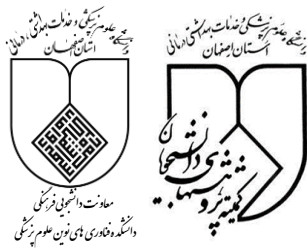


نوبین نامه

گاهنامه علمی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، طنز و... با همکاری کمیته پژوهشهای دانشجویان و شورای صنفی دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی شماره ۴ تاریخ ۱۷ آذرماه ۱۳۹۷ مصادف با ۸ دسامبر ۲۰۱۸ آدرس سایت:

<http://iscr.mui.ac.ir>

پنجمین همایش سالیانه دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی آذر ماه ۱۳۹۷



برنامه کارگاه ها

گروه آموزشی	تاریخ	مدت زمان	مدرس کارگاه	عنوان کارگاه
بیوالکترونیک	۲۹ و ۳۰ بهمن	۸ ساعت	خانم دکتر کبایی	کارگاه یادگیری عمیق (deep learning)
بیوالکترونیک	۱۲ و ۱۳ اسفند	۸ ساعت	خانم دکتر کبایی	کارگاه یادگیری عمیق (deep learning)
بیومواد و بیوالکترونیک	۱۶ اسفند	۳ ساعت	خانم دکتر زرگر	پروپزال نویسی
بیوالکترونیک	۲۱ اسفند	۵۲ ساعت	خانم مهندس ابوالفضل	آموزش برنامه نویسی FPGA
بیومواد و بیوالکترونیک	۱۹ اردیبهشت	۲ ساعت	خانم مهندس وهابی	مرجع نویسی با مندلی
بیوالکترونیک	۲۹ و ۳۰ اردیبهشت	۸ ساعت	اقای مهندس داودی	آموزش Latex
بیوالکترونیک	۱۹ و ۲۰ آذر	۶ ساعت	اقای مهندس راستی	آموزش زبان برنامه نویسی پایتون
همه گروه ها	۲۶ آذر	۴ ساعت	اقای نوری	مراحل ثبت اختراع در ایران
بیومواد	۶ دی	۶ ساعت	خانم حیدری	سنتر پلی گلیسرول (PGS) سیاست

صفحه ۴

برنامه همایش

برنامه همایش در آذر ماه ۹۷ همراه با ارائه غرفه ها، سخنرانی و... می باشد

صفحه ۴

نقش سلامت در توسعه پایدار

وضع موجود توسعه پایدار موثر بر سلامت ایران در دو دهه گذشته بر اساس مرور مستندات، با استفاده از مقایسه شاخص های کمی دو دهه گذشته کشور با وضعیت فعلی آن و مقایسه جهانی نشانگر این مساله بود که وضع توسعه پایدار در کشور از منظر شاخص های کمی مرگ و میر کودکان زیر پنج سال، مرگ و میر مادران، شاخص توسعه انسانی، شاخص های کشاورزی و

صفحه ۳

روش های کسب تجربه های بین المللی

با توجه به سیاست های گسترش همکاری های بین المللی در حوزه علم و فناوری، معاونت امور بین الملل و به صورت خاص مدیریت همکاری های علمی و بین المللی سلسله اقداماتی را در راستای افزایش شهرت بین المللی دانشگاه ها و همچنین حمایت، از توسعه برنامه های پژوهش محور و آموزشی دانشجویان در راستای گسترش روابط علمی و...

صفحه ۳

سخن سر دبیر:

به نام خداوند دانایی

با عرض سلام و آرزوی توفیق و سربلندی خدمت تمامی دانشجویان،

همایش سالیانه دانشکده فناوری های نوین پزشکی از جمله رویدادهای اصلی این دانشکده است که هر ساله برگزار می شود. این همایش فرصت بسیار خوبی را ایجاد می کند تا دانشجویان چکیده ای از فعالیت های تحقیقاتی خود که در طول یک سال انجام شده است، برای دیگران ارائه کنند. بدین ترتیب اهم فعالیت های تحقیقاتی اساتید دانشکده برای عموم ارائه می شود و زمینه ای مساعد برای ایجاد همکاری با سایر محققین آن حوزه فراهم می آید. علاوه بر این در این همایش با دعوت از اساتید و سخنرانانی از خارج از دانشکده سعی می شود بستر مناسبی جهت انجام پروژه های مشترک بین رشته ای فراهم آید. در کنار ارائه های دانشجویان که در قالب شفاهی و یا پوستر صورت می گیرد، هسته های پژوهشی دانشکده، دستاوردهای خود را در قالب غرفه های مختلف به معرض نمایش می گذارند. همچنین در این همایش با ایجاد فضای دوستانه، چگونگی همکاری در کارهای گروهی و مسئولیت پذیری در قبال وظایف در نظر گرفته شده برای دانشجویان، تمرین می شود و با در نظر گرفتن تعدادی مسابقه علمی و غیر علمی سعی می گردد این فضا گرم تر و صمیمانه تر شود. در اختتامیه همایش نیز از ارائه های برتر، غرفه های برتر و تیم اجرایی همایش تقدیر به عمل می آید.

مریم سمیعی نسا
دانشکده فناوری های نوین پزشکی

مروری بر چهارمین همایش سالیانه دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی

صفحه ۲

5th Annual Congress at School of Advanced Technologies in Medicine

پژوهش، بین الملل و بیوالکترونیک
پژوهش، بین الملل و بیونفورماتیک
پژوهش، بین الملل و نوروساینس
پژوهش، بالین و بیومتریال
حلقه، بین الملل و بیومتریال
حضرت بین الملل و رباتیک پزشکی
بیومکانیک
بیونفورماتیک
نوروساینس

ارائه مقالات برخط به صورت شفاهی و پوستر
غرفه دستاوردهای دانشکده

مهمت ارسال پذیرفته: ۸ آذر ماه
زمان برگزاری: شنبه ۱۷ آذر ۱۳۹۷ ساعت ۸-۱۷

برگزاری کارگاه های انتخاب ژورنال کار با حیوانات مقاله نویسی اطلاع در پژوهش انیمیشن سازی مقدماتی Mendeley EEG lab LaTeX

دانشکده فناوری های نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

@biomedicalmalmul amtcmmitee@gmail.com
۰۲۱-۳۲۲۳۲۸۶۰ amt.mui.ac.ir

برنامه پنجمین همایش سالیانه دانشکده فناوری های نوین پزشکی در آذر ماه ۹۷

زمان	برنامه
۸:۳۰-۸:۴۵	افتتاحیه همایش
۹:۱۵-۸:۳۰	ارائه شفاهی بیوالکترونیک - سالن چمران
۹:۴۵-۹:۱۵	یک فنجان تجربه با طعم پژوهش، بالین و بیومتریال (سخنرانی آقای دکتر عابدینی) - کلاس شماره ۴
۱۰-۹:۴۵	یک فنجان تجربه با طعم پژوهش، بین الملل و بیونفورماتیک (سخنرانی خانم دکتر هادی زاده) - سالن چمران
۱۰-۹:۴۵	یک فنجان تجربه با طعم پژوهش، بین الملل و بیوالکترونیک (سخنرانی خانم دکتر کافیه) - سالن چمران
۱۱-۱۱:۳۰	سخنران کلیدی (خانم دکتر حق جو) - سالن چمران
۱۲:۳۰-۱۱:۳۰	نماز و ناهار
۱۴:۳۰-۱۲:۳۰	بازدید از پوسترها و غرفه ها تور بازدید از دانشکده فناوری های نوین در ماه پژوهش
۱۴:۴۵-۱۴:۳۰	یک فنجان تجربه با طعم صنعت، بین الملل و بیومتریال (سخنرانی آقای دکتر پورسمر) - سالن چمران
۱۵-۱۴:۴۵	یک فنجان تجربه با طعم صنعت، بین الملل و رباتیک پزشکی (سخنرانی آقای دکتر حسن زهرایی) - سالن چمران
۱۶-۱۵	برگزاری مسابقه ها
۱۷-۱۶:۱۵	اختتامیه همایش و پذیرایی

صفحه ۴

برنامه کارگاه های برگزار شده در دانشکده فناوری های نوین پزشکی در نیمسال دوم ۹۷-۱۳۹۶

عنوان کارگاه	مدرس کارگاه	مدت زمان کارگاه	تاریخ کارگاه	گروه آموزشی
کارگاه یادگیری عمیق (deep learning)	خانم دکتر کبایی	۸ ساعت	۲۹ و ۳۰ بهمن	بیوالکترونیک
کارگاه یادگیری عمیق (deep learning)	خانم دکتر کبایی	۸ ساعت	۱۲ و ۱۳ اسفند	بیوالکترونیک
پروپزال نویسی	خانم دکتر زرگر	۳ ساعت	۱۶ اسفند	بیومواد و بیوالکترونیک
آموزش برنامه نویسی FPGA	خانم مهندس ابوالفضل	۵۲ ساعت	۲۱ اسفند	بیوالکترونیک
مرجع نویسی با مندلی	خانم مهندس وهابی	۲ ساعت	۱۹ اردیبهشت	بیومواد و بیوالکترونیک
آموزش Latex	اقای مهندس داودی	۸ ساعت	۲۹ و ۳۰ اردیبهشت	بیوالکترونیک
آموزش زبان برنامه نویسی پایتون	اقای مهندس راستی	۶ ساعت	۱۹ و ۲۰ آذر	بیوالکترونیک
مراحل ثبت اختراع در ایران	اقای نوری	۴ ساعت	۲۶ آذر	همه گروه ها
سنتر پلی گلیسرول (PGS) سیاست	خانم حیدری	۶ ساعت	۶ دی	بیومواد

برنامه کارگاه های دانشکده فناوری های نوین پزشکی در سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

عنوان کارگاه	مدرس کارگاه	مدت زمان کارگاه	تاریخ کارگاه	گروه آموزشی
پروپزال نویسی	خانم دکتر زرگر خانم دکتر داداشی	۲ ساعت	۲۶ آبان	بیومواد و بیوالکترونیک
اخلاق در پژوهش - انتخاب ژورنال	مهندس سحر جرجندی	۳ ساعت	۲۸ آذر	بیومواد و بیوالکترونیک
انیمیشن سازی مقدماتی	مهندس رضا دارویی	۴ ساعت	۲۷ اسفند	بیومواد و بیوالکترونیک
کار با حیوانات (invivo)	اقای دکتر کفایت	۴ ساعت	۱۴ آذر	بیومواد
پردازش تصویر	مهندس عدرا رسولی	۲ ساعت	۲۰ آذر	بیوالکترونیک
EEG-Lab	مهندس احسان محمدی	۳ ساعت	۲۵ آذر	بیوالکترونیک
مقاله نویسی - رفرنس نویسی	مهندس زهرا خداپننده - مهندس پریسا فردافشار	۳ ساعت	۴ دی	بیوالکترونیک و بیومواد
Latex	مهندس الهه موسوی	۵ ساعت	۱۴ اسفند	بیوالکترونیک و بیومواد
Python		۴ ساعت	۶ دی	بیوالکترونیک

مروری بر چهارمین همایش سالیانه دانشکده فناوریهای نوین پزشکی

میزگرد با موضوع مهاجرت و فرار مغزها

دومین روز همایش با میزگردی با عنوان مهاجرت و فرار مغزها با حضور جناب آقای دکتر حمیدرضا مراتب، جناب آقای دکتر ایمان ادیبی، جناب آقای دکتر کیوان جباری و جمعی از اساتید دانشکده برگزار گردید که با استقبال خوبی از سوی دانشجویان رو به رو شد. در این میزگرد چالش ها، مزایا و معایب مهاجرت و اهداف مختلف انواع قشرهای مهاجر از سوی اساتید و دانشجویان مورد بحث قرار گرفت.



بازدید از پوستر های دانشجویی و غرفه های پژوهشی



همزمان با بازدید از پوسترهای دانشجویان، دستاوردهای هسته های پژوهشی دانشکده در قالب ۱۰ غرفه به نمایش گذاشته شد. در این بخش اعضای هسته دستاوردهای پژوهشی درحوزه کاری خود و همچنین زمینه های موجود برای فعالیت را به بازدیدکنندگان ارائه نمودند. داوران با امتیازدهی به غرفه های برتر به لحاظ محتوای علمی و آراستگی ظاهری دو غرفه برتر را انتخاب نموده که در اختتامیه جوایزی به آنها اهدا شد. غرفه ها شامل غرفه تجهیزات پزشکی، غرفه بیومواد،غرفه پردازش تصاویر قلب،غرفه پردازش تصاویر چشم،غرفه پردازش تصاویر میکروسکوپی،غرفه بیوانفورماتیک،غرفه بازی های درمانی،غرفه مهندسی بافت،غرفه مواد هوشمند،غرفه پردازش داده های اسکویی بود.

گردهمایی فارغ التحصیلان دانشکده فناوری های نوین



صفحه ۲

روشهای کسب تجربه های بین المللی



با توجه به سیاست‌های گسترش همکاری‌های بین‌المللی در حوزه علم و فناوری، معاونت امور بین‌الملل و به‌صورت خاص مدیریت همکاری‌های علمی و بین‌المللی سلسله اقداماتی را در راستای افزایش شهرت بین‌المللی دانشگاه ها و همچنین حمایت، از توسعه برنامه‌های پژوهش محور و آموزشی دانشجویان در راستای گسترش روابط علمی و بین‌المللی دانشگاه های کشوردر نظر گرفته است.

روش‌های همکاری به صورت تبادل دانشجو، استاد راهنمای مشترک در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری، دوره مشترک (کوتاه مدت و بلند مدت)، کارآموزی (مدرسه تابستانی / زمستانی) ، بازدید از دانشگاه خارجی می‌باشد.که شرح مختصری از آن ارائه شده است.

- تبادل دانشجو**

این تبادل میتواند به صورت گذراندن واحد درسی در همه مقاطع و یا انجام فعالیت پژوهشی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری در راستای انجام پروژه‌ی دانشجو در دانشگاه میزبان به مدت یک تا سه ترم تعریف شود. در انتهای این دوره مدرکی از دانشگاه خارجی به دانشجو داده نمی‌شود و صرفاً ریزنمرات یا گواهی انجام تحقیقات به وی اهدا می‌شود.

- استاد راهنمای مشترک در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری**

در این روش دو استاد از داخل و خارج، راهنمایی دانشجو را بر عهده گرفته و به‌صورت مشترک وی را در انجام پروژه تحقیقاتی مربوطه راهنمایی می‌کنند. در این روش دانشجو تمام دوره را در دانشگاه خود سپری می‌کند و نقل‌وانتقالی صورت نمی‌پذیرد.

- دوره مشترک (کوتاه مدت و بلند مدت)**

دوره تحصیلی دانشجوی مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری می‌تواند همراه حضور دانشجو در نیمی از دوره تحصیل خود در دانشگاه خارجی باشد.

- کارآموزی (مدرسه تابستانی / زمستانی)**

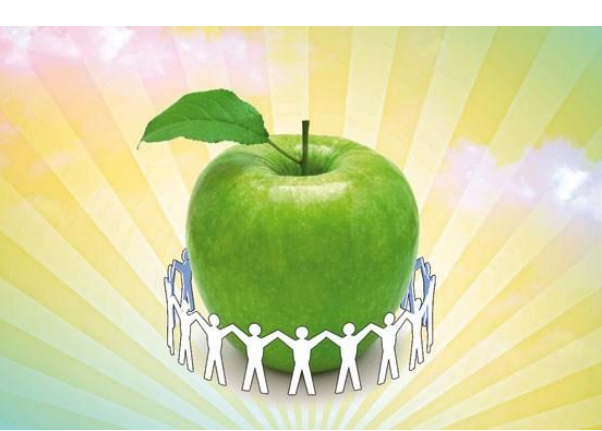
در این برنامه گروهی از دانشجویان دانشگاه ، دانشجویانی از دانشگاه خارجی می‌توانند ذیل موضوعات آموزشی / پژوهشی مشخص، مدت زمانی بین یک تا سه هفته را در دانشگاه میزبان سپری کنند. این برنامه میتواند معادل گذراندن واحد درسی کارآموزی برای دانشجویان کارشناسی و یا بخشی از پروژه کارشناسی ارشد دانشجو باشد.

- بازدید از دانشگاه خارجی**

دانشجویان می‌توانند به منظور شناسایی فرصت‌های آموزشی و پژوهشی دانشگاه‌های خارجی در برنامه‌های بازدید دانشگاهی شرکت کنند. حمایت مالی از این برنامه‌ها معمولاً توسط دانشگاه های میزبان یا موسسات حمایت مالی در کشور مقصد صورت می پذیرد.

در برنامه همایش سالیانه سال ۱۳۹۷ با عناوین مختلف یک فئجان تجربه با طعم پژوهش،بین‌الملل و بیوالکتریک(سخنرانی دکتر کافیه)، یک فئجان تجربه با طعم صنعت، بین الملل و بیومتریال(سخنرانی دکتر پورسمر) یک فئجان تجربه باطعم صنعت، بین الملل و رباتیک پزشکی(سخنرانی دکتر حسن زهرایی) اهمیت و روش پژوهش به صورت بین المللی بررسی می‌شود .

نقش سلامت در توسعه پایدار



وضع موجود توسعه پایدار موثر بر سلامت ایران در دو دهه گذشته بر اساس مرور مستندات، با استفاده از مقایسه شاخص‌های کمی دو دهه گذشته کشور با وضعیت فعلی آن و مقایسه جهانی نشانگر این مساله بود که وضع توسعه پایدار در کشور از منظر شاخص های کمی مرگ و میرکودکان زیر یکسال، مرگ و میر کودکان زیر پنج سال، مرگ و میر مادران، شاخص توسعه انسانی، شاخص‌های کشاورزی و اختلاف سواد مردان و زنان روند بهبود داشته است اما مرگ ناشی از تصادفات، کیفیت هوا، آلودگی خاک، فرسایش خاک،بیکاری، نابودی جنگل ها، افزایش تورم روند افزایشی داشته است.

نتایج نشان می دهد مداخلات انجام شده در جهان برای رسیدن به توسعه پایدار به شرح زیر می باشد:

- درگیر شدن سیستم ملل متحد:**

ایجاد موسسات کنفراس محیط و توسعه سازمان ملل از سازمان های UN درخواست نمود تا نقش فعالی در حمایت کشورها در برنامه ریزی توسعه پایدار داشته باشند سازمانهای بسیاری از جمله WHO-UNDP-UNEP در زمینه سلامت و محیط درگیر هستند گسترش توسعه پایدار بعنوان کمیسیون رسمی برای مشاوره اقتصادی و اجتماعی تاسیس شده است.کمیته بین موسسه ای توسعه پایدار در اکتبر ۱۹۹۲ تاسیس شد. این کمیته به طور کلی مکانیسمی را برای هماهنگی لازم در کل سیستم پیگیری و توسعه پایدار UNCEDفراهم نمود. از جمله فعالیت های جهانی در راستای توسعه پایدار در حوزه سلامت شامل موارد زیر است.

- UNEP برنامه محیط سازمان ملل،**

گروه هماهنگ کننده بین موسسههای محیط را به عنوان یک ارگان مشورتی و راهنما برای کمک به UNEP در اجرای تعهد هماهنگ کننده خود تاسیس نموده است.

- سازوکار موثر و نوینی برای همکاری و معاضدت**

به منظور حفاظت در مقابل مواد شیمیایی خطرناک در عرضه بین المللی بسط و گسترش یافته است.توسعه و کاربرد فن آوری های پاک تر در عرصه صنعت ایننک در الویت بالایی قرار گرفته اند.

- احیای مجدد سیاست "سلامت برای همه"**

سازمان جهانی بهداشت در قرن ۲۱ هم اینکه در حال اجرا است و چشم انداز خوبی را برای تحقق سلامت و حفظ محیط زیست در آینده را نوید می‌دهد.

نتایج نشان می‌دهد که مداخلات انجام شده برای رسیدن به توسعه پایدار در کشور ایران به شرح زیر می باشد:

پس از اجلاس جهانی زمین محیط زیست و توسعه در ریودوژانیرو در سال ۱۹۹۲میلادی، اقدامات در این زمینه در کشور ما وارد عرصه جدیدی گردید، شورای عالی حفاظت محیط زیست به عنوان مرجع اصلی پیگیری موضوع، فعالیتهایی را آغاز نمود. از جمله فعالیت ها در این زمینه به شرح زیر است.

- تشکیل کمیته ملی توسعه پایدار
- تأسیس دفاتر محیط زیست در دستگاه های اجرایی
- طرح دولت سبز
- اقدامات و فعالیت‌های عملی در وزارت جهاد کشاورزی

مصاحبه با ۱۲نفر از خبرگان علمی مهمترین علل در کند بودن روند توسعه پایدار در ۴موضوع دسته بندی شده است. عوامل اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و محیط زیستی می باشد.

برگرفته از مقاله «وضعیت توسعه پایدار در ایران»، نوشته فرزانه سلطانی پور