

بسم الله الرحمن الرحيم

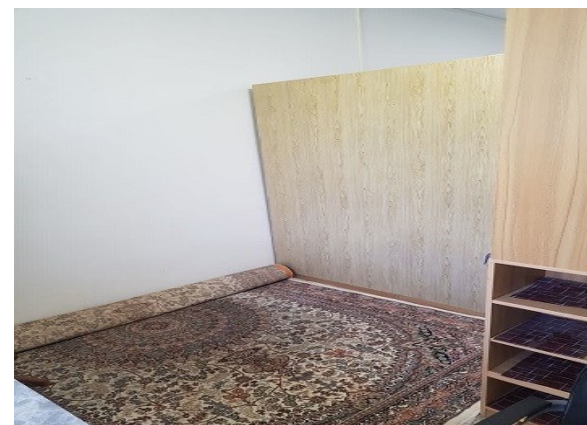
معرفی محورها و شاخص ها مدیریت سبز دانشکده علوم زیستی

 <p>زیرساخت (SI)</p>	<p><b>شاخص های مرتبط</b> <b>(توضیحات تکمیلی ارائه شود)</b></p>	<p><b>ارائه عکس ، نمودار، توضیحات و ...</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• بازسازی دانشکده علوم زیستی ،</li><li>• نصب اسانسور جهت استفاده کارکنان و دانشجویان دارای مشکلات جسمی</li><li>• قراردادن گلدان ها در محوطه داخلی دانشکده و اتاق اساتید جهت زیبا سازی و ایجاد فضای مفرح</li></ul>	 <p><b>نصب اسانسور</b></p>  <p><b>زیبا سازی و ایجاد فضای مفرح</b></p>

- اختصاص اتاق برای استراحت اساتید مدعو در ساختمان دانشکده
- اختصاص فضا جهت نماز در ساختمان دانشکده



اتاق اساتید مدعو



نماز خانه دانشکده

- نصب کپسول آتش نشانی در طبقات و آزمایشگاههای دانشکده
- روشنایی در طبقه دوم جهت نوردهی به گلدانهای ساختمان



نصب کپسول آتش نشانی در آزمایشگاه



نوردهی طبقات



**انرژی و  
تغییرات آب و  
هوایی  
(EC)**

### شاخص های مرتبط

#### (توضیحات تکمیلی ارائه شود)

- از استفاده از شیرهای آب چشمی در سرویس بهداشتی جهت صرف جویی در مصرف آب
- نصب پنجره های دو جداره و نصب پرده های زبرا جهت صرف جویی در مصرف انرژی



**نصب شیرهای چشمی**

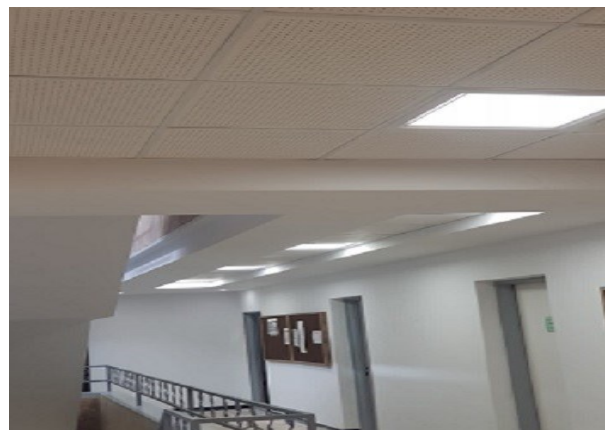


**نصب پرده زبرا**

- استفاده از لامپ های کم مصرف LED در تمام طبقات ، کلاسها، اتاق همکاران ، آزمایشگاهها



- رنگ روشن دیوارهای ساختمان دانشکده جهت کاهش مصرف برق



گزارش (گروه علوم گیاهی)

عنوان	
۱	تفکیک زباله های مرتبط با آزمایشات سنجش پارامترهای خونی در آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری
۲	تفکیک لنت های مورد استفاده در آزمایشگاه های آموزشی در آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری
۳	تفکیک زباله های گیاهی از زباله های خیس در آزمایشگاه های آموزشی گیاهی استفاده از صفحات سفید کاغذهای مصرف شده برای پرینت موارد آموزشی و پژوهشی گروه
۴	جایگزینی ظروف چینی به جای ظروف پلاستیکی در جلسات
۵	جایگزینی دستکش های آشپزخانه و صنعتی با دستکش های یکبار مصرف برای شستشوی لوازم آزمایشگاهی در آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری

## مدیریت سبز (گروه بیوتکنولوژی)

استفاده بهینه از آب دورریز دستگاه آب مقطرگیری آزمایشگاه ژنتیک گروه بیوتکنولوژی:

استاد و کارشناسان آزمایشگاه ژنتیک، از آب خروجی دستگاه آب مقطرگیری که مطابق طراحی دستگاه دور ریخته شود، در جای مناسبی استفاده کردند. دستگاه آب مقطرگیری که در آزمایشگاه ژنتیک از آن استفاده می شود نسبت به دستگاه های دیگر با کارکرد مشابه از نظر اتلاف آب جز بهترین دستگاه ها محسوب می شود و دورریز آب آن کمتر است. در شش ماه اول سال ۱۴۰۳ از این آب در مخازنی گردآوری و برای مصارف مختلف مانند استفاده در دستگاه اتوکلاو، شست و شوی معمولی، آبیاری گیاهان و ... استفاده شده است. این برنامه در راستای هدف کلان ۵: «اعتلای قابلیت های سازمانی، پایداری و استقلال مالی و ارتقای بهره وری» و هدف کلان ۶: «ارتقای نظام اخلاق محور، سرشار از نشاط علمی، معنوی و سیاسی» از برنامه عملیاتی سال ۱۴۰۳ دانشگاه الزهراء (س) انجام شد.



۱- برگزاری نشست هم اندیشی با استادان و دانشجویان دانشکده فیزیک برای هم اندیشی درباره رصد هدررفت انرژی های پاک در دانشگاه الزهراء به منظور هم افزایی بخش های مختلف دانشگاه الزهراء (س)

در پی دعوت انجمن علمی دانشجویی محیط زیست که اعضا و استاد مشاور آن از گروه بیوتکنولوژی دانشکده علوم زیستی هستند، اولین نشست هم اندیشی دانشجویان فیزیک و زیست شناسی به نام اکونرژی پلاس با حضور استادان و دانشجویان دانشکده علوم زیستی و دانشکده فیزیک با هدف بررسی پتانسیل های همکاری دو حوزه، چگونگی حل مسائل حوزه انرژی پاک و استفاده از ظرفیت های دانشگاه و دانشجویان برای انجام پروژه های محیط زیستی کاربردی در محل سالن فرزانه برگزار شد. دانشجویان و استادان دو دانشکده، در این نشست درمورد گام اول چالش اکونرژی یعنی «یافتن کانون های هدررفت انرژی» و چگونگی همکاری دانشجویان فیزیک و زیست شناسی برای حل مسئله در گام بعد صحبت کردند. این هم اندیشی با استقبال شرکت کنندگان درمورد موضوع چالش همراه بود و ایده هایی برای همکاری استادان و دانشجویان در پروژه هایی عملی داده شد، این نشست با حضور مهمانان زیر برگزار شده:

- آقای دکتر مسعودی (رئیس دانشکده فیزیک و عضو هیئت علمی گروه ماده چگال)،
- آقای دکتر جعفری (رئیس مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه و عضو هیئت علمی گروه ماده چگال)،
- آقای دکتر حکیمی پژوه (معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده فیزیک، مدیر گروه اتمی و مولکولی و استاد مشاور انجمن علمی دانشجویی فیزیک)،
- خانم دکتر دادرسی (مدیر گروه ماده چگال)
- خانم دکتر روشنی (عضو هیئت علمی گروه فیزیک نظری و نانو)

در این نشست دکتر سیده زهرا موسوی نژاد مدیر گروه بیوتکنولوژی و استاد مشاور انجمن محیط زیست در خصوص استفاده از ظرفیت موجود در کلاسهای درس و همکاری بین رشته ای برای آموزش و ایجاد خلاقیت در حل مسائل زیست محیطی سخنرانی کردند. همچنین تبادل نظرات بسیاری بین استادان و مسئولان و دانشجویان دو رشته انجام شد و برای آینده قرار همکاری برنامه ریزی شده گذاشته شد.



مرکز پایش و ارزیابی عملکرد دانشگاه الزهراء (س) - ۱۴۰۳

این یک همکاری بین استادان و دانشجویان دو دانشکده و معاونت فرهنگی است و به خوبی نشان می‌دهد که چگونه بخش‌های مختلف دانشگاه می‌توانند در قالب یک چالش واحد، راه‌های همکاری با یکدیگر را در پروژه‌هایی کاربردی برای مدیریت سبز امور تجربه کنند.





۲- برگزاری نشست همان دیشی با استادان و دانشجویان گروه مهندسی برق دانشکده فنی مهندس برای هماندیشی درباره رصد هدررفت انرژی های پاک در دانشگاه الزهراء به منظور هم‌افزایی بخش‌های مختلف دانشگاه الزهراء (س)

در پی دعوت انجمن علمی دانشجویی محیط زیست که اعضا و استاد مشاور آن از گروه بیوتکنولوژی دانشکده علوم زیستی هستند، اولین نشست هماندیشی دانشجویان مهندسی برق و زیست‌شناسی به نام اکونرژی پلاس با حضور استادان و دانشجویان گروه بیوتکنولوژی و مهندسی برق با هدف بررسی پتانسیل‌های همکاری دو بخش، چگونگی حل مسائل حوزه انرژی پاک و استفاده از ظرفیت‌های دانشگاه و دانشجویان برای انجام پروژه‌های محیط زیستی کاربردی در محل دانشکده فنی مهندسی برگزار شد. دانشجویان و استادان دو گروه، در این نشست درمورد گام اول چالش اکونرژی یعنی «یافتن کانون‌های هدررفت انرژی» و چگونگی همکاری دانشجویان مهندسی برق و علوم زیستی برای حل مسئله در گام بعد صحبت کردند. این هماندیشی با استقبال شرکت‌کنندگان درمورد موضوع چالش همراه بود و ایده‌هایی برای همکاری استادان و دانشجویان در پروژه‌هایی عملی داده شد. در این نشست که با حضور دکتر ژیلا امینی ششده (عضو هیئت علمی گروه مهندسی برق دانشکده فنی و مهندسی) و دکتر سیده زهرا موسوی نژاد (مدیر گروه بیوتکنولوژی و استاد مشاور انجمن محیط زیست) و دانشجویان از هر دو گروه برگزار شد. درمورد چالش اکونرژی از دیدگاه برق و زیست‌شناسی

صحبت شد. ابتدا دکتر موسوی نژاد در خصوص استفاده از ظرفیت موجود در کلاسهای درس و همکاری بین رشته ای برای آموزش و ایجاد خلاقیت در حل مسائل زیست محیطی سخن گفتند. همچنین تبادل نظرات بسیاری بین استادان و مسئولان و دانشجویان دو رشته انجام شد و برای آینده قرار همکاری برنامه ریزی شده گذاشته شد

این برنامه در راستای هدف کلان ۱: «غنی سازی آموزش، مهارت افزایی و کاربردی سازی دانش» و هدف کلان ۲: «ارتقای نظام پژوهش، کارآفرینی و فناوری مبتنی بر علم نافع، مساله محور و مورد نیاز جامعه» از برنامه عملیاتی سال ۱۴۰۳ دانشگاه الزهراء (س) برگزار شد. این یک همکاری بین استادان و دانشجویان دو گروه و معاونت فرهنگی است و به خوبی نشان می دهد که چگونه بخش های مختلف دانشگاه می توانند در قالب یک چالش واحد، راه های همکاری با یکدیگر را در پروژه هایی کاربردی برای مدیریت سبز امور تجربه کنند.



استفاده از ظرفیت واحدهای کارورزی/پروژه دانشجویان کارشناسی بیوتکنولوژی برای آموزش و اجرای مدیریت سبز:

مطابق مصوبه ۱۶ تیرماه ۱۴۰۳ شورای گروه بیوتکنولوژی بخشی از فعالیت واحد کارورزی دانشجوی کارشناسی بیوتکنولوژی (زهرا پرهیزگار 9913351004) برای تبلیغ، فرهنگ سازی و مستندسازی اقداماتی در دانشکده علوم زیستی که در جهت مدیریت سبز بودند استفاده شد.

## مدیریت سبز (گروه میکروبیولوژی)

### تفکیک پسماندهای خشک و تر

از آنجا که پسماندهای خشک قابل باز یافت هستن تفکیک آنها در مبدا می تواند به مدیریت سبز کمک نماید. لذا این موارد مورد توجه قرار گرفته است.

### عدم رهاسازی پسماندهای تر در سینک و پساب

تولید پسماندهای تر و سمی جز لاینفک عملیات آزمایشگاه است. گروه میکروبیولوژی در این راستا به عدم رهاسازی این پسماندها بسیار توجه می کند.

### تفکیک پسماندهای عفونی و غیر عفونی



از آنجا که تفکیک پسماندهای عفونی از غیر عفونی مراحل حذف آن ها را ساده تر و ارزان تر میکند گروه میکروبیولوژی به عنوان یکی از آزمایشگاههای مهم در دانشگاه در تولید پسماندهای عفونی با دقت به این مسئله توجه میکند.

### کاهش تولید زباله

حجم تولید انواع پسماند در گروه میکروبیولوژی کاهش پیدا کرده است و در زمینه ی پسماندهای عفونی این رغم ۱۵٪ می باشد. استفاده از ظروف شیشه ای به جای پلاستیکی و ظروف چندبار مصرف به جای ظروف یک بار مصرف، شستن و استفاده ی مجدد از سرسپلرهای غیر عفونی از جمله تمهیدات مهم در این راستا بوده است.



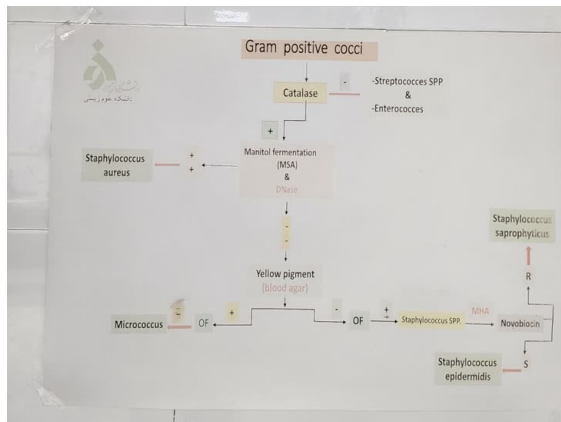




## کاهش مصرف کاغذ

گروه میکروبیولوژی به کاهش مصرف کاغذ به عنوان جز جدایی ناپذیر مدیریت سبز توجه نموده است و اقدامات زیر را در این راستا مدیریت نموده است:

استفاده از کاغذهای دو رو برای پرینت



در صورت نیاز به چاپ صرفاً از کاغذها به صورت دو رو استفاده می شود و تا حد امکان چاپ در سایز A5 استفاده می شود.

### استفاده از کاغذ باطله برای توزین

از کاغذهای باطله برای توزین مواد در ترازو استفاده می شود.

استفاده از نسخه الکترونیک به جای چاپ در بررسی پایان نامه ها یا پروپوزال ها

همکاران گروه جهت بررسی نسخه های پروپوزال و پایان نامه به صورت الکترونیک جهت صرفه جویی در مصرف کاغذ توافق کردند.

### چاپ پوستر چارت های تشخیصی

در این راستا پوسترهای مربوط به چرت تشخیصی میکروارگانیسم ها تهیه شده و نیازی به تهیه کپی در هر ترم برای دانشجویان نیست.



### عدم استفاده از دستکش ها و کیسه های پلاستیکی

توسط اساتید راهنما به دانشجویان موارد ضروری استفاده از دستکش اطلاع داده شد تا در موارد غیر ضروری از دستکش و کیسه های پلاستیکی استفاده نشود.

