیست‌شناسی ایران در دانشگاه شهید چمران اهواز

نشست هیات مدیره انجمن زیست‌شناسی ایران با حضور معاون پژوهش و فناوری دانشگاه شهید چمران اهواز، رئیس دانشکده علوم، مدیر گروه زیست‌شناسی و اعضای هیات علمی گروه زیست‌شناسی در دانشکده علوم دانشگاه شهید چمران اهواز برگزار شد.

در این نشست که از ساعت ۸/۳۰ تا ۱۲ روز پنج‌شنبه ۹۴/۱۰/۳ برگزار شد، پیرامون مسائل مختلف در حوزه زیست‌شناسی بحث و تبادل نظر صورت گرفت. رئیس انجمن زیست‌شناسی ایران در این نشست ضمن تشکر و قدردانی از دانشگاه شهید چمران اهواز و اعضای هیات علمی آن دانشگاه، گروه زیست‌شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز را یکی از گروه‌های خوب کشور دانست و ابراز امیدواری کرد که انجمن زیست‌شناسی ایران بتواند با بهره‌گیری از توانمندی گروه‌های زیست‌شناسی در جهت اعتلای دانش زیست‌شناسی در کشور گام بردارد.

دکتر محسن شریفی، رئیس انجمن زیست‌شناسی ایران، با تأکید بر اینکه انجمن زیست‌شناسی ایران می‌تواند در جهت دهی به پژوهش‌ها به سمت نیاز کشور و ایجاد هماهنگی بین زیست‌شناسان نقش داشته باشد گفت: انجمن زیست‌شناسی برنامه کوتاه مدت خود را تدوین کرده است و در این برنامه قرار است بطور مداوم در دانشگاه‌های مختلف جلسات هیات مدیره را در حضور اعضای هیات علمی، دانشجویان، دبیران زیست‌شناسی و مسئولین دانشگاه‌ها برگزار کنیم. اولین نشست در خرداد ماه سال جاری در رشت در دانشگاه گیلان بود علاوه بر جلسات تبادل نظر با زیست‌شناسان، دانشجویان و دبیران زیست‌شناسی، با شهردار محترم و اعضای شورای شهر رشت جلسه‌ای برگزار شد که یکی از دستاوردهای آن راه‌اندازی خانه زیست‌شناسی در شهر رشت با همکاری شهرداری رشت بود. دومین نشست در دانشگاه تبریز برگزار شد که آنهم دستاوردهای خوبی در برداشت.

سپس اعضای هیات مدیره انجمن در ادامه نظراتشان را ابراز داشتند و اضافه کردند که یک





به بیان نظرات و پیشنهادات خود در راستای همکاری نزدیکتر و حضور مؤثرتر در انجمن زیست شناسی ایران جهت پیشبرد امور علمی پرداختند.

حاجی دولو معاون پژوهش و فناوری دانشگاه شهید چمران اهواز اظهار داشتند چنین برنامه ای در سایر انجمنها سابقه ندارد و می تواند بعنوان یک ایده جدید برای آنها باشد و حسن این جلسات این است وقتی انجمنها در سراسر کشور جلسه داشته باشند می توانند با اطلاع از مشکلات گروههای زیست شناسی سراسر کشور برنامه ریزی جامع و بهتری انجام دهند. در مورد مشکلات مطرح شده توسط دانشجویان، خبر دادند که در اثر تقاضاهای اساتید و دانشجویان زیست شناسی بودجه خرید دستگاهها و تجهیزات را دو برابر کرده ایم.

باور کلی در وزارت علوم بوجود آمده که ما باید از انجمنهای علمی استفاده کنیم و اگر انجمنهای علمی را بیشتر به بازی می گرفتیم اثرات خودشان را در جامعه نشان می دادند مثلاً در هفته گذشته در هفته پژوهش یک نشست ۳ تا ۴ ساعته انجمنها با مسئولین داشتند که چندین تفاهم نامه و قرارداد امضا شد تا در وزارت علوم از توان انجمنها بیشتر استفاده شود بعنوان نمونه در بحث برنامه ریزی های درسی و بازنگری سرفصلها آقای دکتر شریعتی نیاسر معاون آموزشی وزیر علوم با انجمنهای علمی قرار داد امضا کرد که تمام بحثهایی را که در حوزه آموزشی وجود دارد در وهله اول با انجمنها در میان بگذارد. در حوزه پژوهشی هم مقولاتی وجود دارد که انجمنها می توانند کار کنند مثلاً در بحث ارزیابی ها، تصویب آئین نامه، نظارت بر نشریه های علمی و مانند اینها برنامه ریزی شده که انجمنها بیایند و کمک کنند و نظر بدهند.

در این نشست، دکتر

در این نشست دکتر احمد مجد، دکتر علیرضا ساری، دکتر علی غضنفری مقدم، دکتر نادر چاپارزاده، دکتر منصور افشار محمدیان، دکتر سید لطیف موسوی گرگری، دکتر محمد نبیونی، دکتر سعید امین زاده، دکتر امین اله بهاء الدینی، و اعضای هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

خبرنامه
انجمن زیست شناسی ایران

www.ibs.org.ir/

سال یک / شماره ۴

زمستان ۹۴

انجمن زیست شناسی ایران

سردبیر: دکتر علیرضا ساری

امور فنی: عرفان خسروی



در پایان این جلسه، تفاهم نامه همکاری بین انجمن زیست شناسی ایران و حوزه پژوهشی دانشگاه شهید چمران اهواز به امضای رئیس انجمن زیست شناسی ایران و معاون پژوهش و فناوری دانشگاه شهید چمران اهواز رسید. محورهای همکاری مندرج در تفاهمنامه فی مابین با هدف بهره‌گیری از توانمندیهای دو مجموعه و ایجاد هم‌افزایی جهت اعتلای پژوهش و فناوری علوم زیستی در کشور به شرح ذیل می باشد:

- برگزاری همایش، کنفرانس و کنگره های جامع و تخصصی به صورت مشترك
- برگزاری کارگاه های آموزشی جامع و تخصصی به صورت مشترك
- انتشار کتب، مجلات و سایر عناوین تخصصی به صورت مشترك
- برگزاری جلسات سخنرانی و

- کرسی های آزاد اندیشی تخصصی به صورت مشترك
- انجام طرح های تحقیقاتی مشترك با اولویت های منطقه ای و محلی
- بررسی و ارائه سرفصل دروس جدید به دفتر گسترش آموزش عالی
- حمایت جهت پرداخت حق عضویت اعضای هیات علمی و دانشجویان در انجمن زیست شناسی
- حمایت جهت شرکت در کنفرانس اعضای هیات علمی و دانشجویان
- همکاری و صدور گواهی یا تاییدیه های مورد نیاز برای فعالیتهای انتشاراتی اعضای هیات علمی
- همکاری در جهت اجرای طرح های ملی و بین المللی
- برگزاری دوره های نوآموزی به صورت مشترك
- همکاری در برگزاری مسابقات و

- جشنواره های علمی
- برگزاری نکوداشت چهره های برتر به صورت مشترك
- رییس و اعضای هیات مدیره انجمن زیست شناسی ایران طی نشست های جداگانه با دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه زیست شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز و مدیران پژوهشی دانشگاه شهید چمران اهواز نیز به بیان اهداف خود از این سفر و شنیدن پیشنهادات اعضای حاضر در جلسه در راستای تعامل بیشتر و بهتر فی مابین پرداختند.
- در پایان این جلسات، لوح تقدیری به آقای دکتر حاجی دولو معاون پژوهش و فناوری دانشگاه شهید چمران اهواز از طرف هیات مدیره انجمن زیست شناسی ایران اهدا گردید.



آیا *Conocarpus* مقصر اصلی مشکلات تنفسی اهوازی هاست؟

حدود سه سال متوالی است که با اولین بارانهای پاییزی عده زیادی از مردم شهر اهواز با پیدا کردن مشکلات کم و بیش جدی تنفسی و حالت‌های آلرژیک راهی بیمارستانها و مراکز درمانی این شهر می‌شوند و عده ای با مشکلات جدی تنفسی مواجه می‌گردند. مسئولین محترم حفاظت محیط زیست شهرستان، استان و حتی سرکار خانم دکتر ابتکار معاونت محترم ریاست جمهوری و ریاست سازمان حفاظت محیط زیست کشور، آقای موسوی نماینده محترم اهواز، نمایندگان از متخصصان دانشگاه پزشکی اهواز و دانشکده کشاورزی اهواز برای حل این مشکل با هماهنگی‌های لازم جلسات مشورتی، تصمیم‌گیری و پیش‌بینی راهکارهایی را داشته‌اند و در تاریخ ۳ آذر ماه ۱۳۹۲، ۱۰ فرضیه درباره عامل تنگی نفس در اهواز مطرح شد که اهم آنها: آب شرب آلوده با فاضلاب شهری، آلودگی‌های نفتی و صنعتی، آلودگی‌های ناشی از صنعت نیشکر، آلودگی ناشی از آتش‌سوزی ۴ ساعته انبار لاستیک در لشکر ۹۲ زرهی اهواز، ترکیب جدید آزمایشی افزوده شده به بنزین و نیز بافت گیاهی شهر اهواز و درختان *Conocarpus* که در سال‌های اخیر به اهواز

و دیگر شهرهای استان آورده شده‌اند و در حال حاضر در سطح شهر گسترده شده‌اند نیز از دیگر فرضیه‌های مورد بحث بوده است.

در این میان دو نکته قابل اهمیت است یکی این‌که اغلب مراجعہ کنندگان به مراکز درمانی از ساکنان شهرهای جنوبی استان بوده‌اند که گیاه *Conocarpus* در این نواحی گسترش بیشتری دارد و مقتدرانه با حالت تهاجمی خود به تسخیر و تخریب (تخریب‌های شدید ناشی از نفوذ تهاجمی ریشه‌های گیاه به اسفالت شهری - لوله آب و فاضلاب) ادامه می‌دهد و دیگر این‌که شدت ناراحتی‌های افراد ساکن مناطق نزدیک به واحدهای صنعتی بیشتر بوده است.

گیاه *Conocarpus* از گیاهان غیربومی و مهاجمی است که با بررسی‌های به عمل آمده توسط آقای دکتر مجد و خانم جاویدان دو بار در سال، در بهار و پاییز، گل‌دهی دارد. انبوه‌دانه‌های گرده این گیاه با آزمایش‌های اولیه که در قالب پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد انجام شده نشان می‌دهد که در نمونه‌های حیوانی مورد آزمایش خاصیت آلرژی‌زایی دارند که البته بسیار

شدید نیست. اما از آنجا که دانه‌های گرده این گیاه کوچک و بسیار فراوانند می‌توانند از یک سو با جذب آلاینده‌های صنعتی شهری به کانونی از تجمع و سپس انتقال آلاینده به افراد عمل کنند و به شدت موجب ناراحتیهای آلرژیک شوند. از سوی دیگر پژوهشهای سالهای اخیر نشان داده‌اند که دانه‌های گرده با جذب رطوبت زیاد از محیط دستخوش تغییرات متعدد فیزیکیوشیمیائی می‌شوند و از جمله بخشی از پروتئینهای آنها که می‌توانند آلرژن باشند به مولکولهای کوچکتری که آنها نیز آلرژن هستند شکسته می‌شوند و به صورت گرانولهایی که بخشی از ابروسل هستند به مقیاس وسیعی در محیط پراکنده می‌شوند. این گرانولها که به دلیل افزایش حجم دانه‌های گرده (با جذب رطوبت) از منافذ و شیارهای دانه‌های گرده به محیط پخش می‌شوند به دلیل کوچکی مولکولها به سهولت از مخاطها می‌گذرند و با تحریک سیستم ایمنی به راحتی و به سرعت عوارض آلرژیک را ایجاد می‌کنند. چون هر دانه گرده می‌تواند موجب بروز عوارض آلرژیک گردد. نباید فراموش کرد که این ذرات ممکن است در برخی موارد آلرژن نباشند و یا آلرژن‌زایی کمی داشته باشند. اما در تماس با آلاینده‌های محیطی و برخی یونها و عناصر کانی موجود در محیط به حالت آلرژی‌زا در می‌آیند و یا ناقل آلاینده‌های آلرژی‌زا و سهولت عبور آنها از مخاط می‌گردند.

آقای دکتر مجد در مذاکراتی که با برخی مسئولین محترم حفاظت محیط زیست استان خوزستان داشته‌اند با ارائه طرحی پژوهشی به سازمان حفاظت محیط زیست کشور متقاضی تأمین شرایط برای تکمیل تحقیقات در این زمینه و به انسجام رسانیدن نتایج شده‌اند تا انشاءالله بتوانیم همراه با متخصصان و مسئولین استان در رفع مشکل مردمان شریف خوزستان کمکی بنمائیم و قبل از هرس پیشنهاد شده در آخرین جلسه مسئولین محترم استان و سرکار خانم دکتر ابتکار که می‌تواند به احتمال باعث مهاجم شدن بیشتر ریشه‌های گیاه *Conocarpus* و خسارات سنگین به تأسیسات شهری گردد، با بررسی‌های علمی کافی مشخص شود که آیا واقعاً گرفتاری بسیار شدید سه سال اخیر ساکنان اهواز مربوط به دانه‌های گرده گیاه *Conocarpus* است یا عوامل دیگری نیز در این مشکل سهیمند و شاید سهم بیشتری داشته باشند.



گیاه *Conocarpus*



برگزاری «سینار ابهامات علمی نظریه تکامل» در دانشگاه های گیلان و زنجان

پیرو نامه انجمن زیست شناسی ایران به دانشگاه کشور، مبنی بر آمادگی آقای دکتر منصور افشار محمدیان، عضو هیأت مدیره انجمن زیست شناسی ایران و دانشیار گروه زیست شناسی دانشگاه گیلان، «سینار ابهامات علمی نظریه تکامل» در دانشگاه های گیلان و زنجان همراه با پرسش و پاسخ به ترتیب در تاریخ های ۲۳ آذر و ۱۲ اسفند ۱۳۹۴ برگزار شد و با استقبال قابل توجهی مواجه شد. چکیده ی از مباحث مطرح شده در سینار مذکور توسط سخنران به شرح ذیل می باشد:

نظریه تکامل که در قرن نوزده میلادی پس از انتشار کتاب منشأ گونه ها (The Origin of Species) در سال ۱۸۵۹ میلادی توسط چالز داروین (Charles Darwin) مطرح شد، در ابتدا بیشتر جنبه ایدئولوژیکی داشت، ولی به تدریج جنبه علمی به خود گرفت و برخی از محققین شواهد علمی را در اثبات این نظریه مطرح کردند و با توجه به گستره ی وسیع و روزافزون حمایت از این نظریه، در عین وجود ابهامات



نسبی طرفداران نظریه تکامل در برخی از کشورهای توسعه یافته جهان ارائه شد. سپس میزان تأیید فسیلهای یافت شده از ادوار و امکان مختلف تاریخی و جغرافیایی از نظریه تکامل مستندات ارائه و بررسی شد. موضوع انفجار کامبرین و پیدایش ناگهانی موجودات متنوع و متعدد در این دوره از مباحث دیگر سینار بود.

نظرات علمی دانشمندان منتقد تکامل و ارائه مستندات مربوطه و همچنین نظرات مدافعان تکامل و مستندات مربوطه به تکامل موجودات مختلف کره زمین از طریق تصادف، انتخاب طبیعی و جهش بحث و بررسی شد. در پایان در مورد نظریه پروفسور مایکل بهی با عنوان «پیچیدگی کاهش ناپذیر» (Irreducible Complexity) صحبت شد. نظریه «پیچیدگی کاهش ناپذیر» به دلیل ارتباطات مفهومی با نظریه «طراحی هوشمند» (Intelligent Design) که نخستین بار توسط «ویلیام دمبسکی» (William Dembski) ریاضیدان و فیلسوف معاصر امریکایی در سال ۱۹۹۶ مطرح شد، رابطه ی مستقیمی دارد. دانشگاه های دیگر در صورت تمایل می توانند جهت برگزاری سینار مذکور در دانشگاه خود، با آدرس الکترونیکی afshar@guilan.ac.ir مکاتبه نمایند.

علمی متعدد، در برخی محافل علمی و اجتماعی به گونه ای مطرح می شود که حکایت از قطعیت نظریه ی مذکور دارد. در این سخنرانی ابتدا در مورد فلسفه تکامل بر اساس نظر داروین و دیگر مدافعان این نظریه و ارکان وجودی این نظریه از قبیل تصادف، انتخاب طبیعی و جهش و نیز فلسفه تکامل از منظر دینی مباحث لازم مطرح شد و سپس آمار

معاونت فرهنگی دانشگاه گیلان

کرسی آزاداندیشی
تکامل انسان
به همراه
جلسه پرسش و پاسخ

سخنران:
دکتر افشار محمدیان (منتقد تکامل)
حسین مسیگل (موافق)
داور: دکتر حیدری

دوشنبه، ۲۳ آذر، تالار حکمت، دانشکده علوم انسانی، ساعت ۱۴

بسمه تعالی
سخنرانی علمی
(پرسش و پاسخ)
فرضیه تکامل و ابهامات آن؟؟؟

انجمن زیست شناسی ایران
محل: آکادمی دکتر افشار محمدیان
مکان: گلخانه گلرود زمستان شناسی
زمان: چهارشنبه ۹۴/۲/۱۲ ساعت ۱۳:۳۰
مکان: سالن سهروردی



دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد
دانشگاه شیراز (۷۰۰۰۰۰ ریال)
در حال حاضر مسابقه ایران، هوای
پاک توسط انجمن در حال برگزاری
است که تا ۲۰ اردیبهشت ماه ادامه
داشته و پس از آن اسامی ارسال کننده
سه ایده برتر در این زمینه نیز اعلام
خواهد شد.

گردید:
نفر اول: آقای حبیب یزدان بخش
دانشجوی مقطع دکتری دانشگاه
تهران (۱۵۰۰۰۰۰ ریال)
نفر دوم: خانم نرگس حق بیان
دانشجوی مقطع کارشناسی دانشگاه
خوارزمی (۱۰۰۰۰۰۰ ریال)
نفر سوم: خانم زهره زنگی آبادی

مسابقه بحران کم آبی
در راستای برگزاری مسابقات توسط
انجمن زیست شناسی ایران، مسابقه
بحران کم آبی با همکاری انجمن
علمی- دانشجویی زیست شناسی
جانوری دانشگاه خوارزمی برگزار
شد و اسامی برندگان سه ایده برتر
ارسال شده، به شرح ذیل اعلام



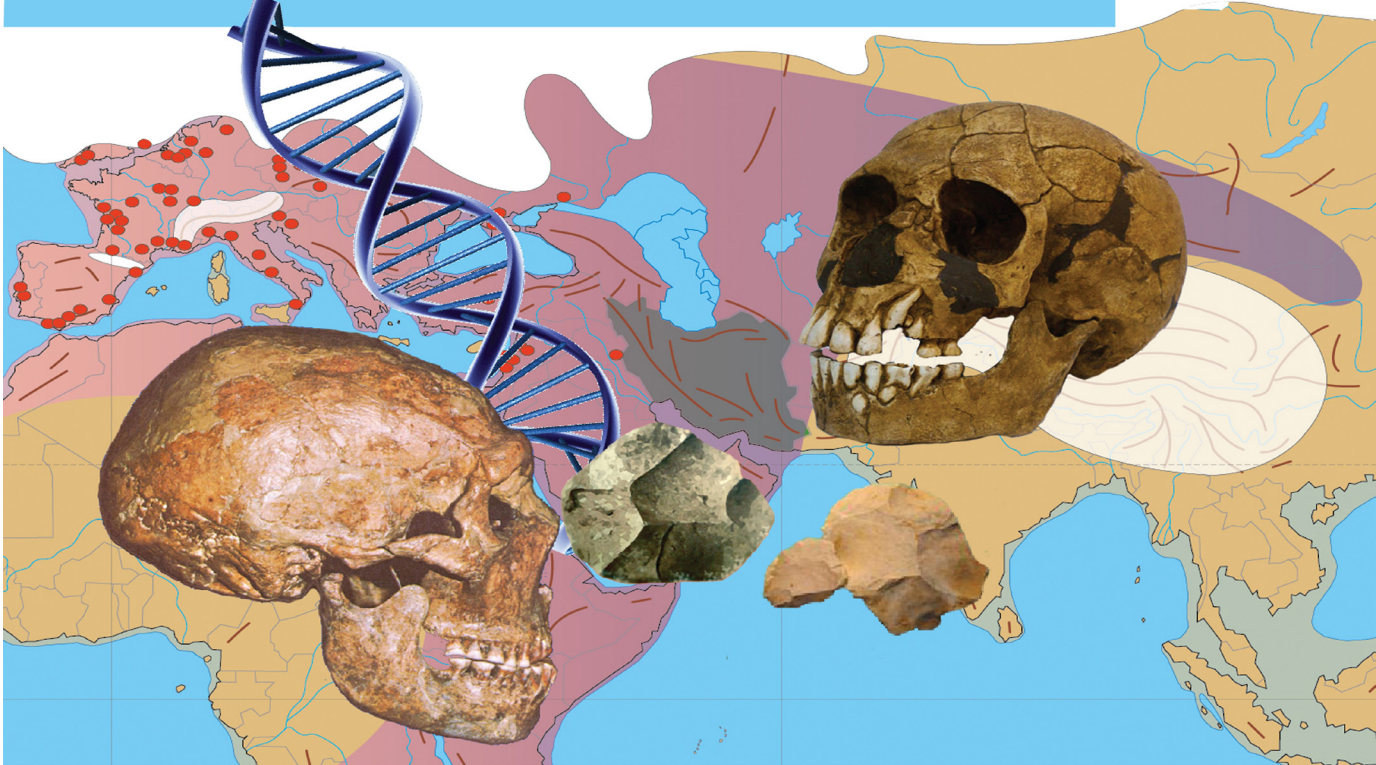
دانشکده علوم اجتماعی
موسسه مطالعات و تحقیقات اجتماعی (بخش انسان شناسی زیستی)
دانشکده زیست شناسی

نظری اجمالی بر فعالیتهای بخش انسان شناسی زیستی

دکتر عسکری خانقاه

دیرینه شناسی انسانی در آسیای جنوب شرقی

دکتر دومینیک گریمو (اروه)



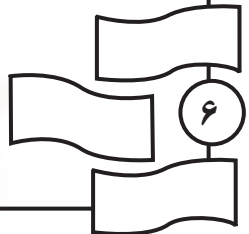
حرکت انسانی از گذشته تا کنون

دکتر ژیل بریون

پرسی میان استخوان، سنگ و ژنوم انسانی (نئاندرتالها)

دکتر والری زیتون

تاریخ: دوشنبه ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۵
مکان: دانشکده علوم دانشگاه تهران، سالن دهشور
زمان: ۹:۳۰ الی ۱۲:۳۰



دومین همایش ملی علوم زیستی

۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵

برگزاری کارگاه های آموزشی و نمایشگاه

و تور علمی فرهنگی

دانشگاه آزاد اسلامی

واحد دامغان



2nd
National
Conference of
Biological
Sciences



انجمن زیست‌شناسی ایران

با همکاری انجمن زیست‌شناسی ایران
و دیگر حامیان در وب‌سایت این همایش

آخرین فرصت ارسال مقالات

۳۰ بهمن ۱۳۹۴

ncbs.damghaniau.ac.ir

ncbs2damghan@gmail.com

محیط زیست و حیات وحش، مدیریت و حقوق محیط زیست

حسابرسی محیط زیست، بهداشت محیط، دام و آبزیان

آدرس دبیرخانه همایش: دامغان، بلوار چشمه علی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دانشکده علوم زیستی | تلفن: ۰۲۳۳۵۲۲۵۰۲۳

محورهای همایش

علوم گیاهی، جانوری، سلولی و مولکولی، میکروبیولوژی، علوم آزمایشگاهی

ژنتیک، بیوتکنولوژی، بیوفیزیک، بیوشیمی، بیوانفورماتیک، بیولوژی دریا

دومین همایش ملی علوم زیستی

۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵

برگزار کننده: دانشگاه آزاد اسلامی
واحد دامغان

مکان برگزاری: دامغان - دانشگاه
آزاد اسلامی واحد دامغان

دبیر علمی کنفرانس: دکتر ویدا
حجتی

دبیر اجرایی کنفرانس: دکتر بهاره
کاشفی

تلفن تماس با دبیرخانه: ۰۲۳-۳۵۲۲۵۰۲۳
۰۲۳ و ۰۲۳-۳۵۲۲۵۰۵۸

وب سایت همایش:
ncbs.damghaniau.ac.ir

کارگاه‌های جنبی همایش

برای شرکت در کارگاه، ثبت نام
در همایش الزامی است. در پایان
روز برگزاری به شرکت کنندگان
این کارگاه ها گواهینامه معتبر
اعطا خواهد شد.

۱- کارگاه آموزشی عملی و تئوری
تخلیص ژنوم و پلاسמיד و تایید
آن با الکتروفورز روی ژل آگارز-
طراحی پرایمرهای تشخیصی و
PCR

مدرسین: دکتر حمید معدنچی -
دکتر عباس شالی

زمان برگزاری: پنجشنبه ۳۰
اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ - ۸ صبح
الی ۸ شب
مکان برگزاری: مجتمع
آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی
واحد دامغان

ظرفیت: ۱۶ نفر
هزینه شرکت در کارگاه: ۱۵۰ هزار
تومان (علاوه بر هزینه ثبت نام
در همایش)

۲- کارگاه آموزشی جستجوی
منابع علمی و رفرنس نویسی با
استفاده از نرم افزار EndNote

مدرس: مهندس معصومه بزاز

زمان برگزاری: پنجشنبه ۳۰
اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ - ۸ صبح
الی ۴ بعد از ظهر
مکان برگزاری: سایت دانشکده
فنی مهندسی دانشگاه آزاد
اسلامی واحد دامغان

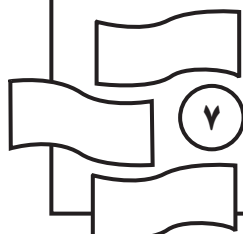
ظرفیت: ۲۰ نفر
هزینه شرکت در کارگاه: ۸۰ هزار
تومان (علاوه بر هزینه ثبت نام
در همایش)

۳- کارگاه جداسازی و تخلیص
سلولهای بنیادی مزانشیمی از

بافت چربی
زمان برگزاری: پنجشنبه ۲۳
اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ - ۸ صبح

الی ۴ بعد از ظهر
مکان برگزاری: مجتمع
آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی

واحد دامغان
مدرس: مهشید الهی
ظرفیت کارگاه: ۱۶ نفر
هزینه شرکت در کارگاه: ۱۵۰ هزار
تومان (علاوه بر هزینه ثبت
نام در همایش)



International meetings

- The 2nd Conference on Biodiversity and Ecosystems (CBdE 2016), June 1-3, 2016, Nanjing, China. (<http://www.engii.org/ws2016/Home.aspx?id=735>)

CBdE 2016 will be co-located with the following conferences:

The 2nd Conference on Embryology and Developmental Biology (CEDB 2016)

The 2nd Systematic and Evolutionary Biology Conference (SEBC 2016)

The 5th Genetics and Genomics Conference (GC 2016)

The 2nd Conference on Advances in Biology Education (CABE 2016)

2016 Conference on Zoology (CZ 2016)

- 22nd ICZ and 87th Meeting of the Zoological Society of Japan (ZSJ) combined in one event: New Waves of Zoological Science in the 21st Century, (Biotech 2016), November 14-19, 2016 Okinawa, Japan. (<http://www.zoology.or.jp/2016-jointmeeting/>)

