

## انتشار اولین شماره نشریه

### «دنیای خاکی»

اولین شماره فصلنامه دنیای خاکی با صاحب امتیازی انجمن علمی- دانشجویی خاک‌شناسی چاپ و منتشر شد. اهمیت و جایگاه خاک، نگاهی به وضعیت محیط زیست ایران، خطرات زیست‌محیطی آبیاری اراضی کشاورزی با پساب و گزارش بازدید دانشجویان از مزرعه زیتون ارگانیک فدک از مهم‌ترین عناوین منتشر شده در این شماره است. لازم به ذکر است که این نشریه با مدیر مسئولی محمدتقی حیدری و سردبیری امید کمانگر در ۳۳ صفحه منتشر شده است.

<<۴



# تیم ملی دانشجویان سراسری قرآن و عترت

## راهیابی پنج دانشجوی دانشگاه به مرحله نهایی جشنواره سراسری قرآن و عترت

<<۲



## برگزاری اولین دوره آموزش مربیگری رشته کراس فیت به میزبانی دانشگاه تربیت مدرس

اولین دوره آموزش مربیگری رشته کراس فیت با حضور ۶۵ داوطلب خانم و آقا از ۴۰ دانشگاه کشور به میزبانی دانشگاه تربیت مدرس از دوم تا ششم تیرماه سال جاری در دو بخش تئوری و عملی برگزار شد.

دکتر علیزاده، مدیر کل تربیت بدنی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در مراسم افتتاحیه این رویداد در خصوص اهداف برگزاری دوره آموزشی مذکور گفت: هدف اصلی از برگزاری این دوره آموزشی آشنایی نمایندگان اعزامی دانشگاه‌ها با این رشته است. این افراد پس از پایان دوره به عنوان مسئولین اتاق‌های تندرستی در توسعه رشته کراس فیت در دانشگاه محل خدمت خود همکاری می‌کنند.

وی در ادامه، توسعه رشته‌های ورزشی به خصوص رشته‌های جدید و پرطرفدار در دانشگاه‌ها را اولویت اصلی اداره کل تربیت بدنی وزارت علوم دانست و اعلام کرد به منظور تحقق این مهم با فدراسیون‌های ورزشی تفاهم‌نامه‌هایی منعقد شده است.

<<۳



## عضویت سه دانشجوی دانشگاه در شورای مرکزی اتحادیه کشاورزی و محیط زیست کشور

سه نفر از دانشجویان دانشکده کشاورزی دانشگاه به عنوان اعضای شورای مرکزی سومین مجمع عمومی اتحادیه‌های انجمن‌های علمی- دانشجویی کشاورزی و محیط زیست کشور انتخاب شدند.

سومین مجمع عمومی اتحادیه‌های کشاورزی و محیط زیست در روزهای ۱۶ و ۱۷ تیرماه جاری در محل پردیس کشاورزی دانشگاه تهران برگزار شد و مهندس محمدتقی حیدری (اتحادیه خاک‌شناسی)، مهندس آرمن رحیمی (اتحادیه اقتصاد و ترویج کشاورزی) و مهندس علی رضایی (اتحادیه باغبانی) دانشجویان منتخب دانشگاه تربیت مدرس با کسب بیشترین آرا به عضویت شورای مرکزی اتحادیه انجمن‌های علمی- دانشجویی کشاورزی و محیط زیست کشور درآمدند.

اتحادیه انجمن‌های علمی- دانشجویی، تشکیلاتی دانشجویی و غیر انتفاعی است که از سوی دبیران انجمن‌های علمی- دانشجویی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در هر گروه علمی تشکیل شده است.

<<۲

# ویژه‌نامه فرهنگی و اجتماعی دانشگاه

معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه تربیت مدرس

سال سوم | شماره بیست و ششم | تیرماه ۱۳۹۷

## برگزاری کارگاه کشوری نسل نوین انجمن‌های علمی- دانشجویی از سوی مجمع دبیران دانشگاه

کارگاه آموزشی- مشارکتی تحول و نوآوری کارکردها و فعالیت‌های انجمن‌های علمی- دانشجویی هم‌زمان با یازدهمین نشست دبیران مجامع انجمن‌های علمی- دانشجویی کشور از سوی نمایندگان دانشگاه تربیت مدرس در دانشگاه کردستان برگزار شد.

در این رویداد گروهی که به منظور تصویرسازی راهبرد نسل نوین انجمن‌های علمی- دانشجویی با حضور نمایندگان دانشگاه تربیت مدرس انجام شد، دکتر محمد طالاری، دانش‌آموخته دکترا و دبیر سابق انجمن علمی- دانشجویی مدیریت استراتژیک دانشگاه و رسول رجائی، دبیر شورای مجمع دبیران دانشگاه تربیت مدرس، شرکت‌کنندگان را با آسیب‌شناسی کارکردهای انجمن‌های علمی- دانشجویی و الزامات تغییر پارادایم فعالیت‌های دانشجویی آشنا ساختند.

از اهداف عمده این کارگاه، می‌توان به تغییر نگرش فعالان انجمن‌ها از نگاه صرفاً انتقادی به تفکر مسئولانه و پذیرش مسئولیت‌های اجتماعی اشاره کرد.

در بخش مشارکتی کارگاه که به نیازسنجی و شناسایی ظرفیت‌های محلی و ملی اختصاص داشت، دبیران شرکت‌کننده در کارگاه با استراتژی قطب‌بندی مأموریت انجمن‌های علمی- دانشجویی مناطق مختلف کشور آشنا شدند و تابلوی «مسائل جامعه من» به عنوان دغدغه‌ها و رسالت‌های اجتماعی انجمن‌ها در دستور بررسی قرار گرفت.

تشکیل ۵ کارگروه با عنوان‌های «فکرانه سبز» با محوریت کمک انجمن‌های علمی به توسعه صنعت پاک؛ «مشاوران امروز، مدیران فردا» با هدف تأسیس پارلمان جوانان؛ «خانواده انجمن آبی» با تأکید بر اهداف آگاه‌سازی و ترویج فرهنگ حفاظت از منابع آبی کشور؛ «انجمن ساختمان» با مأموریت توجه به زیباسازی کالبد شهری؛ و «میراث» با انگیزه تداوم چرخه مدیریتی و انتقال دانش انجمن‌ها از جمله بروندهای این بخش بود.

<<۴



## نشست هم‌اندیشی دبیران انجمن‌های علمی-دانشجویی پردیس مرکزی ونور

نشست مشترک اعضای شورای مرکزی مجمع دبیران انجمن‌های علمی- دانشجویی پردیس مرکزی با جمعی از دبیران انجمن‌های علمی- دانشجویی دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی در باشگاه فرهنگی و اجتماعی دانشجویان برگزار شد.

ارائه گزارش فعالیت‌های انجمن‌های علمی- دانشجویی دانشکده منابع طبیعی نور، بررسی راهکارهای ایجاد ارتباط بیشتر بین انجمن‌های علمی- دانشجویی و سایر نهادهای فرهنگی، آشنایی با روند اخذ مجوز نشریات، نحوه شرکت در جشنواره ملی حرکت و بررسی روند اجرای برنامه‌های مشترک بین دانشجویان دو پردیس از مهم‌ترین عناوینی بود که در این جلسه به آن پرداخته شد.

لازم به ذکر است، این برنامه روز چهارشنبه ۱۳ تیرماه، با مشارکت مدیریت سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی معاونت فرهنگی و اجتماعی و معاونت فرهنگی و دانشجویی دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی و با حضور رییس و کارشناسان اداره سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی فرهنگی و اجتماعی برگزار شد.



## کارگاه ساخت باغ شیشه‌ای برگزار شد

باشگاه فرهنگی و اجتماعی دانشجویان روز شنبه ۲۳ تیرماه سال جاری، میزبان دومین کارگاه آموزشی ساخت باغ شیشه‌ای (تراریوم) بود. در این کارگاه که به همت کانون فرهنگی محیط زیست (سبزاندیشان) از ساعت ۱۱ تا ۱۳ برگزار شد، شرکت‌کنندگان با نحوه ساخت و نگهداری از باغ‌های شیشه‌ای کوچک آشنا شدند. آموزش نحوه نگهداری از کاکتوس‌ها و ساکولنت‌ها که عمدتاً در تراریوم از آن‌ها استفاده می‌شود به همراه توضیح روش‌های شناسایی خاک و تطابق گیاهان و مراحل کاشت و تزئین تراریوم از مهم‌ترین بخش‌های این کارگاه آموزشی بود.

## راهیابی پنج دانشجوی دانشگاه به مرحله نهایی جشنواره سراسری قرآن و عترت

مرادی و آقای امید مهدوی موفق به کسب بیشترین امتیاز برای حضور در مرحله بعدی این رویداد شدند. این آزمون در تاریخ ۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۷ در دانشگاه‌های مادر استان برگزار شده بود. همچنین آزمون مرحله سراسری رشته‌های معارفی و سایر رشته‌های آوایی، هنری، پژوهشی، فناوری و ادبی در نیمه دوم شهریورماه به میزبانی دانشگاه زنجان برگزار خواهد شد.

\*\*\*

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اسامی برگزیدگان بخش منطقه‌ای رشته‌های معارفی را برای حضور در مرحله سراسری سی و سومین جشنواره قرآن و عترت دانشجویان کشور اعلام کرد.

بر اساس این اعلام خانم مونا امانی‌پور در بخش آشنایی با احادیث اهل بیت، خانم محیا ملک قاسمی در بخش آشنایی با ترجمه و تفسیر قرآن و خانم فائزه مجتبی‌زاده در بخش آشنایی با سیره معصومین (ع) برگزیده و در بخش آشنایی با نهج البلاغه نیز خانم لیلا



## عضویت سه دانشجوی دانشگاه در شورای مرکزی اتحادیه کشاورزی و محیط زیست کشور

>> ادامه از صفحه ۱

لازم به ذکر است، اتحادیه انجمن‌های علمی- دانشجویی کشاورزی کشور شامل اتحادیه مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی، اتحادیه علوم دامی و صنایع غذایی، اتحادیه باغبانی، فضای سبز و گیاهان دارویی، اتحادیه مهندسی آب، اتحادیه علوم خاک، اتحادیه زراعت، گیاه پزشکی و بیوتکنولوژی و اتحادیه اقتصاد، ترویج و توسعه کشاورزی است.



## نشست بررسی ابعاد بحران خانواده در ایران

نشست هم‌اندیشی صاحب‌نظران حوزه خانواده با هدف آسیب‌شناسی ابعاد بحران‌های فراروی خانواده‌های ایرانی در سالن شهدای گمنام دانشکده ادبیات و علوم انسانی برگزار شد.

در این برنامه که روز چهارشنبه ۱۳ تیرماه ۹۶ با حضور جمعی از استادان دانشگاه تهران، تربیت مدرس و پژوهشکده مطالعات زنان برگزار شد، دکتر آزاد ارمکی، عضو هیات علمی گروه جامعه‌شناسی دانشگاه تهران به تشریح برخی عوامل ایجاد بحران و فروپاشی خانواده در جامعه امروزی پرداخت و تصریح کرد: مسائل عاطفی خانواده سنتی در خانواده مدرن فراموش شده است. وی با اشاره به برخی کارکردهای مثبت جوامع سنتی افزود: بازگشت به برخی سنت‌های فراموش شده در جامعه ایرانی ضروری است.

در ادامه دکتر روشنفکر، مدیر گروه مطالعات زنان دانشگاه تربیت مدرس که مدیریت جلسه را بر عهده داشت ضمن جمع‌بندی مطالب مطروحه، از تداوم برنامه‌های آسیب‌شناسی مسائل خانواده در دانشگاه تربیت مدرس خبر داد. پرسش و پاسخ شرکت‌کنندگان و صاحب‌نظران، بخش پایانی این برنامه بود.

لازم به ذکر است، این برنامه ذیل طرح نگرش معاونت فرهنگی و اجتماعی و در چارچوب طرح تحول راهبردی دانشگاه انجام شد.

## اخبار کوتاه فرهنگی



## پایان کارگاه آموزش مقدماتی هنر تذهیب

دوره آموزش مقدماتی هنر تذهیب که به ابتکار کانون خلاقیت و آفرینشگری برگزار شده بود، به کار خود پایان داد. شرکت کنندگان در این دوره به مدت ۸ جلسه با نحوه طراحی نقوش تذهیب شامل نقوش ختایی و اسلیمی و طراحی انواع گل ها، برگ ها، غنچه، گره، چنگ و بند آشنا شدند. توزیع و تقسیم عناصر بر روی ساقه و در قاب لیچک، شمشه، تریج و حاشیه از موارد دیگری بود که در این کارگاه به دانشجویان آموزش داده شد. گفتنی است که جلسه پایانی این دوره با حضور و تدریس دکتر اسکندرپور عضو هیات علمی دانشکده هنر برگزار شد. دوره پیشرفته کارگاه تذهیب در مهرماه سال جاری برگزار خواهد شد.

### انتخاب اعضای هیات علمی کارگروه ناظر بر نشریات در جلسه شورای فرهنگی و اجتماعی

جلسه شورای فرهنگی و اجتماعی دانشگاه ۱۱ تیرماه در سالن شورای دانشگاه برگزار و خانمها دکتر گنجی و دکتر انوشه به همراه آقای دکتر مالک برای یک سال دیگر از سوی اعضای شورا به منظور عضویت در کارگروه ناظر بر نشریات دانشگاهی معرفی شدند.

در این جلسه همچنین درخواست برگزاری بازی علمی از شهرستان قزوین و کاشان که به ترتیب از سوی انجمن های علمی - دانشجویی تاریخ و معمار مطرح شده بود، مورد موافقت اعضای شورا قرار گرفت.

لازم به ذکر است، در این جلسه درخواست اضافه شدن عضو جدید به ستاد هماهنگی برگزاری مناسبات های فرهنگی دانشگاه تربیت مدرس نیز مورد بررسی قرار گرفت و برای جلوگیری از حجیم و نامتوازن شدن ستاد مقرر شد بر حسب ضرورت از افراد مورد نظر دعوت به عمل آید.

### اولین دوره آموزش مربیگری رشته کراس فیت به میزبانی دانشگاه تربیت مدرس

>> ادامه از صفحه ۱

کراس فیت تنوع تمرینی زیادی دارد و هر تمرین هم معمولا بین ۴۵ دقیقه تا یک ساعت طول می کشد و ترکیبی است از تمرینات هوازی، تمرین با وزنه، ژیمناستیک، تمرینات استقامتی و انواع دیگر، تا بدن را برای شرایط غیر منتظره آماده سازد. بنابراین تمرکز کراس فیت بر بهبود توانایی قلبی و ریوی، استقامت، قدرت، انعطاف پذیری، سرعت، چابکی، تعادل و تناسب است.



## بررسی ابعاد حقوقی مالکیت فکری در معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه

به نرم افزارهای رایانه ای مصادیقی و ضمانت های اجرایی این قوانین را برای شرکت کنندگان تشریح کرد. این عضو هیات علمی گروه مالکیت فکری ضمن اشاره به پدیدآورنده و دارنده حق یا مالک اذعان داشت که حقوق معنوی الی الابد و به صورت دائمی مختص پدیدآورنده است و به هیچ وجه قابل انتقال نیست. وی افزود: اصل بر این است که حقوق مادی (حق فروش و عرضه) باز هم متعلق به پدیدآورنده و خالق اثر است مگر این که اثر در پی قرارداد، استخدام و یا سفارش تولید شده باشد.

دکتر صاحب در ادامه به برخی از مصادیق حقوق مالکیت معنوی از جمله حق اتساب اثر به پدیدآورنده و حق تمامیت اثر اشاره و به تبیین آن ها پرداخت. در پایان این کارگاه مراحل ثبت اختراع در سیستم PCT بررسی و به پرسش های شرکت کنندگان پاسخ داده شد.

شایان ذکر است که این کارگاه در راستای طرح نگرش معاونت فرهنگی و اجتماعی و ذیل طرح تحول راهبردی دانشگاه برگزار شد.

سومین جلسه از سلسله کارگاه های حقوق مالکیت فکری و اجتناب از سرقت علمی با عنوان «ابعاد حقوقی مالکیت فکری» با حضور جمعی از اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه برگزار شد.

در این کارگاه که روز دوشنبه دهم تیرماه در سالن اجتماعات باشگاه فرهنگی و اجتماعی دانشجویان برگزار شد، دکتر طیبه صاحب، عضو هیات علمی گروه حقوق مالکیت فکری دانشکده حقوق در ابتدا مالکیت فکری را به دو بخش عمده یعنی مالکیت صنعتی و مالکیت ادبی و هنری تقسیم کرد و سپس به بیان تفاوت های میان این دو نوع مالکیت پرداخت. وی با برشمردن اختراعات، علائم تجاری و طرح های صنعتی در زمره مصادیق مالکیت صنعتی، اظهار داشت: معیار حمایت از آثار ادبی و هنری اصالت اثر است و اصالت به این معنی است که اثر به صورت مستقیم از خالق آن ناشی شده باشد.

دکتر صاحب در ادامه با اشاره به قوانین حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان و همچنین قوانین حمایت از اختراعات و اکتشافات و قوانین مربوط

## نشست علمی آمادگی های شغلی برای حضور در صنعت انرژی برگزار شد

انجمن علمی - دانشجویی مدیریت پروژه دانشگاه تربیت مدرس با هدف کارآفرینی دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته های مدیریت پروژه، مهندسی صنایع، مهندسی مکانیک و مهندسی برق، نشست آماده سازی شغلی در صنعت انرژی ایران و جهان را برگزار کرد.

در این نشست علمی، دکتر حسین صابری از مدیران پروژه صنعت انرژی و مدیر کنترل هزینه شرکت ساسول انگلستان، با اشاره به اهمیت کشف توانمندی ها و نیازمندی های ذاتی هر شخص برای یافتن شغل در عصر حاضر، به تبیین نیازمندی های تخصصی لازم برای ورود به صنعت انرژی در عرصه داخلی و بین المللی پرداخت. در ادامه این نشست نیز مهندس سید محمد پاک نهاد از مدیران پروژه فازهای میدان نفتی پارس جنوبی و مشاور شرکت ملی نفت ایران با اشاره به ظرفیت های شغلی صنعت انرژی، ضمن تأکید بر راهکارهای کسب مهارت های فردی تصریح کرد: بازار انرژی هیچگاه برای ورود متخصصان حرفه ای و کارآموده اشباع نیست.

نشست آماده سازی شغلی در صنعت انرژی ایران و جهان با همکاری معاونت فرهنگی و اجتماعی، شبیه ۱۶ تیرماه با حضور ۳۰ نفر از دانشجویان و از ساعت ۱۳ تا ۱۷ در سالن شهدای گمنام دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد.



@FoadTMU

نشانی: تهران، دانشگاه تربیت مدرس  
 صندوق پستی: ۱۹۷-۱۴۱۱۵  
 تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۳۰۱۹  
 رایانامه: foad@modares.ac.ir

صاحب امتیاز: معاونت فرهنگی و اجتماعی  
 مدیرمسئول: سید اسماعیل موسوی نسب  
 صفحه‌آرایی و امور اجرایی: سمیه کریمیانی  
 همکاران این شماره: خلیل زاله سمنگانی، اسماعیل نوری، وحید فغانی و کامران کریمی

## گذری بر اخبار فرهنگی است



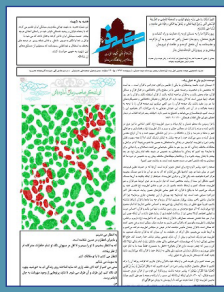
### انتشار دومین شماره دو فصلنامه آرسن

دومین شماره دو فصلنامه آرسن با صاحب امتیازی انجمن علمی- دانشجویی طراحی شهری چاپ و منتشر شد. رویدادماری در فضاهای شهری استرالیا و گرجستان، بازشناسی رویدادهای آیینی ایران باستان، گفت‌وگو با سید مهدی خاتمی استادیار گروه طراحی شهری دانشگاه تربیت مدرس و مسابقه پایان‌نویس‌ها از مهم‌ترین عناوین منتشر شده در این شماره است. لازم به ذکر است که این نشریه با مدیر مسئولی زهرا خسروی پور و سردبیری میعاد حسین پور در ۸۳ صفحه منتشر شده است.



### انتشار بیست و دومین شماره نشریه تاریخ نو

بیست و دومین شماره نشریه تاریخ نو با صاحب امتیازی انجمن علمی- دانشجویی تاریخ چاپ و منتشر شد. رویکرد دینی ابوریحان بیرونی و روش‌های پژوهش در علوم، هویت قومی در ایران، نقش علمای فارس و جنوب در مبارزه با انگلیس در جنگ جهانی اول از مهم‌ترین عناوین منتشر شده در این شماره است. لازم به ذکر است که این نشریه با مدیر مسئولی مهدی احمدی و سردبیری کامران رحمانی در ۱۰۴ صفحه سیاه و سفید منتشر شده است.



### انتشار پنجمین شماره نشریه کهف

پنجمین شماره گاهنامه کهف با صاحب امتیازی هیات مجبین اهل بیت (ع) چاپ و منتشر شد. نقد عدم انس با قرآن، در انتظار فرج، برجام در ایستگاه آخر و یادی از دانشمندان برجسته و پارسای بی‌ادعا، شهید تهرانی مقدم از مهم‌ترین عناوین منتشر شده در این شماره است. لازم به ذکر است که این نشریه با مدیر مسئولی محمدعلی حسینیان و سردبیری هادی قلی منتشر شده است.

### کارگاه کشوری نسل نوین انجمن‌های علمی- دانشجویی

>> ادامه از صفحه ۱  
 در انتها نیز، نقشه‌راه مستخرج از فعالیت‌های گروهی هر یک از کارگروه‌ها با بهره‌گیری از تکنیک‌های خلاق تصویرسازی ترسیم شد و در قالب ارائه‌های سه دقیقه‌ای در حضور مسئولان اداره کل انجمن‌های علمی وزارت عتف و مجمع دبیران دانشگاه‌های کشور ارائه شد. لازم به ذکر است، این کارگاه ادامه مباحث تصویرسازی نقشه‌راه انجمن‌های علمی- دانشجویی بود که در دهمین جشنواره ملی حرکت در شهر کرمانشاه اجرا شد.

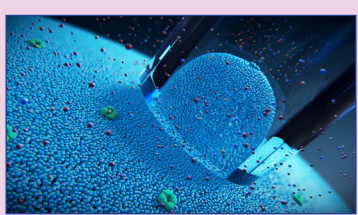
### برگزاری دو کارگاه نرم‌افزاری در انجمن علمی- دانشجویی سرامیک

انجمن علمی- دانشجویی سرامیک اقدام به برگزاری آموزش نرم‌افزار POWDER CELL برای تحلیل داده‌های آزمایش‌های XRD و نرم‌افزار G SAS که برای تحلیل الگوهای تراش اشعه ایکس کرد. این دو کارگاه با حضور ۱۵ دانشجو در دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد و دکتر یوردخانی، عضو هیات علمی گروه مهندسی مواد سرامیک دانشگاه تربیت مدرس، آموزش آن را بر عهده داشت.



### برپایی کارگاه تخصصی مواد و مصالح هوشمند و زیست سازگار

کارگاه تخصصی مواد و مصالح هوشمند و زیست سازگار با حضور ۲ نفر از دانشجویان دانشکده فنی و مهندسی از سوی انجمن علمی- دانشجویی مهندسی عمران و محیط زیست برگزار شد. در این کارگاه که با هدف تجاری‌سازی پایان‌نامه‌های دانشجویی دانشکده برپا شد، مهندس سید بدرالدین احمدی، مربی آموزشی و پژوهشگر حوزه مواد و مصالح نوین دربارہ خواص مواد و قابلیت‌های استفاده آن‌ها در ساخت مصالح نوین و هوشمند سخنرانی کرد. مواد هوشمند مجموعه‌ای دارای کارکرد مهندسی هستند که ساختار آن‌ها توانایی درک و فعال شدن را برای انجام کار دارد. این مواد با عملکردی هوشمندانه در مقابل تغییرات محیطی، می‌توانند مانند موجودات زنده خود را با شرایط محیطی هماهنگ کنند.



### برگزاری کارگاه آموزشی PATCH CLAMP در انجمن علمی- دانشجویی فیزیولوژی

کارگاه آموزشی PATCH CLAMP به مدت پنج روز از سوی انجمن علمی- دانشجویی با حضور ۴۵ نفر از اعضای هیات علمی و دانشجویان در اتاق سمینار دانشکده پزشکی شماره یک فیزیولوژی برگزار شد. در این کارگاه دکتر آلیستیبر گیب، دکتر مهیار جان احمدی، دکتر نیما نادری، دکتر سید جواد میرنجنجی‌زاده، دکتر حسین عزیزی و دکتر امیر شجاعی به بررسی مبانی PATCH CLAMP و آماده‌سازی میکروالکتروود، اندازه‌گیری خواص فعال و غیرفعال غشا، اصول تهیه محلول داخل و خارج سلولی پرداختند. لازم به ذکر است که تکنیک PATCH CLAMP (پچ کلمپ) یک تکنیک آزمایشگاهی در حوزه

همراهان عزیز خبرنگار «گذر فرهنگ» می‌توانند نظرات و پیشنهادهای خود را به رایانامه زیر ارسال کنند:  
 foad@modares.ac.ir