



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربت جام

گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

LOG BOOK

دفترچه گزارش روزانه کار آموزی در عرصه

کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط

نیمسال تحصیلی :



تصویر دانشجو

نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

رشته تحصیلی:

آدرس الکترونیک:

شماره تماس:

تاریخ شروع کارآموزی:

تاریخ پایان کارآموزی:



مقدمه:

سلامتی موهبتی است الهی که به تمام موجودات روی زمین عرضه گردیده است و هیچ انسانی حق ندارد براساس باورهای خود آن را از دیگران سلب نماید. سلامتی متاثر از عواملی نظیر آب، هوا، خاک، گیاه، حیوانات و نظیر آن می باشد که در بهداشت محیط مورد توجه و بررسی قرار میگیرد و عواملی که می تواند سبب بهم خوردن تعادل محیطی شود شناسایی و روابط مطلوب و غیر مطلوب آنها را بررسی می نماید. بهداشت محیط شرایط محیطی را به گونه ای فراهم می سازد که همه انسان ها، حیوانات و گیاهان از زندگی مطلوبی بهره گیری نمایند. در این راستا تربیت نیروی انسانی عالم و کارآمد را که بعنوان یک ضرورت اجتناب ناپذیر در جوامع خودنمایی می کند، دوره کارآموزی در عرصه با هدف ارتقا سطح علمی - کاربردی دانشجویان در نظر گرفته شده است. این عرصه فرصتی را فراهم می آورد که ضمن ارتقا سطح دانش و عملکرد، با جایگاه و نقش خود در عرصه های مختلف آشنا شده و بتوانند وظایف آینده خود را در که در قالب خدمات کار در این عرصه ها ارائه می گردد، بطور عملی تجربه کنند. در همین راستا گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده علوم پزشکی تربت جام برآن شد تا مجموعه ای را تحت عنوان LOG BOOK جهت ارزشیابی تکوینی و مستندسازی فرآیند آموزش در دوره کارآموزی تدوین نماید.

برنامه اجرایی کارآموزی دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط در نیمسال

دوره کارآموزی کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط به ارزش ۱۶ واحد (۸۱۶ ساعت) در دو ترم آخر تحصیلی دانشجو و پس از گذراندن واحدهای تخصصی ارائه می گردد (هر ترم ۸ واحد ، معادل ۴۰۸ ساعت).

کارآموزی در چهاربخش ارائه میشود:

الف- کارگاه های توجیهی متمرکز:

کارگاهها شامل، کارگاه توجیهی، کارگاه روش تحقیق، کارگاه آموزش نرم افزار End Note ، کارگاه مقاله نویسی، کارگاه SPSS، کارگاه نرم افزار طراحی Auto Cad ، کارگاه طراحی با نرم افزارهای تخصص آب و فاضلاب مانند Sewer Cad ، کارگاه نرم افزار آلودگی هوا مانند Air Q و ... می باشد، که به صورت متمرکز بوده و در این زمینه از توانمندی و تجربیات متخصصین امر استفاده می گردد.

ب - آزمایشگاه ها:

آزمایشگاهها شامل، آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب، آزمایشگاه هوا و پسماند می باشد که تحت نظر اساتید برگزار می شود.

ج- بازدیدها:

بازدیدها شامل، بازدید از مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی، کارخانجات، کشتارگاهها، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، بازدید از پروژه های در حال اجرا آب و فاضلاب ، بازدید از مکانهای دفن پسماند و ... می باشد که به همراه اساتید راهنما انجام می شود.

د- کارآموزی در عرصه:

در این مرحله دانشجویان در گروههای ۲- ۴ نفری به عرصه های مختلف که زمینه های اشتغال دانشجو در آینده در آنها وجود دارد معرفی می شوند و در طول این مدت با نقش و وظایف یک کارشناس بهداشت محیط در هریک از واحدها آشنا شده و کارشناسان مستقر در عرصه او را در ایفای نقش یک کارشناس بهداشت محیط یاری خواهند نمود.

و- سمینار:

هر دانشجو موظف است در یکی از فیلدهای کارآموزی به معضلات و مشکلات موجود در قسمت پرداخته و گزارش آن را به صورت مدون ارائه نماید.

قوانین و مقررات آموزشی

- ❖ رعایت نظم و انضباط کامل
- ❖ رعایت آراستگی و سادگی ظاهر، حجاب اسلامی و پوشش مناسب دانشگاه
- ❖ احترام نزاکت و خوش برخوردی در ارتباط با مربی، کارمندان و مراجعه کنندگان
- ❖ رعایت قوانین و مقررات آموزشی دانشکده
- ❖ حضور فعال و انجام صحیح و به موقع امور محوله
- ❖ ابراز علاقه مندی، انتقادپذیر بودن و داشتن انعطاف در دوره کارآموزی
- ❖ توجه به ساعات شروع و اتمام کارآموزی با توجه به ساعات اعلام شده در روز کارگاه توجیهی کارآموزی
- ❖ خروج از محل کارآموزی تحت عناوینی مانند: پیگیری امور اداری، شرکت در جلسه و ... فقط با کسب مجوز از استاد مربوطه میسر می باشد.
- ❖ به همراه داشتن لاگ بوک و تکمیل آن به طور روزانه
- ❖ به ازای هر یک روز غیبت موجه با نظر مربی مربوطه **یک روز** و هر روز غیبت غیر موجه **۳ روز** کارآموزی در همان مبحث اضافه می شود و در صورت غیبت بیش از حد مجاز، الزاما دانشجو تجدید دوره می گردد.
- ❖ هر گونه جابجایی در افراد، مکان و زمان کارآموزی بدون هماهنگی با مدیر گروه غیر مجاز می باشد.
- ❖ رعایت کلیه موارد ایمنی جهت جلوگیری از بروز حوادث مختلف ضروری می باشد.
- ❖ هرگونه استفاده از تلفن همراه در ساعات کارآموزی ممنوع می باشد
- ❖ پوشیدن روپوش در دوره های آزمایشگاهی الزامی و در سایر دوره های کارآموزی با نظر مربی مربوطه قابل اجرا می باشد
- ❖ قبولی در هر دوره کارآموزی منوط به کسب حداقل **نمره ۱۲** از آن دوره می باشد و در غیر این صورت نیاز به تجدید دوره الزامی است
- ❖ امتحان فاینال کارآموزی در تاریخ در محل آموزش دانشکده برگزار خواهد شد. ساعت دقیق امتحان متعاقبا اعلام می گردد.
- ❖ اختصاص بخشی از ساعت کارآموزی به استفاده از کتابخانه و اینترنت در ارتباط با موضوع کارآموزی. در طول کارآموزی با نظر استاد مربوطه امکان پذیر است .
- ❖ رعایت قوانین و مقررات آموزشی در کارآموزی، ارائه تکالیف یادگیری، شرکت در بحث گروهی، مشارکت فعال در یادگیری و یادگیری خودراهر از مواردی هستند که در ارزشیابی لحاظ می شود .
- ❖ کلیه تکالیف خود را در پایان دوره به مربی کارآموزی خود تحویل دهید.

اینجانب به شماره دانشجویی موارد فوق را به دقت مطالعه نموده و متعهد می گردم آن ها را رعایت نمایم، در غیر اینصورت شخصا مسئول خواهم بود و هیچگونه اعتراضی نداشته و حق هر گونه شکایتی را از خود سلب می نمایم.

امضاء

شرح انتظارات از دانشجویان

- ✓ حضور همه دانشجویان در بازدیدها و کارگاهها الزامی می باشد .
- ✓ در کارگاه توجیهی یک آزمون اولیه به منظور ارزیابی اولیه دانشجویان از فیلهایی که قرار است در آن به فعالیت بپردازند، صورت خواهد گرفت و Log Book در اختیار دانشجویان قرار خواهد گرفت .
- ✓ دانشجویان می بایست مطالب مندرج در Log Book را به دقت مطالعه کرده و مشخصات فردی خود را در قسمت مربوطه ثبت نمایند .
- ✓ دانشجویان باید در حفظ و نگهداری Log Book دقت داشته و در حین کارآموزی آن را به همراه داشته باشند.
- ✓ گزارش به صورت روزانه و توسط خود دانشجو تکمیل و به تایید مربی کارآموزی مرکز برسد.

گزارش کار:

علاوه بر تکمیل لاگ بوک، دانشجویان می بایست شرح کامل کارآموزی خود را به تفکیک فیلهها تحت عنوان "گزارش پایانی کارآموزی در عرصه" در پایان دوره به مسئول برنامه ریزی کارآموزی ارائه دهد تا مورد تایید قرار گیرد.

✓ گزارش باید بر اساس فرمت ارائه شده توسط گروه (در سایت) تهیه گردد.

شیوه ارزشیابی:

کارآموزی در عرصه ۱:

۲۰٪	بررسی و ارزشیابی Log Book
۵۰٪	ارزشیابی از سوی مربیان کارآموزی
۲۵٪	سمینار
۳۰٪	امتحان پایان ترم

کارآموزی در عرصه ۱:

۲۰٪	بررسی و ارزشیابی Log Book
۵۰٪	ارزشیابی از سوی مربیان کارآموزی
۲۵٪	گزارش پایانی
۳۰٪	امتحان پایان ترم

دبیرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس: کارآموزی در عرصه

کد درس: ۵۲

پیش نیاز: -

تعداد کل واحد‌ها: ۱۶ کارآموزی در عرصه

هدف: انجام عملی آموخته‌های درسی تئوریک در عرصه‌های مختلف بهداشتی و فنی و مهندسی، اعم از کارگاه‌های مهارت افزایی آموزشی، بازدیدها، کار در آزمایشگاه‌ها با هدف افزایش مهارت‌های حرفه‌ای و رفع کمبودها، مهارت افزایی در عرصه به منظور کسب تجربه عملی، و آشنائی با وظایف و فعالیت‌های اجرایی مهندسی بهداشت محیط و محیط زیست در سیستم اجرایی مرتبط.

شرح درس: دانشجو باید کلیه مراحل را به طور عملی انجام داده و مشاهدات و اقدامات خود را در نهایت به صورت گزارش کامل همراه پیشنهادات تنظیم و ارائه نماید.

سرفصل درس عملی (۸۱۶ ساعت کارآموزی در عرصه)

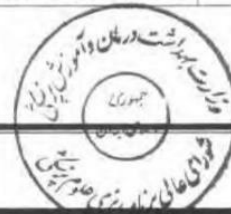
برنامه کارورزی زیر نظر گروه بهداشت محیط با توجه به رئوس مطالبی که در ذیل خواهد آمد برنامه ریزی شده و برنامه مدون در ابتدای کارورزی در اختیار دانشجویان و اساتید گروه قرار می‌گیرد. بهتر است یکی از اساتید یا کارشناسان گروه به عنوان مسئول برنامه ریزی کارورزی انتخاب و هماهنگی‌های لازم را انجام دهد. کارآموزی در چهار بخش تقسیم می‌شود، که بخش‌های الزامی که در کارورزی باید مورد توجه قرار گیرد مطابق جدول ه می‌باشد.



دبیرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

جدول ۵: بخش‌های الزامی کارآموزی در عرصه رشته مهندسی بهداشت محیط در مقطع کارشناسی پیوسته

عناوین بخش کارآموزی	عناوین موارد بخش	ارزش واحدی هر مورد
الف- کارگاه‌های مهارت افزایی آموزشی	کارگاه گزارش نویسی و WORD و Excel پیشرفته *	۰/۴ واحد
	کارگاه روش تحقیق *	۰/۳ واحد
	کارگاه نرم افزارهای مرجع نگاری Endnote و Mendeley *	۰/۶ واحد
	کارگاه کارآفرینی در بهداشت محیط	۰/۳ واحد
	کارگاه نرم افزارهای SPSS و Minitab	۰/۶ واحد
	کارگاه نرم افزارهای Auto-CAD و Revit/3D Max	۰/۶ واحد
	کارگاه نرم افزارهای EPANET, Land Gem, Sewer Gems, water Gems و ...	۱ واحد
	کارگاه نرم افزار GIS (تاریخچه، تعاریف و ارکان سیستم اطلاعات جغرافیایی - سیستم اطلاعات جغرافیایی و کاربردهای آن در علوم مختلف - سیستم های تصویر و مختصات - ساختار داده ها در سیستم اطلاعات جغرافیایی - تحلیل های مکانی در محیط های برداری و رستری - مدل سازی دنیای واقعی در سیستم اطلاعات جغرافیایی)	۱ واحد
	کارگاه آیین نامه اجرائی ماده ۱۳ و چک لیست های بازرسی، الزامات بازرسی از اماکن عمومی و مراکز تهیه مواد غذایی، بهداشت محیط در صنایع، ساختمان های مسکونی و اداری	۰/۶ واحد
	کارگاه آموزش اصناف و آشنائی با شرکتهای ممیزی	۰/۵ واحد
	کارگاه اصول (HSE (Health, Safety and Environment	۰/۳ واحد
	کارگاه اصول بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب و فاضلاب	۰/۵ واحد
	کارگاه آشنایی و شناخت روش های مدیریت فاضلاب صنعتی (حداقل چهار صنعت با فراوانی زیاد در کشور نظیر صنعت پالایشگاه نفت، پتروشیمی، صنایع مس، صنایع فولاد، کاغذ سازی، صنایع قند و ...)	۰/۵ واحد
	کارگاه کاربرد و آشنایی با انواع پمپ های سم پاش از جمله پمپ سم پاش ده لیتری هودسون، طرز کار و روش های استاندارد سم پاشی (روش های سم پاشی برای مبارزه با پشه ها، سم پاشی بیمارستان ها و اماکن عمومی و...) و کاربرد و آشنایی با وسایل حفاظت فردی	۰/۴ واحد
	کارگاه اخلاق حرفه ای و اخلاق در پژوهش	۰/۴ واحد
جمع واحد	۸ واحد	
* اصلح است که کارگاه های شماره ۲، ۱ و ۳ در ابتدای نیمسال برگزار شود (ابتدا کارگاه گزارش نویسی برگزار گردد تا دانشجویان از دانش فرا گرفته در این کارگاه برای نوشتن گزارش های کارآموزی و نظایر آن بهره ببرند).		



برنامه آموزشی رشته مهندسی بهداشت محیط در مقطع کارشناسی پیوسته

۱۶۰

دبیرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

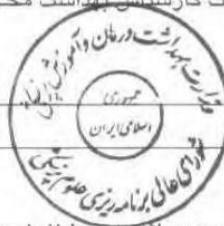
ادامه جدول ۵: بخش های الزامی کارآموزی در عرصه رشته مهندسی بهداشت محیط در مقطع کارشناسی پیوسته

عناوین بخش کارآموزی	عناوین موارد بخش	ارزش واحدی هر مورد
ب- کارآموزی در عرصه *	کارآموزی در عرصه در یک تصفیه خانه آب شهری (متعارف با منبع آب سطحی) و همچنین تاسیسات موتور تلمبه ها و پمپاژ آب	۰/۲۵ واحد
	کارآموزی در عرصه در تصفیه خانه های فعال فاضلاب شهری یا روستائی (لجن فعال شده، صافی چکنده، برکه تثبیت از هر کدام حداقل یک مورد)	۰/۵ واحد
	کارآموزی در عرصه در حداقل یک معدن روباز استخراج و فراوری سنگ معدن نظیر سنگ معدن مس، سنگ معدن آهن و...	۰/۲۵ واحد
	کارآموزی در عرصه در یک مرکز دفن مواد زائد که دارای فرایند بازیافت گاز باشد و همچنین یک کارخانه کمپوست در حال فعالیت	۰/۲۵ واحد
	کارآموزی در عرصه در حداقل یک کارخانه صنایع مواد غذایی که دارای سیستم آب و فاضلاب مناسب برای بازدید است و همچنین آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی صنعت مورد بازدید	۰/۲۵ واحد
	کارآموزی در عرصه در یک پروژه در حال اجرا مرتبط مانند طرح های اجرایی شبکه های جمع آوری فاضلاب از یکی از شهرها و یا روستاها	۰/۲۵ واحد
	کارآموزی در عرصه در پروژه های در حال اجرا مرتبط مانند طرح های اجرایی خطوط انتقال و توزیع آب و همچنین عملیات سدسازی در حال اجرا و یا سد ساخته شده در حال بهره برداری که از آب آن جهت مصرف شرب شهری یا روستائی استفاده میشود	۰/۲۵ واحد
	کارآموزی در عرصه در یک چشمه، قنات، چاه آب و آب انبارهای آب باران بهسازی شده یا در حال بهسازی یکی از روستاها	۰/۲۵ واحد
	کارآموزی در عرصه در یک کارخانه مولد آلودگی هوا مانند سیمان و دستگاه های کنترل آلودگی هوا در آن	۰/۲۵ واحد
	جمع	۲/۵ واحد
ج- کار در آزمایشگاهها با هدف افزایش مهارتهای حرفه ای و رفع کمبودها	آزمایشگاه شیمی محیط	۰/۳ واحد
	آزمایشگاه میکروب شناسی محیط	۰/۳ واحد
	آزمایشگاه هیدرولیک	۰/۳ واحد
	آزمایشگاه پسماند	۰/۳ واحد
	آزمایشگاه بهداشت هوا	۰/۳ واحد
	نمونه برداری از مواد غذایی در عرصه تهیه، توزیع و نگهداری مواد غذایی	۰/۳ واحد
	نقشه برداری از یک منطقه مشخص و تهیه نقشه آن	۰/۳ واحد
	مشارکت در ساخت پایلوت سیستم های تصفیه آب، فاضلاب، هوا و پسماند	۰/۴ واحد
	جمع	۲/۵ واحد

* کارآموزی در عرصه در این بخش فقط بایستی با بازدید حضوری دانشجو از مورد مشخص شده و با همراهی حداقل یک نفر از کارشناسان گروه بهداشت محیط به عنوان راهنمای علمی محقق گردد.

ادامه جدول ۵: بخش‌های الزامی کارآموزی در عرضه رشته مهندسی بهداشت محیط در مقطع کارشناسی پیوسته

عناوین بخش کارآموزی	عناوین موارد بخش	ارزش واحدی هر مورد
د- مهارت افزایی در عرصه	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی شهری به مدت پنج روز کاری و آشنائی با ساختار اداری، اصول کار، و مشارکت در فعالیت‌های بهداشت محیط شهری و بازدیدها از اماکن مختلف	۱ واحد
	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی روستائی و خانه‌های بهداشت به مدت پنج روز کاری و آشنائی با ساختار، اصول کار و مشارکت در فعالیت‌های بهداشت محیط این واحدها	۱ واحد
	استقرار در واحد بهداشت محیط یک یا چند بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی به مدت پنج روز کاری و بازدید از بخشهای مختلف بیمارستان اعم از سرپایی و بستری به علاوه بخش پاراکلینیکی بیمارستان (آزمایشگاه، رادیولوژی، پرتودرمانی، پزشکی هسته‌ای و ...) و آشنائی با فعالیت‌های آنها در امر بهسازی، عملیات گندزدائی و کنترل عفونت، مدیریت آب و فاضلاب و پسماند (مراحل جمع‌آوری و بی‌خطر سازی و امحاء پسماندهای بیمارستانی) و ... همچنین آشنائی با کلیه وظایف کارشناس بهداشت محیط بیمارستان	۱ واحد
	جمع	۳ واحد



نحوه ارزشیابی دانشجویان:

مسئولیت کارآموزی تعداد مشخصی از دانشجویان زیر نظر هریک از اساتید گروه بهداشت محیط انجام میگیرد.

ملاک نمره دهی موارد فوق به ترتیب زیر میباشد:

- ✓ الف- بخش کارگاه‌های مهارت افزائی آموزشی: برای هر کارگاه لزوماً بایستی گواهی شرکت درکارگاه صادر شود و همین گواهی ملاک نمره دهی خواهد بود.
- ✓ ب- بخش کارآموزی در عرصه: برای هر مورد کارآموزی در عرصه (بازدید) بایستی گزارشی ارائه شود که در آن در صورتیکه کارخانه یا صنعت باشد فرایند کارخانه یا صنعت مورد بازدید ذکر شود و فلودیگرام جریان آن رسم و منابع آلاینده مشخص گردد، همچنین تمهیداتی که در کارخانه و یا صنعت برای کنترل آلاینده‌ها انجام میشود همراه با پیشنهادات ذکر شود. در مواردی که بازدید از موسسات صورت میگیرد گزارش بایستی شامل: عنوان، هدف، شرح فعالیت، نتیجه و پیشنهادات باشد.
- ✓ ج- بخش کار در آزمایشگاهها با هدف افزایش مهارتهای حرفه‌ای و رفع کمبودها: فعالیت در این بخش تحت نظر استاد همان درس در گروه و با راهنمایی کارشناس آزمایشگاه مربوطه انجام گیرد و نمره هر یک از آزمایشگاهها بطور جداگانه توسط استاد همان درس مشخص گردد و در انتها ملاک نمره نهایی قرار گیرد.
- ✓ د- بخش مهارت افزائی در عرصه: دانشجویان موظفند با ساختاری که گروه برای نوشتن گزارش در اختیار آنها قرار می‌دهد گزارش انفرادی تهیه و ارائه نمایند. بایستی برای هر فعالیت گزارش شامل: عنوان، هدف، شرح فعالیت، نتیجه و پیشنهادات باشد. گزارش کار به عنوان ملاک نمره دهی محسوب میگردد.
- نمره نهایی کارآموزی با جمع نمرات اخذ شده در بخش‌های مختلف فوق توسط استاد مسئول کارآموزی همان تعداد دانشجویان که در عنوان مشخص شده است انجام میگردد.

اهداف کارآموزی در مراکز جامع خدمات سلامت

❖ کلیات بهداشت محیط

- آشنایی با طرح تحول سلامت و جایگاه بهداشت محیط در این طرح و در نظام شبکه
- آشنایی با شرح وظایف بهداشت محیط در مرکز خدمات جامع سلامت
- شناخت کامل با قوانین و آئین نامه های بهداشت محیط
- شناخت اماکن عمومی و مراکز مشمول ماده ۱۳ ، بهسازی و بهداشت.
- تنظیم چک لیست ارزیابی واحد بهداشت محیط
- شناخت وظایف شورای بهداشت و شورای محلات
- آشنایی با مراجع قضایی و انتظامی و دادگستری ها و شورای حل اختلاف و تعزیرات
- شناخت آموزشگاههای بهداشت صنوف و دستورالعمل های مربوط به دوره ویژه بهداشت عمومی ، ضرورت آن ، سرفصلها و مدت اعتبار دوره
- تدوین برنامه عملیاتی، سیمای سلامت و اجرای برنامه های آموزشی

❖ کنترل مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی و اماکن عمومی

- توانایی شناسایی منطقه و سرشماری منطقه تحت پوشش و تکمیل فرمهای سرشماری
- کار با سامانجام جامع بازرسی، نحوه کدبندی مراکز و بایگانی موارد مرتبط با هر امکان
- انجام مراحل صدور کارت سلامت ومهلت اعتبار آن
- توانایی انجام مراحل اجرایی ماده ۱۳ مطابق سامانه جامع بازرسی
- آشنایی با اتاق اصناف ، اتحادیه ها، مراکز ذیصلاح استعلام کننده از مراکز بهداشت و نحوه صدور پروانه کسب جهت مراکز تهیه و توزیع و اماکن عمومی
- بازدید از صنوف مختلف و تکمیل چک لیست ماده ۱۳
- شناخت وسایل پلمپ و نحوه انجام آن-و مراحل فک پلمپ
- آشنایی با قوانین تعزیراتی مرتبط با امور بهداشتی درمانی (۳۶، ۳۷، ۳۹ و ...) نحوه تکمیل فرمهای مربوطه در سامانه جامع بازرسی
- آشنایی با مراحل صدور پروانه حمل بهداشتی جهت وسایط نقلیه حامل مواد غذایی و نحوه برخورد با متخلفین
- آشنایی با آئین بهداشت مدارس، نحوه تکمیل در سامانه و آشنایی با مدارس مروج سلامت و نحوه ارزیابی آن
- توانایی کنترل ، نظارت و بازدید مساجد تحت پوشش و نحوه تکمیل فرمهای مربوطه
- شناخت نحوه کنترل ، نظارت و بازدید مرکز خدمات جامع سلامت و نحوه تکمیل فرمهای مربوطه
- آشنایی با ماده ۳۵ دستورالعمل اجرائی بازرسی بهداشتی (بهداشت ساختمان و نقشه بهداشتی)
- کنترل نمک مصرفی

❖ آب

- شناخت وظایف بهداشت محیط در خصوص کنترل آب (کلرسنجی، نمونه برداری میکروبی و شیمیایی)
- آشنایی با تجهیزات بازرسی و وسایل نمونه برداری آب در مراکز خدمات جامع سلامت
- نمونه برداری میکروبی آب در منطقه و تکمیل فرمهای مربوطه در سامانه جامع بازرسی
- انجام کلرسنجی آب در منطقه و تکمیل فرمهای مربوطه در سامانه جامع بازرسی

❖ مواد غذایی

- شناخت وظایف بازرس بهداشت محیط در خصوص کنترل مواد غذایی و ماده ۱۴ و ۱۶ قانون مواد خوراکی، آشامیدنی، آرایشی، بهداشتی و ماده ۳۶ و ۳۷ قانون تعزیرات حکومتی، امور بهداشتی و درمانی
- آشنایی با کارگروه سلامت و امنیت غذایی
- شناخت دلایل و انواع نمونه برداری از مواد غذایی و توانایی تکمیل فرمهای مربوطه در سامانه جامع بازرسی
- توانایی انجام مراحل معدوم کردن مواد غذایی و
- آشنایی با تجهیزات بازرسی کنترل مواد غذایی در مراکز خدمات جامع سلامت
- آشنایی با طغیان های مواد غذایی و نحوه تکمیل فرمهای مربوطه

❖ زباله و فاضلاب

- توضیح ماده ۱۸۸ قانون مجازات اسلامی ونحوه اجرای آن
- شناخت نحوه کنترل زباله و فاضلاب منطقه

❖ آمار و دفاتر:

- شناخت دفاتر و زونکن های موجود در اتاق بهداشت محیط
- توانایی تکمیل فرمهای آماری (ماهیانه ، فصلی ، سالانه) در سامانه جامع بازرسی
- استخراج شاخصها و رسم نمودارها

❖ شناخت سایر فعالیت های بهداشت محیط:

- آشنایی با فعالیت های بهداشت حرفه ای
- آشنایی با خود اظهاری و خودکنترلی بهداشتی صنوف
- آشنایی با شرکت های مبارزه کننده با حشرات و جوندگان

اهداف کارآموزی در بیمارستان

- آشنایی با شرایط کلی یک بیمارستان و قوانین و مقررات بهداشتی
- آشنایی با وظایف کارشناس بهداشت محیط در بیمارستان
- فراگیری نحوه نظارت بر سیستم تامین آب
- فراگیری روش نمونه برداری آب جهت آزمایش های میکروبی و شیمیایی
- فراگیری اقدامات لازم در هنگام بروز آلودگی های آب
- فراگیری نحوه نظارت بر سیستم دفع فاضلاب
- فراگیری نحوه نظارت بر سیستم تهویه و پاکسازی هوا (لامپ های UV)

- آشنایی با انواع زباله های بیمارستانی و تقسیم بندی آن ها
- فراگیری روش های بهداشتی جمع آوری، نگهداری و دفع زباله های بیمارستانی
- آشنایی با شیوه های تفکیک زباله های بیمارستانی
- فراگیری شرایط جایگاه نگهداری موقت زباله های عفونی
- آشنایی با روش های بی خطر سازی زباله های عفونی
- آشنایی با آئین نامه ها و دستورالعمل های اجرایی زباله های عفونی
- آشنایی با شرایط بهداشتی مختلف از قبیل: آشپزخانه، انبار مواد غذایی، سرخانه های مواد غذایی، آزمایشگاه، اتاق CSR، رختشویخانه، بوفه، خوابگاه های پرسنل، اتاق عمل، اتاق بستری بیماران، اتاق ریکواری
- آشنایی با مواد ضد عفونی کننده مورد استفاده در بخش های مختلف و طرز استفاده از آن ها
- فراگیری روش های مبارزه با حشرات و جوندگان
- آشنایی با شرایط بهداشتی پرسنل مسئول نظافت بیمارستان
- آشنایی با کمیته کنترل عفونت
- آشنایی با اعضاء و وظایف کمیته کنترل عفونت
- فراگیری نقش بهداشت محیط در کمیته کنترل عفونت
- آشنایی با آموزش های بهداشتی لازم جهت پرسنل بخش های مختلف
- آشنایی با شیوه ارزشیابی و درجه بندی بیمارستان ها
- فراگیری نقش بهداشت محیط در ارزشیابی و درجه بندی بیمارستان ها

اهداف کارآموزی در اداره آب و فاضلاب

- آشنایی با آزمایشگاه کنترل کیفیت
- فراگیری شیوه صحیح نمونه برداری فاضلاب
- فراگیری راهبری و بهره برداری از واحدهای مختلف
- فراگیری مشکلات معمول موجود در بهره برداری از واحدهای مختلف
- آشنایی با نمودارها و نوسانات دبی چاه شهرستان
- آشنایی با نحوه حفر چاه و ویدیومتری آن ها
- آشنایی با یک نمونه پروانه حفر چاه
- آشنایی با فرم گزارش ماهانه منابع آب شرکت فاضلاب
- آشنایی با لیست پیش بینی توان تولید و نیاز آبی شهرهای تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب
- آشنایی با بهسازی قنات، چاه آب و آب انبارهای آب باران
- کارآموزی در عرصه در پروژه های در حال اجرا مرتبط مانند طرح اجرائی خطوط انتقال توزیع آب، عملیات سدسازی یا سد ساخته شده در حال بهره برداری که از آب آن جهت مصارف شهری و روستایی استفاده می گردد.
- کارآموزی در عرصه در یک پروژه در حال اجرای مرتبط مانند طرح های اجرائی شبکه های جمع آوری فاضلاب از یکی از شهرها

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

تایید مربی	خلاصه گزارش روزانه کارگاه / بازدید / فعالیت در فیلد	تاریخ

ارزشیابی کارآموزی در عرصه دانشجویان گروه مهندسی بهداشت محیط

نام و نام خانوادگی دانشجو :

شماره دانشجویی :

تاریخ : لغایت

ردیف	عوامل ارزشیابی	نمره تخصیص یافته	نمره مکتسبه
۱	حضور به موقع و وقت شناس بودن	۰/۵	
۲	از تمام وقت تعیین شده استفاده می کند.	۰/۵	
۳	ابتکار عمل و استفاده از امکانات موجود در انجام کارها	۰/۵	
۴	چگونگی نحوه کارهای محوله با تکنیک صحیح	۰/۵	
۵	دقت و سرعت عمل در کارها	۰/۵	
۶	توانائی تهیه گزارش و قدرت نقد و بررسی	۰/۵	
۷	استفاده از معلومات علمی در انجام کارها	۰/۵	
۸	نحوه همکاری در اجرای کار و قبول کردن مسئولیت	۰/۵	
۹	روش اخلاقی نسبت به همکار، مربی و سایر کارکنان	۰/۵	
۱۰	انتقاد پذیری و قبول نظریات و پیشنهادات	۰/۵	
۱۱	بکار خود علاقه مند است	۰/۵	
۱۲	رعایت ضوابط پوشش و اخلاق اسلامی در محیط کارآموزی	۰/۵	
۱۳	سعی می کند اطلاعات و تجربیات شغلی خود را افزایش دهد.	۰/۵	
۱۴	بدون نظارت مافوق نیز صادقانه و دقیق کار می کند.	۰/۵	
۱۵	ارزش پیشنهادات کارآموز در جهت بهبود کار	۰/۵	
۱۶	نحوه فراگیری و پیشرفت در حین کارآموزی	۰/۵	
۱۷	چگونگی ارتباط با مربی / همکار / مراجعین	۰/۵	
۱۸	انعطاف پذیری در هنگام بروز اشتباهات	۰/۵	
۱۹	حضور و غیاب	۳	
۲۰	آزمون میانترم	۳	
۲۱	آزمون پایان ترم	۵	
نام و نام خانوادگی ارزشیابی کننده:		جمع	۲۰

ارزشیابی سمینار دانشجویان بهداشت محیط

دانشجویان بایستی پس از پایان کار پژوهشی و ارائه گزارش نهایی به استاد راهنمای مربوطه اقدام به تکمیل جدول نمایند.

عنوان سمینار	تایید استادراهنما
استادراهنما	
مدت زمان انجام کار	
نمره ارزشیابی	

انتقادات و پیشنهادات

هفته کارآموزی	انتقادات و پیشنهادات دانشجو

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

"موفق باشید"