



دانشگاه گیلان و مراکز آموزشی وابسته

دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
دانشکده بهداشت
گروه مهندسی بهداشت محیط

دفترچه ثبت گزارش روزانه

Student Log Book

کارآموزی در عرصه مقطع کارشناسی پیوسته مهندسی
بهداشت محیط

نام و نام خانوادگی دانشجوی:

شماره دانشجویی:

سال تحصیلی:

مقدمه

در عصر اطلاعات به ویژه در زمینه علوم پزشکی هر روز انبوهی به دانستنی ها و اطلاعات موجود افزوده می شود. در کنار بینش عمیق و وسعت اندیشه، لازم است هر فرد تجربیات عملی خود را به صورت مجموعه ای ارزشمند فراهم آورده تا بتوانند زمینه ای مساعد برای آموزش، پژوهش و سایر فعالیت های آتی ایجاد نمایند. در همین راستا مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی بر آن شد تا به کمک اعضاء هیأت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، مجموعه ای را تحت عنوان Log Book جهت ارزشیابی تکوینی و مستند سازی فرایند آموزش در دوره کارآموزی تدوین نماید. Log Book در برنامه های آموزشی نقش های متنوعی را ایفاء می کند که از آن جمله می توان به کاربرد آن به عنوان ابزاری برای ثبت تجارب یادگیری، مستندسازی مراحل یادگیری و ارزشیابی دوره آموزش کارآموزی اشاره نمود.

به طور کلی، هدف اصلی از تهیه این مجموعه آن است که کلیه آموزش های اساسی عملی دانشجوی در طول دوره ثبت و قابل بررسی باشد.

گروه مهندسی بهداشت محیط

دانشکده بهداشت

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 عدم امکان گذراندن دوره جبرانی از نمره دانشجو کسر می گردد.
- ❖ هر گونه جابجایی در افراد، مکان و زمان کارآموزی بدون هماهنگی با مدیر گروه غیر مجاز 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 هفته ۱۷ ترم تحصیلی برگزار خواهد شد. سئوالات به صورت چند گزینه ای می باشند.
- ❖ 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 بخش، 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

برنامه اجرایی

برنامه کارآموزی در عرصه ۱ رشته کارشناسی مهندسی بهداشت محیط به میزان ۸ واحد می باشد که شامل فیلهای مراکز بهداشتی - درمانی شهری و روستایی، آزمایشگاه پسماند و آزمایشگاه هیدرولیک، نرم افزارهای اتوکد، آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب، کارگاه لوله کشی و موتور تلمبه، همچنین کارگاههای آموزشی که به صورت مجازی از طریق سامانه نوید ارائه خواهند شد از قبیل: کارگاههای نرم افزار آماری SPSS، رسانه های آموزشی، اکسل، Endnote، جستجوی منابع الکترونیک و تصفیه فاضلاب ها و پساب های صنعتی می باشد.

تکالیف دانشجویان

- (۱) کلیه دانشجویان موظف هستند در کارگاه هایی که به صورت مجازی از طریق سامانه نوید برگزار می شود، شرکت نموده و تکالیف مربوطه را در موعد مقرر انجام و تحویل دهند.
- (۲) دانشجویان می بایست مطالب مندرج در Log Book را به دقت مطالعه کرده و مشخصات فردی خود را در قسمت مربوطه ثبت نمایند.

۳) دانشجویان باید در حفظ و نگهداری Log Book دقت داشته و در حین کارآموزی آن را به همراه داشته باشند کلیه فعالیت ها و آموزش ها بایستی طبق سرفصل های ذکر شده برای هر فیلد انجام گرفته و در جدول گزارش روزانه ثبت گردد.

۴) گزارش به صورت روزانه و توسط خود دانشجو تکمیل و به تایید مربی کارآموزی مرکز برسد.

شیوه ارزشیابی

نمره پایانی درس کارآموزی از قسمت های مختلف زیر تشکیل می گردد:

الف) بررسی و ارزشیابی Log Book

ب) مربی مربوطه بر اساس فرم ارزشیابی دانشجو

ج) امتحان فاینال

با توجه به احتمال وجود تغییرات در برنامه آموزشی کارآموزی، اطلاعات دقیق تر در خصوص شیوه ارزشیابی دانشجویان در دوره کارآموزی متعاقبا با اطلاع دانشجویان خواهد رسید.

سرفصل آموزشی واحد بهداشت محیط در فیلد مراکز بهداشتی – درمانی

- ❖ آشنایی با شرح وظایف، مسئولیت و فعالیت های بهداشت محیط در مراکز بهداشتی درمانی
- ❖ آشنایی با سامانه جامع بازرسی
- ❖ آشنایی با شیوه نظارت بر مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی و اماکن عمومی
- ❖ آشنایی با قوانین و مقررات بهداشت محیط

- ❖ آشنایی با قانون اصلاح ماده ۱۳ قانون مواد خوردنی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی
- ❖ بازدید از مراکز و اماکن و یادگیری نحوه اجرای قانون اصلاح ماده ۱۳ (خواربار و لبنیات فروشی، گوشت فروشی، میوه و سبزی فروشی، خشکبار و آجیل فروشی، شیرینی پزی و شیرینی فروشی، آشپزخانه ها، کبابی، رستوران، ساندویچ فروشی، آبمیوه و بستنی فروشی، نانواپی، هتل، مسافرخانه، مهدکودک، استخر، آرایشگاه زنانه و مردانه، مدرسه و مسجد)
- ❖ یادگیری نحوه تشکیل پرونده جهت اماکن و مراکز
- ❖ یادگیری مراحل ارجاع پرونده متخلفین به مراجع قضایی، مراحل تعطیل کردن مراکز و اماکن متخلف و مراحل رفع تعطیلی
- ❖ آشنایی با شرایط بهسازی و بهداشتی اماکن و مراکز
- ❖ آشنایی با اماکن عمومی مشمول و غیر مشمول ماده ۱۳
- ❖ آشنایی با آئین نامه های بهداشتی اماکن عمومی غیر مشمول ماده ۱۳
- ❖ یادگیری نحوه صدور کارت تندرستی و مراحل اجرایی آن
- ❖ آشنایی با مراحل اخذ مجوزهای بهداشتی توسط مراکز و اماکن
- ❖ آشنایی با طرح ادغام بهداشت مواد غذایی در نظام شبکه ای
- ❖ یادگیری نمونه برداری از مواد غذایی و نحوه ارسال نمونه
- ❖ یادگیری نحوه کلرزی آب آشامیدنی
- ❖ یادگیری نمونه برداری از آب آشامیدنی جهت آزمایش های میکروبی و شیمیایی
- ❖ آشنایی با آزمایش های میکروبی و شیمیایی آب آشامیدنی
- ❖ آشنایی با فعالیت های بهداشت محیط در خانه های بهداشت
- ❖ آشنایی با وظایف بهروزان در حیطه بهداشت محیط
- ❖ آشنایی با بهسازی محیط روستا
- ❖ یادگیری نحوه پر کردن چک لیست های بهداشت محیط
- ❖ آشنایی با شوراهای بهداشت روستا، شهر و استان و اعضاء شورا و وظایف آن ها
- ❖ آشنایی با طرح فوریت های بهداشت محیط
- ❖ آشنایی با فعالیت های برون بخشی و نحوه ارتباط با سایر ارگان های ذیربط در مسائل بهداشتی

- ❖ آشنایی با فعالیت های بهداشت محیط در شرایط اضطراری
- ❖ آشنایی با فرم های مختلف بهداشت محیط و نحوه تکمیل آن ها
- ❖ آشنایی با آمارهای مختلف بهداشت محیط و نحوه تکمیل و زمان ارسال فرم های آماری
- ❖ یادگیری طرز تهیه کلر مادر و ضد عفونی کردن منابع و مخازن آب
- ❖ یادگیری روش سالم سازی سزيجات
- ❖ آشنایی با قوانین و مقررات بهداشت حرفه ای

سرفصل آموزشی واحد بهداشت محیط در فیلد 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 ریکاوری
- 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

سرفصل آموزشی واحد بهداشت محیط در فیلد آزمایشگاه ها

آزمایشگاه میکروب شناسی آب و فاضلاب

- ✓ انجام نمونه برداری از آب و فاضلاب و روش های انجام آن
- ✓ انجام آزمایشات احتمالی (آب و فاضلاب و ...)
- ✓ انجام آزمایشات تاییدی
- ✓ انجام آزمایشات تکمیلی
- ✓ انجام آزمایشات افتراقی (تشخیصی)
- ✓ انجام آزمایش شمارش بشقابی هتروتروفیک (HPC)

آزمایشگاه شیمی آب و فاضلاب

- ✓ انجام آزمایش کدورت
- ✓ انجام آزمایش هدایت الکتریکی
- ✓ انجام آزمایش تعیین pH
- ✓ انجام آزمایش کلرباقی مانده
- ✓ انجام آزمایش نیترات، نیتريت
- ✓ انجام آزمایش فسفات، سولفات
- ✓ انجام آزمایش آهن
- ✓ انجام آزمایش BOD
- ✓ انجام آزمایش COD
- ✓ انجام آزمایش کلراید
- ✓ انجام آزمایش سختی کلسیم، سختی منزیم، سختی کل
- ✓ انجام آزمایش کل جامدات، جامدات محلول، جامدات معلق

آزمایشگاه پسماند

- ✓ آزمایش تعیین چگالی پسماند
- ✓ آزمایش تعیین محتوای انرژی نمونه پسماند
- ✓ آزمایش تعیین فرمول شیمیایی پسماند
- ✓ آزمایش تعیین رطوبت پسماند
- ✓ آزمایش تعیین مواد آلی پسماند
- ✓ آزمایش تعیین نیترات و نیتريت در پسماند
- ✓ آزمایش تعیین فسفر
- ✓ آزمایش تعیین pH در پسماند
- ✓ آزمایش تعیین هدایت الکتریکی در پسماند

آزمایشگاه هیدرولیک

- ✓ آشنایی با اصول کار پمپهای مختلف
- ✓ آشنایی و کار با دستگاه تست افت فشار
- ✓ آشنایی و کار با دستگاه پمپ سری و موازی

سرفصل آموزشی واحد بهداشت محیط در کارگاه لوله کشی و موتور تلمبه

- آشنایی با انواع مختلف لوله ها، گالوانیزه، مشتقات پالستیکی، چدنی، سیمانی، ایرانیت
- آشنایی با ابزار مختلف لوله کشی مانند، حدیده، آچارهای مختلف، گیره های مختلف لوله گیرها، چکش، قلاویز، اره آهن بر و...
- آشنایی با اتصالات، زانو، سه راه مغزی، مهره ما سوره، شیر فلکه، شیر یک طرفه، بوش، تبدیل ها، سه راه فلنج
- آشنایی با انواع شیر آلات نظیر شیر یک طرفه، شیرهای قطع و وصل، شیر فشار شکن، کنترل و...
- طرز رزوه کردن لوله های گالوانیزه در اندازه های مختلف
- آشنایی با دستگاه جوشکاری، جوش اکسیژن با موتور برق، سیار و یا برق، جوش کاربیت
- دستگاه برش لوله ها
- آشنایی با انواع تلمبه ها و کاربرد آنها
- شنایی با مشخصات انواع پمپ ها
- شنایی با تجهیزات پمپ ها
- آشنایی با موتورهای محرک پمپ ها
- نصب و راه اندازی و عیب یابی پمپهای سانتریفوژ و الکتروپمپ های شناور

سرفصل درس نمونه سازی تصفیه آب و فاضلاب

- آشنایی با نحوه طراحی واحدهای مختلف تصفیه آب و فاضلاب
- آشنایی با نحوه تعیین زمان ماند و تعیین حجم مناسب برای واحدهای مختلف تصفیه آب و فاضلاب
- مشارکت در تهیه ماکت های آموزشی از قبیل تصفیه خانه آب، تصفیه خانه فاضلاب و ...
- مشارکت در ساخت پایلوت های آموزشی از قبیل صافی شنی، ته نشینی، گندزایی و ...
- مشارکت در ساخت پایلوت های پژوهشی از قبیل پایلوت های تصفیه پیشرفته آلاینده های موجود در آب و پساب

سرفصل آموزش شی واحد بهداشت محیط در فیلد بازدید از مراکز و

کارخانجات صنعتی

- آشنایی با مشخصات کلی کارخانه، فعالیت ها و اهداف
- آشنایی با خط تولید، مواد اولیه، مواد بینابینی و محصولات
- آشنایی با مسائل ایمنی و بهداشتی کارخانه و واحد HSE و وظایف کارشناسان مربوطه

سرفصل آموزش شی واحد بهداشت محیط در فیلد آزمایشگاه مواد غذایی

- آشنایی با اهداف نمونه برداری از مواد غذایی

- آشنایی با نحوه نمونه برداری از مواد غذایی
- آشنایی با وظایف اداره نظارت بر مواد غذایی و بهداشتی
- آشنایی با استانداردهای مواد غذایی و شکل ظاهری قارچ، ساختمان ریزینی قارچ ها
- آشنایی در مورد بررسی و آزمون کپک و مخمر
- آشنایی با کشت شیر پاستوریزه
- آشنایی با روش های اندازه گیری قند، آزمون نمک و جوش شیرین نان
- آشنایی با اندازه گیری pH ، آزمون خاکستر و اسیدیته آرد
- آشنایی با نگهدارنده های مواد غذایی
- آشنایی با تقلباتی که در مواد غذایی صورت می گیرد.

آموزش های مجازی

وبینارها

در هفته اول و به تناوب در طول نیم سال تحصیلی (حدود ۲ هفته) کارگاه توجیهی دوره کارآموزی (وبینار) توسط گروه مهندسی بهداشت محیط و مهارت های ارتباطی، اخلاق حرفه ای، رسانه های آموزشی و نرم افزارهای کاربردی تشکیل می گردد.

در کارگاه توجیهی روز اول، لوگ بوک کارآموزی در اختیار دانشجویان قرار داده شده و اطلاعات لازم در مورد شیوه برگزاری دوره، نحوه تکمیل لوگ بوک، اهداف و شیوه ارزشیابی و همچنین آشنایی با فعالیت های اجرایی سازمان های مختلف مرتبط با بهداشت محیط در اختیار دانشجویان قرار داده می شود.

کارگاه‌های مختلفی که در طی نیمسال به صورت مجازی (آنلاین یا آفلاین) برگزار می‌گردد شامل موارد زیر می‌باشند:

- کارگاه توجیهی و آیین نامه ماده ۱۳ مواد ... (وبینار مجازی) اخلاق حرفه ای
- کارگاه جستجوی منابع علمی
- کارگاه روش تحقیق
- کارگاه گزارش نویسی WORD ، Excel و Powerpoint
- کارگاه رسانه های آموزشی و مهارت‌های ارتباطی
- کارگاه آشنایی با تصفیه فاضلاب های صنعتی
- کارگاه مرجع نگاری (رفرنس نویسی) اندنوت و مندلی
- کارگاه آشنایی با نرم افزار SPSS

تاریخچه بهداشت محیط در ایران

تا اواخر دوران قاجار هیچ گونه نشانه ای از تشکیلات منظم و قانونی برای مدیریت امر بهداشت و درمان مملکت در دست نیست. اولین قدم در راه تشکیل یک مرجع قانونی برای رسیدگی به سلامت مردم در کشور با تشکیل شورایی به نام **هیئت صحیه (مجلس صحیه)** در محل دارالفنون برداشته شد و در سال ۱۳۰۰ وزارتخانه جدیدی به نام **وزارت صحیه و فواید عامه** تأسیس و در سال ۱۳۲۰ وزارت بهداشتی با تشکیلات جدید شروع به کار نمود.

مهندسی بهداشت از سال ۱۳۳۱ تا سال ۱۳۳۵ غالباً به صورت تیمی مرکب از مهندسان کادر ستادی وزارتخانه در نقاط مختلف کشور فعالیت داشته اند. وظایف آنها علاوه بر تهیه دستورالعمل ها و فرمهایی در زمینه مراکز تهیه و توزیع و فروش مواد غذایی و اماکن عمومی، مبارزه با حشرات و جوندگان، دفع فضولات جامد، بهسازی منابع آب و طراحی نقشه های تیپ و اجرای پروژه های تأمین آب آشامیدنی بود (در این مدت نسبت به اجرای لوله کشی آب آشامیدنی ۴۶ شهر در ایران اقدام شده است). از سال ۱۳۳۵ مهندسی بهداشت بصورت اداره کل درآمد و در مدت کوتاهی در بسیاری از استانهای کشور **ادارات مهندسی بهداشت** ایجاد شدند.

در سال ۱۳۴۶ تأمین آب آشامیدنی و بهسازی محیط روستاها از وزارت بهداشتی به وزارت آبادانی و مسکن انتقال یافت و در همین سال اداره کل مهندسی بهداشت به **اداره کل بهداشت محیط** تغییر نام یافت. در سال ۱۳۵۱ وظایف مذکور به عهده وزارت کشاورزی و پس از تشکیل وزارت تعاون به آن وزارتخانه محول گشت. در سال ۱۳۵۶ با مصوبه ای، وظایف یاد شده مجدداً به اداره کل بهداشت محیط اعاده شد که در سال ۱۳۵۸ مصوبه مذکور مورد تأکید شورای انقلاب جمهوری اسلامی ایران قرار گرفت. اجرای پروژه های تأمین آب آشامیدنی روستاها و عملیات بهسازی محیط با پیروزی انقلاب اسلامی توسعه قابل ملاحظه ای یافت، ولی با توجه به اهمیت و گسترش سایر فعالیتهای بهداشت محیطی و لاجرم برای هماهنگ نمودن تشکیلات بهداشت محیط با شبکه های بهداشتی و درمانی کشور از سال ۱۳۶۷ با تشکیل مرکز بهداشت استان و شهرستانها، مدیریت بهداشت محیط استان ها و ادارات بهداشت محیط شهرستان ها به ترتیب به

گروه بهداشت محیط و حرفه ای استان و واحد بهداشت محیط و حرفه ای

شهرستان تنزل جایگاه یافت.

در سال ۱۳۶۹ مسئولیت تأمین آب آشامیدنی روستاها به سازمان جهاد سازندگی واگذار گردید و بدین وسیله سایر فعالیتهای بهداشت محیط در نظام شبکه ادغام یافت. در سال ۱۳۷۴ برای تعدیل نیروی انسانی و کاهش ابعاد تشکیلات در وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، دو اداره کل بهداشت محیط و اداره کل بهداشت حرفه ای در هم ادغام شدند، اما با ادامه روند کوچک سازی تشکیلات و واگذاری بعضی از وظایف به بخش خصوصی تفویض اختیار مسئولیتها به دانشگاههای علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی در آذر ماه ۱۳۷۹ اداره کل بهداشت محیط و حرفه ای به **دفتر سلامت محیط و کار** تغییر نام یافت و در اواخر سال ۱۳۸۷ به **مرکز سلامت محیط و کار** تغییر و ارتقا یافت.

فرم تعهدنامه

اینجانب دانشجوی کارشناسی پیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط
ترم ۷ به شماره دانشجویی متعهد می شوم در طول دوره کارآموزی، موارد
ذیل را طبق قوانین و مقررات آموزشی دانشکده رعایت نمایم.

- ۱- کارآموزی دانشجویان بهداشت محیط از ابتدای نیم سال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱ به صورت مجازی و حضوری در فیلد شروع می شود. دانشجویان با آگاهی از شرایط کارآموزی و پذیرش آن میتوانند پس از هماهنگی با استاد راهنما کارآموزی خود را آغاز نمایند.
- ۲- به منظور حفظ سلامت دانشجویان لازم است دانشجویان با انجام واکسیناسیون کامل بر علیه بیماری کووید ۱۹ ایمنی لازم را کسب نموده و اولویت زمانی جهت گذراندن کارآموزی در عرصه های مختلف با دانشجویانی خواهد بود که دو دوز واکسن را اخذ کرده اند.
- ۳- دانشجو مکلف می باشد طبق برنامه اعلام شده کارآموزی خود را در محل های تعیین شده بگذراند و تکالیف محول شده از سوی مربیان را انجام و گزارش آن را به موقع تحول دهد.
- ۴- دانشجویان ضمن گذراندن دوره کارآموزی هماهنگی های لازم را با استاد راهنمایی که به عنوان سرپرست کارآموزی معرفی شده است ، جهت اجرای واحد پروژه خود داشته باشند .
- ۵- رعایت کامل شرایط بهداشت فردی در محل کارآموزی جهت پیشگیری از بیماری کرونا توسط دانشجو ضروری می باشد .در صورتی که سازمان محل کارآموزی از لحاظ پروتکل های بهداشتی کرونا شرایط خاص و نامناسبی داشت ، دانشجو موظف است مشکلات را به اساتید راهنمای خود منتقل نموده تا تصمیمات لازم در این خصوص اتخاذ گردد.
- ۶- دانشجویان ملزم هستند هماهنگی لازم را جهت گذراندن دوره کارآموزی در فیلد، بخشی از کارآموزی خود را به صورت مستقل در مراکز بهداشت شهرستان های محل سکونت خود را انجام داده و با اخذ معرفی نامه از دانشکده در تاریخ تعیین شده کارآموزی در عرصه خود را شروع نمایند.
- ۷- التزام عملی دانشجو به رعایت کلیه قوانین و مقررات آموزشی دانشکده و سایر عرصه های آموزشی از قبیل:

✓ رعایت کامل شئونات اسلامی

✓ رعایت قوانین و مقررات آموزشی دانشکده

- ✓ رعایت ساعات کارآموزی و حضور فعال در مرکز
- ✓ استفاده از لباس فرم و مناسب
- ✓ مراقبت از وسایل و امکانات مراکز و پرونده ها
- ✓ اصل احترام به پرسنل مراکز، مربی و مراجعین مراکز
- ✓ حفظ اسرار متصدیان
- ✓ عدم استفاده از تلفن همراه
- ✓ همراه داشتن کتابچه راهنمای آموزشی و دفترچه ثبت گزارش روزانه لوگ بوک در کل دوره
- ✓ خروج از محل کارآموزی فقط با کسب مجوز از مربی مربوطه
- ✓ اخذ مرخصی در طول دوره کارآموزی با کسب اجازه و هماهنگی قبلی از مربی مربوطه

نام و نام خانوادگی والدین دانشجو

نام و نام خانوادگی دانشجو

امضاء

امضاء

لاگ بوک کارآموزی در عرصه ۱ دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی
بهداشت محیط

نام و نام خانوادگی دانشجو :

فرم ارزشیابی دانشجو

نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:		
موضوع کارآموزی:			
کارآموزی از تاریخ	تا	به مدت	برگزار شد.
مربی مربوطه:			
غیبت موجه:	غیبت غیر موجه:		
تعداد روزهایی که کسر کارآموزی گذرانده است: روز			
الف - نمره علمی ارزشیابی این بخش از کارآموزی دانشجو:			
از مجموع ۲۰ نمره اعلام می گردد.			
ب -			

ردیف	عنوان	نمره کسب شده	حداکثر نمره
۱	رعایت نظم و انضباط		۲
۲	رعایت آراستگی و سادگی ظاهر، حجاب اسلامی و پوشش مناسب		۲
۳	احترام نزاکت و خوش برخوردی در ارتباط با مسئول، کارمندان و مراجعه کنندگان		۲
۴	رعایت قوانین و مقررات آموزشی واحد		۲
۵	حضور فعال ، انجام صحیح و به موقع امور محوله		۲
۶	ابراز علاقه مندی، انتقادپذیر بودن و داشتن انعطاف		۲
۷	استفاده از فرصت های یادگیری و کسب مهارت های لازم		۲
۸	آمادگی علمی دانشجو		۲
۹	ارائه گزارش از فعالیت های انجام شده		۲
۱۰	ارائه راه کار مناسب جهت حل مشکل (بسته به فرآیند کاری مربوطه)		۲
	جمع کل		۲۰

ج - نمره نهایی دانشجو در دوره (میانگین الف و ب):

مهر و امضاء مسئول مربوطه

تایید مربی مربوطه

لوگ بوک کارآموزی در عرصه ۱ دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط ۹۷

ایام هفته:	تاریخ:	ساعت شروع:	ساعت پایان:
موضوع کارآموزی:	محل کارآموزی:		
گزارش کارآموزی:			
تایید مربی مربوطه:		مهر و امضاء مسئول مربوطه:	

نحوه تدوین گزارش کارآموزی در عرصه بهداشت محیط کارآموزی در شهرستانهای محل سکونت دانشجو

دانشجویان محترم مهندسی بهداشت محیط در حین کارآموزی در عرصه ۱ در شهرستانهای محل سکونت خود مکلف می باشند که گزارشی از هر یک از فعالیت های خود در محل کارآموزی تهیه نموده و پس از اتمام کارآموزی فایل گزارش کارآموزی خود را به کارشناس گروه تحویل دهند. این گزارش ملاک ارزشیابی این بخش از کارآموزی می باشد.

ساختار کلی گزارش کارآموزی در عرصه شامل موارد زیر می باشد:

- (۱) مشخصات دانشجو نام و نام خانوادگی و نام استاد سرپرست کارآموزی و سازمان محل کارآموزی
- (۲) فهرست فعالیت های دانشجو در طول مدت کارآموزی
- (۳) عنوان هر فعالیت* (فعالیت ...)
- (۴) هدف
- (۵) شرح فعالیت
- (۶) نتیجه
- (۷) پیشنهادات
- (۸) منابع

*عناوین فعالیت های مورد انتظار در مراکز بهداشت

- (۱) نظارت بر کیفیت آب آشامیدنی
- (۲) نظارت بر مراکز تهیه و توزیع و نگهداری مواد غذایی

- ۳) نظارت بر اماکن عمومی غیر مشمول
- ۴) صدور کارت بهداشت
- ۵) نمونه برداری از مواد غذایی و ارسال نمونه به آزمایشگاه
- ۶) کاربرد قوانین و مقررات بهداشتی در امر نظارت های بهداشتی
- ۷) تشکیل پرونده بهداشتی و ثبت نتایج بازدیدها
- ۸) ثبت فعالیت ها و نتایج بازدیدها در سامانه های مرتبط
- ۹) نمونه برداری باکتری شناسی و شیمیایی آب
- ۱۰) نحوه تکمیل فرم های آماری مختلف بهداشت محیط
- ۱۱) استفاده از کلر مادر در گندزدایی آب
- ۱۲) گندزدایی منابع و مخازن آب آشامیدنی
- ۱۳) ارائه شاخصهای بهداشتی مرکز
- ۱۴) اقدامات در خصوص پاسخ به استعلام های بهداشتی
- ۱۵) بهداشت محیط مراکز درمانی و بیمارستان ها
- ۱۶) بهسازی محیط روستاها
- ۱۷) بهسازی چشمه
- ۱۸) بهسازی چاه آب
- ۱۹) آموزش بهداشت محیط به اصناف
- ۲۰) و سایر فعالیت هایی که در محل کارآموزی انجام می گیرد.

دانشجویانی که در سازمان های غیر از مرکز بهداشت کارآموزی خود را می گذرانند، نیز متناسب با فعالیت هایی که در آن سازمان انجام می دهند، گزارش خود را طبق ساختار معرفی شده در فوق تدوین نمایند.