

مردم چیزی رو که میخوان بهش باور داشته باشن، باور می کنن.

میچ آلوم

انتصابات

صفحه ۲

جناب آقای ماشاءاله خشنود...

«نکته‌های نگارشی» ۶۶

درست بنویسیم

صفحه ۲

ضجه (ناله و شیون)، حقایق، پنگوئن، تسامح (سهل‌انگاری و سستی کردن)، عوامانه

اخبار علمی مؤسسه

صفحه ۲

بازدید از موزه سلطنتی علوم طبیعی بلژیک توسط بخش تحقیقات حفاظت و حمایت مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۳

شماره بهمن و اسفند ۱۳۹۸ نشریه طبیعت ایران منتشر شد

صفحه ۳

انتشارات مؤسسه، جزو برگزیدگان سی‌وهفتمین دوره جایزه کتاب سال

صفحه ۴

تقدیر از دکتر یونس عصری به عنوان استاد برتر در جشنواره جایزه علمی شهید طهرانی مقدم

صفحه ۵

برگزاری پنجمین جشنواره ملی ارکیده در باغ گیاه‌شناسی نوشهر

صفحه ۶

حضور مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور نمایشگاه طب سنتی

صفحه ۷

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۶

فناوری‌هایی که به زودی منسوخ خواهند شد

صفحه ۱۰

یک فنجان اندیشه

صفحه ۱۰

من به دنیا اومدم

صفحه ۱۰

معرفی کتاب

صفحه ۱۱

اخبار علمی

صفحه ۱۲

برگزاری مسابقات ورزشی دهه فجر ۱۳۹۸ در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

یک ویروس با اندازه میکروسکوپی امپراطوری بزرگ و قدرتمند چین را با رتبه دوم اقتصادی و رتبه اول نظامی و ۱/۵ میلیارد جمعیت و

قدمتی چند هزار ساله را در آستانه ورشکستگی پیش می برد و جهان را با تهدید بزرگی مواجه ساخته است.

این است جهان ما، پس در چنین دنیایی تکبر یک طنز بیش نیست در مقابل خالق که می تواند همه هستی را با یک مولکول

میکروسکوپی به چالش بکشاند.



احمد هلمت

انتصابات

بازدید از موزه سلطنتی علوم طبیعی بلژیک توسط بخش تحقیقات حفاظت و حمایت مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



در قالب تفاهم نامه مشترکی که در سال ۱۳۹۷ بین مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و موزه سلطنتی علوم طبیعی بلژیک منعقد شد، پروژه " (طرح مشترک بین المللی) جمع آوری و شناسایی دوبالان خانواده Dolichopodidae (Insecta, Diptera) به عنوان شاخص زیستی به منظور ارزیابی تنوع زیستی در جنگل‌های هیرکانی " به صورت مشترک بین مؤسسه و این موزه تصویب شده است و در حال اجرا می‌باشد. این پروژه، در ۳ استان گلستان، مازندران و گیلان در حال اجرا می‌باشد.

دکتر فرزانه کازرانی، عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و پروفسور مارک پالت، رئیس انجمن حشره شناسی سلطنتی بلژیک مجریان مشترک این پروژه می‌باشند.

موزه سلطنتی علوم طبیعی بلژیک

موزه سلطنتی علوم طبیعی بلژیک یک منبع غنی از منابع و تحقیقات زیستی است که در یک مجموعه ی سلطنتی و تحت نظر مؤسسه ی علوم طبیعی بلژیک می باشد.

در این موزه در حال حاضر بیش از ۳۰ اسکلت دایناسور بسیار بزرگ قرار گرفته است. در سال ۱۹۶۰ میلادی استخوان بزرگ ترین دایناسور جهان توسط Jean de Heinzelin de Braucourt که یک محقق بسیار مشهور بود در کنگو که در روزگاران گذشته یکی از مستعمره های دولت بلژیک بوده است، کشف شده و به این موزه آورده شد. در گالری حشرات این موزه نیز بیش از ۱۰ میلیون نوع از حشرات مختلف قرار گرفته است.

موزه دارای بخش های خصوصی و تحقیقاتی و همچنین دارای بخش های عمومی که به آن نمایشگاه عمومی می گویند، می باشد.

در آذر ماه ۱۳۹۸ خانم دکتر کازرانی عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور جهت بررسی نمونه های تیپ در موزه بلژیک و همچنین انجام مطالعات تکمیلی به این کشور سفر کرده و در این سفر ۲۸ گونه از دوبالان توسط مجریان پروژه، شناسایی شد که چندین گونه برای دنیای علم جدید می‌باشند.

جناب آقای ماشاءاله خشنود، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «مدیرکل دفتر حوزه ریاست، روابط عمومی سازمان» منصوب شدند.

«نکته‌های نگارشی» ۶۶

درست بنویسیم

ضجه (ناله و شیون)، حقابه، پنگوئن، تسامح (سهل‌انگاری و

سستی کردن)، عوامانه

در نوشته‌های فارسی دو نوع فاصله وجود دارد:

۱. فاصله «برون کلمه» یعنی فاصله‌گذاری میان کلمه‌های یک جمله یا عبارت، مانند «یکی از صاحب‌دان سر به جیب مراقبت فرو برده بود»، این فاصله یک حرفی خوانده می‌شود.

۲. فاصله «درون کلمه» که معمولاً میان اجزای ترکیب و اغلب در حروف منفصل می‌گذارند، مانند «ورود، خردورزی، پردرآمد، غذاخوری، بازگویی»، این نیم‌فاصله خوانده می‌شود.

این فاصله‌گذاری درست امری ضروری است که اگر رعایت نشود موجب بدخوانی و ابهام معنایی می‌شود.

واژه بیگانه	معادل فارسی مصوب
اتوبان	بزرگراه
پاوربانک	باتری پرکن همراه

نگاهی به آزادکوه یکی از قله‌های مرتفع البرز مرکزی با گونه‌های گیاهی منحصر به فرد و مخاطرات محیط‌زیستی آن استرس آب و راهبرد توسعه (قسمت سوم)، تغییر اقلیم و نقش مردم

ستون‌ها

گیاهان اداپتوژن - (Adaptogen) قسمت اول

دانشمندان ایرانی

زندگینامه دکتر منصور محمدی - «کارشناس و مدیر کل دفتر فنی جنگلداری سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور»

معرفی گونه‌های گیاهی نادر و در معرض انقراض ایران

جایگاه حفاظتی گونه انحصاری *Tanacetum paradoxum*

(Boiss.) Bornm در ایران

جایگاه حفاظتی گونه انحصاری *Astragalus vernaculus* (Fabaceae)

اخبار علمی و تحلیلی

پیش بینی افزایش خشکسالی شدید در آینده

نجات نیمی از طبیعت کره زمین، زندگی بیش از یک میلیارد نفر را تحت تاثیر قرار خواهد داد

احتمالا گیاهان فراتر از آگاهی و تصور ما به یکدیگر یاری می‌رسانند هشدار: سطح جهانی تنوع زیستی می‌تواند پایین از حد تصورات ما باشد

نقد کتاب

نقد کتاب دوجلدی جنگل‌های مانگرو تألیف مهندس شهلا صفیاری

تصاویری از طبیعت ایران

تهران، لواسان

چمنزارهای ترگور ارومیه

زرشک، باغ گیاه شناسی ملی ایران

مازندران، جنگل خیرودکنار

اردبیل، جهنم دره

کردستان، بانه، قبرستان روستای حاجی عبدل

انتشارات مؤسسه، جزو برگزیدگان سی‌وهفتمین دوره جایزه

کتاب سال

کتاب "فلور ایران شماره ۱۴۵ تیره پروانه‌آسا (fabaceae) _ جنس گون"، تألیف استاد ارزشمند مؤسسه، دکتر علی‌اصغر معصومی، با ویراستاری دکتر مصطفی اسدی، از انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، به عنوان برگزیده سی‌وهفتمین دوره جایزه کتاب سال معرفی شد.

جایزه کتاب سال در ایران برای اولین بار با هدف تشویق خادمان دانش و فرهنگ ایران در سال ۱۳۳۴ هجری شمسی اهدا شد. این جایزه به پدیدآورندگان یازده کتاب برگزیده که در سال ۱۳۳۲

همچنین با معرفی "موزه حشرات باغ گیاه‌شناسی ایران" به محققین موزه بلژیک توسط خانم دکتر کازرانی، تعداد ۳۰ نمونه از حشرات کمیاب و زیبا توسط رئیس بخش حشره شناسی موزه سلطنتی علوم طبیعی بلژیک به موزه حشرات باغ گیاه‌شناسی ایران اهدا شد که پس از طی فرآیندهای مربوطه، در موزه حشرات باغ در معرض دید عموم مردم قرار خواهد گرفت.

شماره بهمن و اسفند ۱۳۹۸ نشریه طبیعت ایران منتشر شد.



به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در این شماره از نشریه طبیعت می‌خوانید:

سخن مدیر مسئول

مرتع عنوان ناقص بر مجموعه‌ای از اکوسیستم‌ها

دیدگاه‌ها

واردات چوب و آفات قرنطینه در ایران "چالش‌ها و راهکارها"

مدیریت مرتع در ایران "قوانین"

جایگاه تحقیقات مکانیزاسیون در منابع طبیعی کشور

نامه‌های علمی

نعنائیان منبعی با ارزش از گیاهان دارویی و زینتی در فلور ایران معرفی کلن‌های موفق و پرمحصول صنوبر برای کشت در نواحی مرکزی کشور

شناسایی روند تغییرات سالانه و دهه‌های خشکسالی حوضه آبخیز کارون بزرگ با استفاده از شاخص بارش - تبخیر و تعرق استاندارد شده (SPEI)

گفتگوهای چالشی

فرونشست زمین قسمت ۱ (علل و عوامل)

نگاهی به طبیعت ایران

گزارش خبرگزاری کتاب ایران (ایبنا) آئین اختتامیه سی و هفتمین دوره جایزه کتاب سال و بیست و هفتمین دوره جایزه جهانی کتاب سال (۱۶ بهمن ماه) در تالار وحدت برگزار شد و برگزیدگان در بخش‌های مختلف، تجلیل شدند.

در رده علوم خالص، در موضوع زیست‌شناسی، به صورت مشترک: فلور گیلان، گردآوری و تألیف ولی‌الله مظفریان، رشت: فرهنگ ایلیا، ۱۳۹۷

فلور ایران: شماره ۱۴۵ تیره پروانه‌آسا (fabaceae) جنس گون (Astragalus III)، تألیف علی‌اصغر معصومی، ویراستار: مصطفی اسدی و علی‌اصغر معصومی، تهران: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مؤسسه تحقیقات و جنگل‌ها و مراتع کشور، ۱۳۹۷ به عنوان برگزیدگان سی و هفتمین دوره جایزه کتاب سال معرفی و مؤلفین، جوایز خود را از دست رئیس جمهوری دریافت کردند.

تقدیر از دکتر یونس عصری به عنوان استاد برتر در جشنواره جایزه علمی شهید طهرانی مقدم

طی حکمی از سوی فرمانده محترم سپاه حضرت محمد رسول اله (ص) تهران بزرگ جناب آقای دکتر یونس عصری در جشنواره جایزه علمی شهید طهرانی مقدم در سال ۱۳۹۸ بعنوان استاد برتر معرفی شدند و لوح تقدیری به ایشان تقدیم شد.

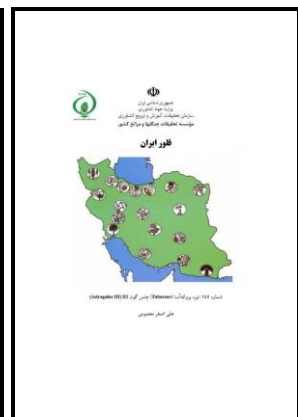
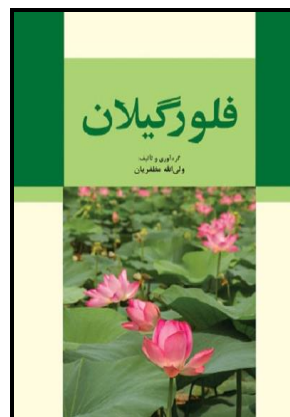


منتشر شده بودند، تعلق گرفت. از آن سال به بعد، هر ساله طی فراخوانی از تمام نویسندگان، مترجمان و مؤلفان دعوت می‌شود تا پنج نسخه از کتاب خود را که در سال گذشته برای اولین بار و به زبان فارسی منتشر شده است، به نشانی دبیرخانه این جایزه ارسال کنند تا توسط هیأت داوران ارزیابی شود. این جایزه تا سال ۱۳۵۶ هـ. ش. در رشته‌های علوم و فنون، ادبی، علوم انسانی و علوم اجتماعی - تربیتی کودکان و نوجوانان به برندگان اهدا می‌شد.



از سال ۱۳۵۶ با افزایش و قوت گرفتن وقایع انقلاب و حرکت‌های مردمی، اهدای این جایزه به تعویق افتاد و چهار سال بعد در سال ۱۳۶۱ دوباره این موضوع در وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی مطرح شد و در سال ۱۳۶۲ آیین نامه نحوه انتخاب کتاب سال توسط سیدمحمد خاتمی، وزیر وقت وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی تصویب شد. از آن به بعد هر سال در دهه فجر مراسم اهدای جایزه کتاب سال برگزار می‌شود.

آثار برگزیده سی و هفتمین دوره جایزه کتاب سال جمهوری اسلامی ایران روز چهارشنبه، ۱۶ بهمن ماه ۹۸ طی مراسمی با حضور ریاست محترم جمهوری معرفی شده و جایزه خود را از دست رئیس جمهوری دریافت کردند.



محترم شهردستانهای نوشهر، چالوس، کلاردشت، نور و ساری، شهرداران و اعضای محترم شهرهای مختلف استان مازندران، جناب سرهنگ جناسمی فرمانده سپاه نوشهر، در طول برگزاری جشنواره از غرفه ها و مجموعه باغ گیاه شناسی بازدید نمودند.



درباره باغ گیاهشناسی نوشهر

باغ گیاه شناسی نوشهر که از قدیمی ترین باغ های گیاه شناسی کشور محسوب می شود به عنوان باغ گیاه شناسی برای ناحیه رویشی هیرکانی انتخاب شده است.

این باغ در راستای دو هدف اصلی باغ های گیاه شناسی در سراسر دنیا یعنی آموزش به تمامی اقشار مردم و نگهداری از گونه های نادر و در حال انقراض، فعالیت می کند. در سال ۱۳۸۶ به دلیل اهمیت بالای مجموعه حاضر، به عنوان یک اثر طبیعی در سازمان میراث فرهنگی به شماره ۱۷۷۹۵ به ثبت رسید.

حبیب زارع رئیس باغ گیاهشناسی نوشهر در معرفی این گنجینه ملی گفت: باغ گیاهشناسی نوشهر یکی از مهمترین و ارزشمندترین مجموعه گیاهی کشور و خاورمیانه است. این باغ ۹۰ سال قدمت است و ۱۵۰۰ گونه بومی و غیربومی را میزبانی می کند.



برگزاری پنجمین جشنواره ملی ارکیده در باغ گیاهشناسی

نوشهر



پنجمین جشنواره ملی ارکیده ایران از ۲۳ بهمن ۱۳۹۸ در باغ گیاهشناسی نوشهر برگزار گردید و با توجه به تقاضاها و استقبال مردم با تمدید یک روزه، در ۲۷ بهمن به کار خود پایان داد.

در جشنواره امسال ۵۰ تولیدکننده در ۶۵ غرفه شامل ۱۲ غرفه تخصصی گل ارکیده، ۲۰ غرفه گل آپارتمانی، ۱۳ غرفه گیاهان مخصوص فضای باز و ۲۰ غرفه صنایع جانبی و وابسته، محصولات تولیدی خود را در معرض نمایش گذاشتند. در جشنواره امسال، علاوه بر فروش محصولات تولیدی، غرفه داران روشهای صحیح نگهداری گیاهان را نیز آموزش می دادند.

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در این جشنواره، علاوه بر میزبانی جشنواره در باغ گیاهشناسی نوشهر، با نمایشگاه معرفی خدمات علمی و انشارات مؤسسه و فروشگاه محصولات تولیدی مؤسسه شامل گل و گیاه و فرآورده های گیاهان دارویی و انتشارات شرکت داشت با استقبال بسیار خوبی نیز از طرف مردم در این موضوعات، مواجه شد.

حدود ۳۵ هزار نفر در طی برگزاری جشنواره از آن دیدن نمودند.

پنجمین جشنواره ملی گل ارکیده در باغ گیاهشناسی نوشهر، علی رغم شرایط نامساعد جوی و مشکلات راههای منطقه با استقبال چشمگیر مردم روبرو شد و ۳۵ هزار نفر از این نمایشگاه بازدید کردند.

جناب آقای دکتر خاوازی، ریاست سازمان آموزش و تحقیقات کشاورزی کشور، جناب آقای مهندس غلامرضا تقوی، مدیر کل دفتر امور گلخانه ها، گیاهان زینتی و قارچ های خوراکی وزارت جهاد کشاورزی، جناب دکتر احمدی لاشکی نماینده محترم مردم نوشهر، چالوس و کلاردشت در مجلس شورای اسلامی، جناب آقای هادی ساعی قهرمان ملی کشور در رشته تکواندو، مسئولین ستادی و دفاتر سازمان کشاورزی استان مازندران، فرمانداران محترم و مسئولین

فناوری هایی که به زودی منسوخ خواهند شد

ما اگر بتوانیم آینده محصولات رایج بازار را حدس بزنییم و بدانیم کدام یک در حال منسوخ شدن است، می توانیم از سرمایه گذاری و صرف انرژی بر روی اینگونه محصولات اجتناب کنیم. فناوری هایی که ممکن است در سال های آینده دیگر خبری از آنها نباشد.

کلید برق

کلیدهای هوشمند نه تنها راحت تر هستند و احتیاج به سیم کشی و محل نصب بر روی دیوار ندارند، بلکه در مصرف انرژی نیز صرفه جویی می کنند.

ماوس و کیبورد

اختراع صفحه های نمایش لمسی در رایانه ها، تا حد زیادی استفاده از ماوس را کاهش داده اند.

اسکناس و پول نقد و کارت بانک

ابزارهای پرداخت با موبایل، اثر انگشت، کارت های غیر لمسی و انتقال دیجیتال، در آینده نزدیک تبدیل به وسایل رایج پرداخت خواهند شد.

کلید

در سیستم جدید، گد جای کلید را خواهد گرفت و سنسورهایی که چهره، چشم یا اثر انگشت افراد مجاز را تشخیص می دهند، اجازه ورود را صادر می کنند

شارژر

به زودی کلیه شارژرها بدون سیم انجام خواهند شد و با نصب صفحه های شارژی بی سیم در نقاط مختلف، همه می توانند انواع وسایل خود را با ولتاژهای متفاوت، در روی این صفحه ها شارژ کنند.

هارد دیسک و فلش مموری

این روزها با داشتن سرویس های ذخیره سازی ابری "cloud storage" که شرکت هایی مانند گوگل، اپل و دراپ باکس آن را در اختیار ما می گذارند، دیگر نیازی به هارد دیسک و فلش مموری نخواهد بود و این دو وسیله بزودی منسوخ خواهند شد.

البته موارد دیگری هم مانند خط تلفن زمینی، روزنامه و کتاب کاغذی، پخش تلویزیون به وسیله امواج و ماهواره، ریموت کنترل، انواع کابل صدا، عینک، اتومبیل بنزینی و گازی، پارکومتر، عوارضی اتوبان، هم به زودی از دور خارج خواهند شد و در گام بعدی باید منتظر بود تا نیروی کار، رانندگی، نگهبانی، موبایل های امروزی و ده ها مورد دیگر، در نوبت منسوخ شدن قرار گیرند.

وی افزود: همچنین بیش از ۲۵ هزار گونه گیاهی به صورت خشک شده، در هرباریوم یا موزه گیاهان خشک در باغ گیاهشناسی نگهداری می شود.

جای دارد از زحمات و تلاش های مدیران و مسئولین شهری نوشهر و البته تلاش های شبانه روزی همکاران عزیزمان، آقای دکتر حبیب زارع و خانم دکتر طیبه امینی و همکاران محترم ایشان در باغ گیاهشناسی نوشهر برای برگزاری این جشنواره ملی تقدیر و تشکر نمائیم

حضور مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در نمایشگاه

طب سنتی



در نمایشگاه طب سنتی شهر آفتاب که از تاریخ ۲۹ بهمن تا دوم اسفند ۱۳۹۸ برگزار شد، شبکه آزمایشگاهی و بخش تحقیقات گیاهان دارویی مؤسسه با همکاری روابط عمومی در این نمایشگاه شرکت داشتند. در این نمایشگاه ۴ روزه بسیاری از شرکت های داروسازی طب سنتی دستاوردهای نوین خود در خصوص گیاهان دارویی و محصولات فرعی را در معرض دید عموم قرار دادند. غرفه مؤسسه تحقیقات نیز با معرفی آزمایشگاه های خود در زمینه ارائه خدمات مختلف به بازدیدکنندگان به معرفی مؤسسه و بخش های تحقیقاتی لازم پرداخت.



شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان متولی انجام فعالیت‌های آزمایشگاهی و پژوهشی در حوزه منابع طبیعی در سرتاسر کشور، همکاری گسترده‌ای با دانشگاه‌ها و سایر مراکز تحقیقاتی داخل و خارج کشور دارد. با توجه به ماهیت تحقیقاتی و پژوهشی آزمایشگاه‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ارائه خدمات متنوع آزمایشگاهی، خدمات مشاوره‌ای و بازدید علمی و آموزشی به متقاضیان از مهم‌ترین و اصلی‌ترین اهداف و فعالیت‌های آن می‌باشد که با دارا بودن تجهیزات آزمایشگاهی مناسب و کارشناسان با دانش فنی به روز و منحصر به فرد، آماده ارائه خدمات تخصصی به اعضای هیئت علمی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی، شرکت‌های دانش بنیان، مراکز صنعتی و کلیه متقاضیان می‌باشد.

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مشتمل بر ۲۲ آزمایشگاه تخصصی
آماده ارائه خدمات آزمایشگاه در
حوزه‌های زیر می‌باشد:



- ۱. اندازه‌گیری ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک، کمی‌سازی و تعیین سرعت آستانه فرسایش بادی، بررسی توزیع اندازه ذرات فرسایش یافته، تعیین ارتفاع آیرودینامیکی زبری خاک، بررسی فرسایش و تولید رسوب ناشی از قدرت جریان رواناب
- ۲. آزمون‌های چرخش نوری، ضریب شکست، چگالی نسبی، اندازه‌گیری موادباقیمانده پس از تبخیر، ارزیابی آمیختگی در اتانول
- ۳. استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC, HPLC و GC/MS)
- ۴. تبادلات بذر، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی، آزمون‌های خوشخوراکی با NIR
- ۵. سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان، تهیه پروتکل کشت‌بافت گونه‌های گیاهی
- ۶. ارزیابی، اندازه‌گیری و تجزیه خواص آناتومیکی، فیزیکی، شیمیایی، حفاظتی، مکانیکی چوب، کاغذ و فرآورده‌های آن
- ۷. سنجش ویژگی‌های زیستی خاک، تکثیر میکروارگانیسم‌های مهم خاک و تولید مایه تلقیح
- ۸. انجام آزمون‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی
- ۹. بررسی بیولوژی و اکولوژی عوامل بیماری‌زا و آفات گیاهی
- ۱۰. پایش آفات و بیماری‌های فضاهای سبز شهری
- ۱۱. انجام مطالعات آناتومی گیاهی

از شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دیدن فرمایید. labsnet.rifr-ac.ir

ایمیل: nrln@rifr-ac.ir

تلفن: ۰۲۱ - ۴۴ ۷۸ ۷۲ ۸۲ - ۵

فکس: ۰۲۱ - ۴۴ ۷۸ ۷۲ ۲۳



خدمات قابل ارائه توسط آزمایشگاه‌های گروه تحقیقات زیست فناوری

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه زیست شناسی مولکولی

- ❖ بررسی بیان ژن
- ❖ بررسی کیفی DNA (الکتروفورز)
- ❖ بررسی کمی DNA (اسپکتروفتومتری)
- ❖ انجام واکنش‌های زنجیره‌ای پلی‌مرز (PCR)
- ❖ بررسی تنوع ژنتیکی با استفاده از مارکرهای مولکولی
- ❖ انجام سانتریفیوژ دور بالا (تا ۱۰۰ هزار دور در دقیقه)
- ❖ تصویربرداری از پروفایل باندهای DNA با استفاده از ژل داکيومنت

آزمایشگاه سیتونیک

- ❖ تهیه کاربوتایپ کروموزومی
- ❖ تعیین سطح پلوئیدی گونه‌های گیاهی
- ❖ سنجش کمی و کیفی پروتئین‌های گیاهی
- ❖ انجام آنالیزهای مرتبط با داده‌های کروموزومی
- ❖ آموزش و مشاوره در زمینه دورگ‌گیری درون و بین گونه‌ای
- ❖ آموزش و بهینه‌سازی روش‌های شمارش کروموزومی (میتوز و میوز)

آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی

- ❖ اندازه‌گیری میزان اکسین در بافت‌های گیاهی
- ❖ اندازه‌گیری میزان کلروفیل، رنگریزه‌های گیاهی، محتوای تام فنولی
- ❖ اندازه‌گیری آنزیم‌های آنتی‌اکسیدان نظیر پراکسیداز، کاتالاز و سوپراکسید دسموتاز در اندام‌های گیاه
- ❖ اندازه‌گیری اسمولیت‌های آلی در گیاه از جمله پرولین و میزان قندهای محلول
- ❖ اندازه‌گیری دقیق ۵۸ عنصر مختلف در سیالات زیستی، پساب، رسوب، خاک، پسماند و بافت جانداران با استفاده از دستگاه پلاسمای جفت‌شده‌القایی (ICP)
- ❖ اندازه‌گیری روابط آبی گیاه (درصد رطوبت نسبی بافت‌ها RWC، وزن آماس و میزان کمبود آب نسبت به حالت اشباع)

آزمایشگاه کشت بافت

- ❖ ریزازدیادی گونه‌های مختلف گیاهی
- ❖ تهیه انواع محیط کشت گیاهی
- ❖ برگزاری کارگاه آموزشی کشت بافت گیاهی
- ❖ خدمات هود بیولوژیک
- ❖ خدمات اتاق رشد

تخفیف‌های ویژه زمستان شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی *Labsnet.ir*

- ۳۰ میلیون ریال اعتبار (۵۰ درصد تخفیف) ویژه اعضای هیئت علمی سراسر کشور
- ۲۰ میلیون ریال اعتبار (۵۰ درصد تخفیف) ویژه دانشجویان دکتری و پسا دکترا
- ۲۰ میلیون ریال اعتبار (۹۰ درصد تخفیف) ویژه اعضای بنیاد ملی نخبگان
- ۱۰ میلیون ریال اعتبار (۲۰ درصد تخفیف) ویژه اعضای باشگاه مشتریان
- ۵ میلیون ریال اعتبار (۴۰ درصد تخفیف) ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
آماده ارائه بیش از ۳۰۰ نوع خدمات آزمایشگاهی به کلیه متقاضیان سراسر کشور می باشد.

Labsnet.rifr-ac.ir

ایمیل: nrln@rifr-ac.ir

تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵

فکس: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۲۳

معرفی کتاب

راز

وقتی احساس خوشحالی درونی کنی، قانون جذب هم خودش را با حال و هوای درونی تو وفق می‌دهد و خوشحالی نامحدود را به تو ارزانی می‌دارد. قانون جذب می‌گوید: هر چیزی مشابه خود را جذب می‌کند.

تو باید حس درونی خود را درک کنی تا بتوانی هرآنچه را که می‌خواهی مرئی کنی. تو نمی‌توانی گله کنی و فلاکت زده باشی و توقع داشته باشی که زندگیت تغییر کند. در این حال و هوا، تو بدبختی بیشتری را به سوی خود می‌کشی. تو باید "شبیبه" همان چیزی بشوی که می‌خواهی جذبش کنی.

✍️ راندا برن

نامه به کودکی که هرگز زاده نشد

آدم به امید دست یافتن به ثروت، عشق، یا آزادی خود را خسته و فرسوده میکند و وقتی که آن را به دست آورد از داشتنش لذت نمی‌برد یا آنرا تباہ میکند. خوشبخت واقعی آن کسی است که بتواند به خود بگوید: من می‌خواهم راه بروم نه به مقصد برسم. و بدبخت کسی است که خود را مقصد می‌سازد و می‌گوید: من می‌خواهم به مقصد برسم "رسیدن مردن است".

✍️ اوربانا فالاجی

کمی ایمان داشته باش

دعای صبح استاد با این جمله شروع می‌شد: «خداوندا ممنون که دوباره زنده هستم.»

وقتی روز را این گونه آغاز می‌کنید، بقیه‌ی آن هدیه‌ای است از جانب خداوند. اگر کسی می‌خواهد بار خود را برای بهشت ببندد، باید همین کار را کند؛ لمس همه چیز و نبردن چیزی با خود....

✍️ میچ البوم

آهستگی

بعضی موقع‌ها باید ایستاد، به نگاه به دور و بر انداخت، شاید دیگر برنده شدن توی همه‌ی مسابقه‌ها ارزشش را لاقابل برای خودت از دست داده باشد. شاید سرعتات از حدش گذشته باشد. شاید بفهمی که برای هیچ و پوچ داری سرعت می‌گیری. شاید بفهمی که زندگی کوتاه‌تر از آنی‌ست که تمامش را در مسابقه بگذرانی.

بعضی لحظه‌های زندگی را باید مزه مزه کرد، حتی تلخی‌هایش را؛ بعضی‌ها را باید آهسته، آهسته تجربه کرد.

✍️ میلان کوندرا

نیمه تاریک وجود

به ما آموخته‌اند که به دنبال آرزو رفتن، کار دشواری‌ست، اما متوجه نیستیم که شاید گذران زندگی با این دانسته که در پی آرزوهای مان نیستیم، بسیار دشوارتر است. ما بی‌آرزو شده‌ایم، درحالی که آرزو کلید بهره‌گیری کامل از توان معنوی مان است.

✍️ دبی فورد

معرفی این بخش توسط سرکار خانم مریم معصوم تمیمی همکار محترم

واحد امور پژوهشی صورت می‌گیرد.

یک فنجان اندیشه



۱۹۶- شطرنج بازی که حاضر به از دست دادن هیچ یک از مهره‌هایش نیست، بزودی باید با از دست دادن هر یک از آنها، طعم تلخ کیش و مات را بچشد. برای رسیدن به هدفهای بزرگ باید، از خواسته‌های کوچک گذشت.

۱۹۷- توقع و انتظار از هرکس یا هر چیزی، علاقه و عشق ما، به او راه کم رنگ می‌کند.

۱۹۸- هدف از زندگی؛ زنده بودن نیست، کسانی که تنها برای زنده ماندن به هر قیمتی تلاش می‌کنند بی شک شکست می‌خورند چوم در نهایت به مرگ می‌رسند.

۱۹۹- روزی که دو انسان به هم اعتماد کردند، اولین جامعه شکل گرفت. بدون اعتماد، هیچ ارتباط بشری امکان پذیر نیست. برای بی اعتمادی همیشه دلیلی می‌توان یافت، برای اعتماد، کافیتست همدیگر را دوست داشته باشیم.

۲۰۰- عشق یعنی حضری خود را قربانی دیگری و تنفر یعنی حضری دیگری را قربانی خود کنی.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت/ بخش / گروه
محمد	بختیاری رضایی	۱۲/۱	امور اداری
محمدعلی	فروغی	۱۲/۱	اداره حراست
سعیده	مشکی زاده	۱۲/۲	بخش گیاهان دارویی
ستار	زینالی	۱۲/۸	اداره حراست
سعید	مهدوی فیض آبادی	۱۲/۱۲	بخش چوب
فریدون	رضایی	۱۲/۲۲	بخش گیاهان دارویی
مینا	کوه جانی گرجی	۱۲/۲۴	بخش گیاهان دارویی
سیدمحمد	قریشی	۱۲/۲۵	بخش بیابان
زهرا	آبروش	۱۲/۲۵	بخش زیست فناوری
رضا	حاجی حسینی	۱۲/۲۶	بخش چوب

اخبار علمی

نخست وزیر تایلند اگر می خواست به شیوه مقامات ایرانی رفتار کند، به جای درخواست کاهش مصرف از مردم، باید بودجه سنگینی برای انتقال آب اختصاص می داد.

کشور اسقاطی ها شده ایم



عیسی کلانتری، رئیس سازمان حفاظت محیط زیست در مراسم "رونمایی از سامانه ملی تهیه فهرست انتشار آلاینده های هوای کلان شهرهای کشور" گفت: ۸۷ درصد مینی بوس ها، ۸۱ درصد موتورسیکلت ها، ۷۳ درصد اتوبوس ها و ۶۱ درصد کامیون ها در ایران اسقاطی هستند. وی افزود: حدود ۵/۹ میلیون از ۱۱ میلیون موتورسیکلت کشور اسقاطی هستند، اما مسئولین می گویند که اینها ابزار رزق و روزی مردم هستند و باید حرکت کنند و هوای آلوده تولید کنند. وی اضافه کرد: تولید آلودگی هر موتورسیکلت اسقاطی هفت الی هشت برابر یک خودرو است. ۶۱ درصد آلودگی هوا در فصل سرما نیز توسط خودروهای دیزلی و کامیون های اسقاطی ایجاد می شود.

مشکل از جایی وخیم تر می شود که خودروهای نو ساخت داخل هم اسقاطی محسوب می شوند. خود ایشان یک ماه قبل فرمودند: "زمانی که از ایران خودرو چهار خودرو نو به سازمان حفاظت محیط زیست هدیه می کنند، به معنی این است که هوای آلوده داشته باشیم و میلیون ها نفر آن را استنشام کنند."

کی دبلیوسی شماره ۱۴۳ سال دوازدهم / اسفند ماه ۱۳۹۸

<http://kwcmag.com>

خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com

یک هفته در استرالیا

One Week In Australia



در چند ماه گذشته، آتش سوزی های بزرگ در جنگل های استرالیا، از یک بحران اقلیمی وسیع خبر می داد. استرالیا بعد از دو ماه هوای گرم بی سابقه که باعث بروز آتش سوزی های جنگلی شد، ظرف چند روز با طوفان و بارندگی های سیل آسا و ویرانگر روبرو گردید. دانشمندان از ده ها سال قبل پیش بینی این روزها را کرده بودند. روزهایی که مصرف بی رویه سوخت هایی فسیلی، تعادل طبیعت را با نوسانات شدید آب و هوایی بر هم بزند. مردم دنیا باید بدانند هزینه های اقتصادی و انسانی انتشار دی اکسید کربن در هوا و تغییرات اقلیم، هر سال خطرناک تر می شود.

اتفاقاتی که ظرف یک هفته در استرالیا افتاد، نشان دهنده تاثیر گرمایش جهان و تغییرات آب و هوایی است. در همین ایام نشانه هایی از گرمایش جهان را در نقاط مختلف جهان، از جمله در ایران دیده شد...

خشکسالی در تایلند



کشور تایلند با شدیدترین خشکسالی ۴۰ ساله اخیر دست و پنجه نرم می کند. آب آشامیدنی در بانکوک شور شده، شالیزارهای برنج خشک شده اند و بر پایه اطلاعات رسمی منتشر شده، ۱۸ استان این کشور با کمبود آب روبرو هستند. پارپوت چان او چا، نخست وزیر تایلند از مردم کشورش خواست تا از زمان دوش گرفتن و مسواک زدن خود حداقل یک دقیقه بکاهند.

برگزاری مسابقات ورزشی دهه فجر ۱۳۹۸ در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

امسال نیز همانند سالهای قبل همزمان با ایام اله دهه فجر انقلاب اسلامی مسابقات ورزشی دو میدانی و طناب کشی برای خانمها و دو میدانی، طناب کشی، والیبال و فوتبال برای آقایان برگزار شد و به رسم یادبود به نفرات برتر هر گروه لوح یادبود و جوایزی به رسم یادبود اهدا می شد.



علاوه بر این برنامه حضور در مرقد حضرت امام در روز ۲۰ بهمن ۱۳۹۸ نیز توسط تعدادی از همکاران مؤسسه نیز صورت گرفت.



۱ چه کار کنیم تا به ویروس کرونا مبتلا نشویم؟

در حال حاضر هیچ واکسنی برای جلوگیری از عفونت COVID-19 وجود ندارد. بهترین راه پیشگیری از ابتلا به بیماری قرار نگرفتن در معرض ویروس کرونا است.

- دست‌هایتان را مکرر با آب و صابون به مدت ۲۰ ثانیه بشویید.
- اگر آب و صابون ندارید، از ضدعفونی کننده‌های حاوی الکل استفاده کنید.
- دهان و بینی‌تان را هنگام عطسه یا سرفه دیگران بپوشانید.
- از تماس با افرادی که علائم شبیه آنفولانزا دارند، خودداری کنید.
- از تماس محافظت نشده با حیوانات وحشی و اهلی خودداری کنید.
- در جمع‌ها تنها از ماسک استفاده کنید و از روبرویی و دست دادن با دیگران بپرهیزید.
- حفظ فاصله یک متری با کسانی که علائم بیماری دارند ضروری است.
- هنگام سرفه یا عطسه، دستمال جوی دهان گرفته و بعد آن را درون سطل زباله بیندازید.
- اشیاء و سطوحی که اغلب لمس می‌کنید را ضدعفونی کنید.
- در مکان‌های شلوغ و حمل و نقل عمومی از لمس وسایل و سطوح عمومی بپرهیزید.
- از لمس چشم و صورت خود به‌ویژه با دست‌های استریل نشده بپرهیزید.
- سعی کنید دستکش یکبار مصرف همراه داشته باشید.
- از تماس نزدیک با افراد مریض خودداری کنید.
- ظروف و وسایل شخصیتان را تمیز و استریل و از دیگران جدا کنید.
- همیشه قبل از غذا دست‌هایتان را بشویید.
- گوشت و تخم مرغ را کاملاً بپزید.
- هنگام بیماری در خانه بمانید.

۳ اگر در خانواده، فردی دچار ویروس کرونا شد چه کار کنیم؟

- فقط افرادی در خانه باشند که حضورشان برای مراقبت از بیمار ضروری است.
- سایر اعضای خانواده باید در خانه یا محل دیگری بمانند.
- اگر امکان‌پذیر نبود از اتاق دیگری بمانند.
- بازدیدکنندگان را محدود کنید.
- افراد سالخورده یا افراد مبتلا به بیماری مزمن قلب، ریه، کلیه و دیابت را از بیمار دور کنید.
- مطمئن باشید که فضای اشتراک در خانه از جریان هوای مطلوبی برخوردار است؛ با دستگاه تهویه هوا یا باز گذاشتن پنجره.
- دستانتان را حداقل ۲۰ ثانیه با صابون و آب بشویید.
- هنگام تماس با خون، ترشحات بدن مانند عرق، بزاق، خلط، استفراغ، ادرار یا اسهال بیمار، از دستمال و دستکش استفاده کنید.
- وسایل یکبار مصرف را بعد از استفاده دور بیندازید.
- هر روز سطوحی مانند پیشخوان، میز کار، وسایل حمام، توالت، تافن، تیلیت و... را تمیز کنید.
- سطوح و لباس‌هایی که ممکن است خون یا ترشحات بدن روی آن ریخته باشد، ضدعفونی کنید.
- لباسشویی را کاملاً شسته و ضدعفونی کنید.
- حین دست زدن به مواد آلوده، دستکش یکبار مصرف بپوشید.
- دستانتان را بلافاصله پس از برداشتن دستکش بشویید.

۴ در صورت برخورد با کسی که ویروس کرونا دارد، چه کار کنیم؟

بعد از آخرین تماس نزدیک با فرد بیمار ۱۴ روز مراقب این علائم باشید

برای پیشگیری از انتقال ویروس از ماسک استفاده کنید

- تب؛ دو بار در روز دمای بدن‌تان را چک کنید.
- سرفه
- تنگی نفس یا مشکل در تنفس.
- سایر علائم اولیه مانند: لرز، درد بدن، گلو درد، سردرد، اسهال، تهوع، استفراغ، آبریزش بینی.
- اگر به تب یا هر یک از این علائم مبتلا بودید، سریع به مراکز درمانی مراجعه کنید.

اگر علائم مذکور را ندارید، می‌توانید فعالیت‌های خود روزه مانند رفتن به محل کار، مدرسه یا سایر مناطق عمومی را ادامه دهید.

۵ چگونه در سفر از نقاط آلوده به ویروس کرونا در امان بمانیم؟

- تا آنجا که امکان دارد به سفر نروید.
- اگر دچار سرماخوردگی هستید یا تب دارید حتماً از مسافرت خودداری کنید.
- از تماس نزدیک با همسفرانی که تب و سرفه دارند، خودداری کنید.
- دست‌هایتان را مرتب با آب و صابون یا ژل ضدعفونی کنید.
- ترجیحاً دستکش یکبار مصرف بپوشید.
- مرتب دستکش یکبار مصرف را تعویض کنید.
- مدافعات‌ها را از دست دادن بپرهیزید.
- از دست زدن به دهان و چشم و بینی بپرهیزید.
- از ماسک برای پوشش دهان و بینی‌تان استفاده کنید.
- اگر در حین سفر مریض شدید خدمه سفر را در جریان بگذارید.
- از دست زدن به سطوح داخلی وسیله سفر مانند هواپیما بپرهیزید.
- ماسک، دستکش یکبار مصرف و پد الکلی همراه داشته باشید.
- حتی المقدور غذای پخته بخورید.
- از سالم بودن گوشت مصرف شده مطمئن باشید.

۶ از کرونا ترسید؛ مقاومت بدن‌تان را بالا ببرید -۱

خط اول پیشگیری: رعایت بهداشت فردی و خصوصاً بهداشت دست‌هاست

با افزایش مقاومت بدن آمادگی سیستم ایمنی خود را بالا ببرید

آب میوه‌هایی برای تقویت سیستم ایمنی بدن

آب کلم
سرشار از ویتامین‌های متعدد، مواد معدنی، آنتی‌اکسیدان‌ها، منبع بزرگ ویتامین آ، تی، منیزیم، ویتامین ب ۶، مس و آهن. ضرورت مصرف کلم همراه با چغندر که منبع خوبی از فولات و ویتامین‌هاست.

ترکیب آب توت فرنگی و کیوی
سرشار از ویتامین ت برای تقویت سیستم ایمنی بدن نقش مهمی دارد. همراه نعناع که منبع خوبی از فولات، ویتامین آ، منیزیم و روی است.

آب گوجه فرنگی
منبع بسیار خوبی از ویتامین ت و ویتامین آ

آب پرتقال
منبع خوبی از ویتامین ت

آب هویج
منبع بزرگ از بتا کاروتن و ویتامین آ

۷ از کرونا ترسید؛ مقاومت بدن‌تان را بالا ببرید -۲

ویتامین‌هایی برای تقویت سیستم ایمنی بدن

B9 K A C B6 E D3

منابع غذایی ویتامین A
سیب زمینی شیرین، کلم برگ، هویج، اسفناج، جگر گاو، کاهو، تخم مرغ کدو حلوایی، بروکلی، زردآلو، طالبی، انبه، فلفل فرمز شیرین و ماهی تن

منابع غذایی ویتامین K
جعفری، گیاه خردل، پیاز، کلم فندقی، شلغم، اسفناج، مارچوبه، بروکلی، خیار، کلم، توت فرنگی، جگر مرغ، گل کلم

منابع غذایی ویتامین C
فلفل فرمز، فلفل سبز، کشمش سیاه، کیوی، پرتقال، توت فرنگی، پاپایا، بروکلی، جعفری، آناناس، گریپ فروت، گل کلم، انبه و کلم بروکلی

منابع غذایی ویتامین B6
سینه‌پوقلمون، گوشت گوساله، ماهی تن، سینه‌مرغ، دانه‌های آفتابگردان، دانه‌های کنجد، نخود سبز، لوبیا چیتی

منابع غذایی ویتامین D3
ماهی ماهی‌توت، ماهی کپور، ماهی سالمون، انواع قزل آلاها، ساردین، روغن کبد ماهی تن، تخم مرغ، شیر

منابع غذایی ویتامین E
فندق، بادام، دانه‌های آفتابگردان، انبه، آوکادو، بروکلی، اسفناج، کدو گردوب، فلفل دلمه‌ای زیتون، کلم برگ، چغندر برگ، گوجه فرنگی، کیوی

خط اول پیشگیری: رعایت بهداشت فردی و خصوصاً بهداشت دست‌هاست

با افزایش مقاومت بدن آمادگی سیستم ایمنی خود را بالا ببرید