

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهار محال و بختیاری

**طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan**

**نام درس: بهداشت محیط 1: نيمسال اول1403-1402**

**دانشکده :بهداشت گروه آموزشی :مهندسی بهداشت محیط**

* **مشخصات درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و شماره درس:**  **بهداشت محیط 1** | **روز و ساعت برگزاری—یکشنبه -3-1** |
| **رشته و مقطع تحصيلی :کارشناسی بهداشت عمومی** | **محل برگزاری-کلاس 2** |
| **تعداد و نوع واحد (نظری) :1** | **-** |
| **دروس پيش نياز:** | **-** |
| **مسوول درس: دکتر خدابخشی** | **-** |
| **اطلاعات تماس مسئول درس:**دانشکده بهداشت- [khodabakhshi16@gmail.com-](mailto:khodabakhshi16@gmail.com-) 33334251 | |

* **هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**

1. **آشنا نمودن دانشجویان با آلودگی های آب و مشکلات ناشی از آنها و راه جلوگیری از این آلودگی ها بصورت کلی**

* **اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی**):

**1. شناخت انواع آلودگی های میکروبی ، شیمیایی و فیزیکی آب، آشنایی با آزمایشات مختلف آب و نمونه برداری و روشهای تصفیه آب**

* **منابع درس:**

**1. اصول کیفیت و تصفیه آب و فاضلاب ، تالیف دکتر محمد شریعت پناهی ، انتشارات دانشگاه تهران**

**2. تصفیه آب با بیانی ساده برای راهبران تصفیه خانه ها، مترجمین:دکتر امیر حسین محوی ، مهندس مصطفی لیلی-ناشر خانه ی زیست شناسی-سال -1386**

* **نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی:** امتحان کتبی، ، حضور و غیاب،
* **روش های تدریس:** در جدول زمانبندی ارائه درس نیز به روش های تدریس به صورت اختصاصی اشاره شود.

**مسئولیت های فراگیران:**

**سياست مسئول دوره در خصوص برخورد با غيبت و تاخير دانشجویان:** **به ازای هر جلسه غیبت 1 نمره کسر می گردد.وبرابر مقررات آموزش رفتار خواهد شد.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول زمان بندی ارائه درس** | | | | | | |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **روش تدریس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
| مرور مطالب جلسه قبل | سخنرانی- مشارکت فعال | دکتر خدابخشی | ویژگیهای آب سالم | 3-1 | جلسه اول |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | سخنرانی- مشارکت فعال | دکتر خدابخشی | اصلاح خواص ظاهری آب-حذف رنگ، وبو و مزه | 3-1 | جلسه دوم |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | سخنرانی- مشارکت فعال | دکتر خدابخشی | ضد عفونی آب- کلر زنی | 3-1 | جلسه سوم |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | سخنرانی- مشارکت فعال | دکتر خدابخشی | ضد عفونی آب –اوزنونیزاسیون و سایر روشها | 3-1 | جلسه چهارم |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | سخنرانی- مشارکت فعال | دکتر خدابخشی | اصلاح خواص شیمیایی – فلور زنی و حذف فلوئور و آهن و منگنز- روش صحیح نمونه برداری آب | 3-1 | جلسه پنجم |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | سخنرانی- مشارکت فعال | دکتر خدابخشی | سختی و سختی گیری- مواد رادیو اکتیو در آب -مبارزه با آلگ ها در آب | 3-1 | جلسه ششم |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | سخنرانی- مشارکت فعال | دکتر خدابخشی | عناصر جزیی در آب و فلزات سنگین | 3-1 | جلسه هفتم |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | سخنرانی- مشارکت فعال | دکتر خدابخشی | مواد شیمیایی در آب، دترژان ها در آب | 3-1 | جلسه هشتم |  |