

خبرنامه

انجمن فیزیولوژی

گیاهی ایران

شماره ۱

سال ۱۴۰۱

آدرس وبگاه:

<https://samin-ispp.iut.ac.ir/fa>

نشانی: اصفهان، دانشگاه
صنعتی اصفهان، دانشکده
کشاورزی، انجمن فیزیولوژی
گیاهی ایران

کد پستی ۱۹۷/۸۴۱۵

تلفن: ۰۳۱۳-۳۹۱۳۳۵۶

دورنگار: ۰۳۱۳-۳۹۱۳۳۵۶

پست الکترونیک:

ispp@of.iut.ac.ir
ispp1387@gmail.com

جلسات هیات مدیره انجمن در فضای مجازی برگزار و اهم تصمیمات

اخذ شده به شرح زیر بود:

✓ در خصوص سرفصل‌های دروس فیزیولوژی در دانشکده‌های کشاورزی و منابع طبیعی کشور بحث و تبادل نظر صورت پذیرفت و بیان شد در مقاطع مختلف تحصیلی اعم از کارشناسی، ارشد و دکترا، گاهی درس‌ها به اندازه کافی نبوده، سرفصل‌ها مناسب نیست و یا مطالب درسی به درستی تدریس نمی‌شود. لذا پیشنهاد گردید در تدوین سرفصل‌ها توسط وزارت علوم برای پنج سال جدید، نظر انجمن نیز در این خصوص اعمال گردد.

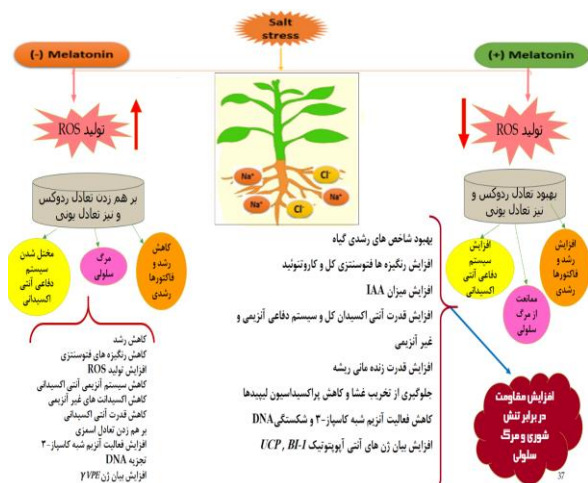
✓ عملکرد انجمن در سال گذشته بررسی و برنامه سال جاری در امور آموزشی (برگزاری کارگاه‌های آموزشی) پژوهشی (همکاری با دانشگاه قم در برگزاری کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی گیاهان دارویی) مشخص گردید.

✓ حمایت انجمن از خانه زیست‌شناسی اصفهان مورد تایید اعضا قرار گرفت.

✓ گزارش برگزاری دوره آموزشی مشترک با دبیران زیست‌شناسی توسط سرکارخانم دکتر مهناز اقدسی و جناب آقای دکتر منصور افشار محمدیان از اعضا هیات مدیره انجمن، در جلسه هیات مدیره ارائه شد که اعضا از بازخوردهای برگزاری چنین جلسات مشترکی ابراز رضایت کردند.

اثر ملاتونین بر مرگ برنامه ریزی شده سلول یونجه تحت تنش شوری - شبلم جلیلی - دانشگاه اصفهان

نظر به اهمیت تنش شوری در مناطق خشک دنیا و القای تنش اکسیداتیو و در نتیجه مرگ سلولی در اثر این تنش، اثر غلظت‌های مختلف ملاتونین بر گیاهچه، ریشه و مرگ سلولی در بافت مریستم ریشه گیاه یونجه، در شرایط شوری‌های مختلف در کشت درون شیشه مورد بررسی قرار گرفت. ملاتونین ضمن افزایش پارامترهای کمی در شرایط تنش باعث افزایش اسمولیت‌ها، آنزیم‌های آنتی‌اکسیدان و ترکیبات فنلی، و دو آنزیم مهم مسیر بیوسنتزی ترکیبات فنلی شد که این امر سبب افزایش ذخایر ترکیبات آنتی‌اکسیدانی ریشه و افزایش مقاومت ریشه در برابر آسیب‌های ناشی از تنش شوری گردید. همچنین در بررسی مرگ برنامه ریزی شده سلولی (PCD) مشخص شد ملاتونین مانع از ایجاد طرح نردبانی و تجزیه DNA گردید و میزان بیان ژن BI-1 و UCP1- UCP2 به عنوان یک فاکتور آنتی‌آپوپتوز در اثر تیمار ملاتونین، تحت تنش شوری بطور چشمگیری افزایش یافت. بطور کلی اثر ضد آپوپتوزی ملاتونین در غلظت‌های تحت بررسی در کنار نقش قوی و پررنگ آنتی‌اکسیدانی آن در غلظت‌های بالای شوری بخوبی مشخص گردید.



نظر به این که سال ۲۰۲۲ توسط یونسکو در جهان به نام سال بین‌المللی علوم پایه نامگذاری شده بود، بزرگداشت این سال با شعار "علوم پایه برای توسعه پایدار" با همکاری دانشکده علوم پایه دانشگاه اصفهان و دانشگاه صنعتی اصفهان در تاریخ دوم خرداد ماه ۱۴۰۱ در دانشکده ریاضی و آماردانشگاه اصفهان برگزار شد. در این همایش جناب آقای دکتر منصور شریعتی عضو هیات مدیره انجمن، استاد گروه زیست‌شناسی و رییس بنیاد نخبگان استان اصفهان سخنرانی مبسوطی در خصوص رشته زیست‌شناسی در علوم پایه داشته و انفجار رشد علمی بشر را مرهون درک انسان از تاثیر علوم پایه در تمدن فعلی بشر دانستند. ایشان اشاره کردند که پیشرفت بشر در گرو تحقیقات در مرز دانش بوده و این به واسطه تقویت و اهمیت دادن و سرمایه‌گذاری واقعی در علوم پایه از دبستان تا دانشگاه و مراکز تحقیقاتی بدست می‌آید... در این میان رشته زیست‌شناسی زیر بنای کشاورزی، تغذیه، پزشکی، محیط زیست، دامداری و طیف وسیعی از مسائل مربوط به کره زیستی است. ایشان از تاسیس خانه زیست‌شناسی اصفهان (سرای زیست‌شناسی) با شعار انتقال مفاهیم تخصصی به زبان ساده برای عموم مردم خبر دادند.

