

طرح دوره (Course Plan)

سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی	نام مدرس: عباس دهداری راد
نام درس (واحد): بهداشت محیط ۱	تعداد دانشجو: ۲۱
ترم: ۱	مدت کلاس/تعداد جلسات : ۱۷ جلسه / ۱۷ ساعت

منابع درس:

1. Streeter V.L(2010), Fluid Mechanics, MHE ; 9 edition
2. Liu Cheng, Ranald Giles, Evett Jack (2013), Schaum's Outline of Fluid Mechanics and Hydraulics, 4th Edition (Schaum's Outlines) 4th Edition, McGraw-Hill Education; 4 edition
3. Hamill L(2011), Understanding Hydraulics, Palgrave; 3rd ed.
4. Douglas J.F, (2011), Fluid Mechanics, Prentice hall; 6 edition

امکانات آموزشی: نرم افزار پاورپوینت، اسکای روم و سامانه نوید

رئوس کلی مطالب درس:

دانش اموختگان با گذراندن سرفصل های مقرر این درس با ویژگی های آب سالم، چگونگی کلر زنی، ویژگی های مهم آب از نظر وجود عناصر مختلف و خواص فیزیکی و شیمیایی آب، آشنا شده و روش های صحیحی نمونه برداری از آب و اصول و مقررات بهداشتی آب سالم را فراخواهند گرفت.

هدف کلی درس:

آشنا نمودن دانشجویان با آلودگی های آب و مشکلات ناشی از آنها و راه جلوگیری از این آلودگی ها به صورت کلی

روش آموزش:

درس به صورت نظری در قالب پاورپوینت به صورت مجازی از طریق سامانه نوید و اسکای روم برگزار می گردد

شیوه اجرای درس:

درس به صورت نظری ارائه می گردد. و مطالب در سامانه نوید بارگزاری شده و از طریق اسکای روم به صورت آنلاین برگزار می گردد.

نحوه ی ارزشیابی

امتحان پایان نیمسال ۷۰ درصد
امتحان میان ترم ۳۰ درصد

اهداف	حیطه	وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	عنوان جلسه /رئوس مطالب	تاریخ برگزاری جلسات
دانشجویان با مطالعه این بخش باید قادر باشد ویژگی های آب سالم را شرح و توضیح دهد	شناختی	کامپیوتر	سخنرانی، پرسش و پاسخ	ویژگی های آب سالم	جلسه اول ۹۹/۱۱/۲۰
دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر بوده اصلاح خواص ظاهری آب، حذف رنگ، بو و مزه را شرح و توضیح دهد	شناختی	کامپیوتر	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اصلاح خواص ظاهری آب-حذف رنگ و بو و مزه	جلسه دوم

ساختار طرح دوره دانشکده علوم پزشکی سیرجان



۹۹/۱۱/۲۷					
جلسه سوم ۹۹/۱۲/۰۴	ضد عفونی آب- کلر زنی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر به بیان و توضیح فرایند ضد عفونی و کلر زنی باشد
جلسه چهارم ۹۹/۱۲/۱۱	ضد عفونی آب- ازوناسیون و سایر روش ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر به توضیح فرایند ضد عفونی آب، ازوناسیون در گندزدایی اب باشد
جلسه پنجم ۹۹/۱۲/۱۸	اصلاح خواص شیمیایی – فلئور زنی و حذف فلئور و آهن و منگنز	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر به توضیح فرایندهای مختلف در اصلاح خواص شیمیایی، فلئور زنی و حذف آهن و منگنز باشد
جلسه ششم ۹۹/۱۲/۲۵	سختی و سختی گیری	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این بخش باید قادر بوده سختی و سختی گیری را به شکل کامل شرح و توضیح دهد
جلسه هفتم ۱۴۰۰/۱/۱۶	عناصر جزئی در آب و فلزات سنگین	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر بوده عناصر جزئی در آب و فلزات سنگین را شرح و توضیح دهد
جلسه هشتم ۱۴۰۰/۰۱/۲۳	مواد شیمیایی در آب	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجو با مطالعه این قسمت باید قادر باشد مواد شیمیایی در اب را به طور کامل شرح و توضیح دهد
جلسه نهم ۱۴۰۰/۱/۳۰	دترژن ها در آب، مواد موتاژن، تراتوژن و سرطان زا در اب	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر به توضیحاتی در مورد دترژن ها در آب، مواد موتاژن، تراتوژن و سرطان زا در اب باشد
جلسه دهم	مواد رادیواکتیو در اب	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر به توضیحاتی در مورد مواد رادیواکتیو در آب باشند

ساختار طرح دوره دانشکده علوم پزشکی سیرجان

۱۴۰۰/۰۲/۶					
جلسه یازدهم ۱۴۰۰/۰۲/۱۳	مبارزه با آلگ ها در اب	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر به توضیحاتی در مورد مبارزه با آلگ ها در آب باشند
جلسه دوازدهم ۱۴۰۰/۲/۲۰	بهداشت رودخانه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان در این زمینه باید توضیحاتی در مورد بهداشت رودخانه ارائه دهند
جلسه سیزدهم ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	ظرفیت خودپالایی رودخانه و پالایش طبیعی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید بتوانند توضیحاتی در مورد ظرفیت خودپالایی رودخانه و پالایش طبیعی ارائه دهند
جلسه چهاردهم ۱۴۰۰/۰۳/۳	استانداردهای پساب جهت دفع اب های سطحی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر بوده استانداردهای پساب جهت دفع آب سطحی را شرح و توضیح دهند
جلسه پانزدهم ۱۴۰۰/۰۳/۱۰	بهداشت و محافظت سدها و مخازن اب	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر باشند توضیحاتی در مورد بهداشت و محافظت سدها و مخازن آب ارائه دهند
جلسه شانزدهم ۱۴۰۰/۰۳/۱۷	بیماری های ناشی از آب، روش های صحیح نمونه برداری اب و انجام اقدامات لازم در مواقع الودگی نمونه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این بخش باید قادر بوده بیماری های ناشی از آب، روش های صحیح نمونه برداری آب و انجام اقدامات لازم در این زمینه توضیحاتی را ارائه دهد
جلسه هفدهم ۱۴۰۰/۰۳/۲۴	بهداشت استخرها	سخنرانی، پرسش و پاسخ	کامپیوتر	شناختی	دانشجویان با مطالعه این قسمت باید قادر بوده توضیحاتی در زمینه بهداشت استخرها ارائه نمایند