



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لارستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه اول

مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی	گروه آموزشی: بهداشت عمومی
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۶/۲۱
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۱	روز: یکشنبه
نوع واحد: نظری	ساعت: ۰۸-۱۰
تعداد واحد: ۱	تعداد دانشجویان : ۱۹
مدت کلاس: ۲ ساعت	مسئول درس: دکتر زارع
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۰۶/۰۵	مدرس: دکتر زارع

عنوان جلسه : جلسه اول	
هدف کلی جلسه : آشنایی با درس بهداشت محیط ۱ و سرفصل درس	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با کلیات و اهداف درس ▪ آشنایی با اصول تصفیه آب ▪ آشنایی با مراحل تصفیه آب 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس :	
نام کتاب: WATER TREATMENT PRINCIPLES AND DESIGN (MWH). مؤلف: John C. Crittenden, R.Rhodes Trussell, David w.Hand, Kerry J. Howe,George Tchobanoglous, (2012) انتشارات: McGraw-Hill	
نام کتاب: Water Quality and Treatment: Handbook of Public water Supply مؤلف: AWWA (1971), American Water Works Association, انتشارات: Denver, CO	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)

<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری 		مدت زمان : ۱۰ دقیقه

جلسه دوم

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۶/۲۸	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۱	روز: یکشنبه	ساعت: ۰۸-۱۰
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۰۶/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه دوم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با ویژگی های آب سالم	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با انواع منابع آب ▪ آشنایی با پارمترهای فیزیکی آب آشامیدنی ▪ آشنایی با پارمترهای شیمیایی آب آشامیدنی 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس :	
نام کتاب: WATER TREATMENT PRINCIPLES AND DESIGN (MWH). مؤلف: John C. Crittenden, R.Rhodes Trussell, David w.Hand, Kerry J. Howe,George Tchobanoglous, (2012) انتشارات: McGraw-Hill	
نام کتاب: Water Quality and Treatment: Handbook of Public water Supply مؤلف: AWWA (1971), American Water Works Association, انتشارات: Denver, CO	
<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.) 	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس 	

مدت زمان : ۴۵ دقیقه	بخش اول درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه سوم

مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	دانشگد: بهداشت
تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۷/۰۴	سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	
روز: یکشنبه ساعت: ۰۸-۱۰	نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۱	
تعداد دانشجویان : ۱۹	نوع واحد: نظری	
مسئول درس: دکتر زارع	تعداد واحد: ۱	
مدرس: دکتر زارع	مدت کلاس: ۲ ساعت	
	تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۰۶/۰۵	

عنوان جلسه : جلسه سوم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با روش های تصفیه آب	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع روش های تصفیه آب ▪ مراحل تصفیه آب ▪ استانداردهای آب آشامیدنی 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس :	
نام کتاب: WATER TREATMENT PRINCIPLES AND DESIGN (MWH). مؤلف: John C. Crittenden, R.Rhodes Trussell, David w.Hand, Kerry J. Howe,George Tchobanoglous, (2012) انتشارات: McGraw-Hill	
نام کتاب: Water Quality and Treatment: Handbook of Public water Supply. مؤلف: AWWA (1971), American Water Works Association, انتشارات: Denver, CO	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
کلیات درس	
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان: ۴۵ دقیقه	▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۷/۱۱	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۱	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۰۸
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۰۶/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه چهارم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با روش های ضد عفونی آب	
اهداف اختصاصی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع روش های ضد عفونی ▪ انواع روش های کلرزنی 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس: نام کتاب: WATER TREATMENT PRINCIPLES AND DESIGN (MWH). مؤلف: John C. Crittenden, R.Rhodes Trussell, David w.Hand, Kerry J. Howe,George Tchobanoglous, (2012) انتشارات: McGraw-Hill نام کتاب: Water Quality and Treatment: Handbook of Public water Supply مؤلف: AWWA (1971), American Water Works Association, انتشارات: Denver, CO	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

دانشکد: بهداشت		گروه آموزشی: بهداشت محیط		مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط	
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰		تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۷/۱۸			
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۱		روز: یکشنبه		ساعت: ۰۸-۱۰	
نوع واحد: نظری		تعداد دانشجویان : ۱۹			
تعداد واحد: ۱		مسئول درس: دکتر زارع			
مدت کلاس: ۲ ساعت		مدرس: دکتر زارع			
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۰۶/۰۵					

عنوان جلسه : پنجم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با مواد آلاینده در آب	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با مواد رادیواکتیو ▪ آشنایی با مواد موتاژن ▪ آشنایی با دترجنت ها 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس:	
نام کتاب: WATER TREATMENT PRINCIPLES AND DESIGN (MWH). مؤلف: John C. Crittenden, R.Rhodes Trussell, David w.Hand, Kerry J. Howe,George Tchobanoglous, (2012) انتشارات: McGraw-Hill	
نام کتاب: Water Quality and Treatment: Handbook of Public water Supply. مؤلف: AWWA (1971), American Water Works Association.,. انتشارات: Denver, CO	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

جلسه ششم

دانشکد: بهداشت		گروه آموزشی: بهداشت محیط		مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط	
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰		تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۷/۲۵			

نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۱	روز: یکشنبه	ساعت: ۰۸-۱۰
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۰۶/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه ششم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با روش های مبارزه با جلبک ها در آب و سایر آلاینده ها	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ اصول حذف آلگ ها و جلبک ها ▪ انواع روش های حذف آلگ ها و جلبک ها ▪ آشنایی با بیماری های ناشی از آب 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس:	
نام کتاب: WATER TREATMENT PRINCIPLES AND DESIGN (MWH). مؤلف: John C. Crittenden, R.Rhodes Trussell, David w.Hand, Kerry J. Howe,George Tchobanoglous, (2012) انتشارات: McGraw-Hill	
نام کتاب: Water Quality and Treatment: Handbook of Public water Supply مؤلف: AWWA (1971), American Water Works Association, انتشارات: Denver, CO	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

جلسه هفتم

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۰۸/۰۲	
نام درس (واحد): بهداشت محیط ۱	روز: یکشنبه	ساعت: ۰۸-۱۰
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹	

تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۰۶/۰۵	

عنوان جلسه : جلسه هفتم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با ظرفیت خودپالایی رودخانه	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی مفاهیم مرتبط با ظرفیت خودپالایی رودخانه ▪ آشنایی با فرمول های مرتبط ▪ آشنایی با مکانیسم های حذف مواد 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس:	
نام کتاب: WATER TREATMENT PRINCIPLES AND DESIGN (MWH). مؤلف: John C. Crittenden, R.Rhodes Trussell, David w.Hand, Kerry J. Howe,George Tchobanoglous, (2012) انتشارات: McGraw-Hill	
نام کتاب: Water Quality and Treatment: Handbook of Public water Supply. مؤلف: AWWA (1971), American Water Works Association, انتشارات: Denver, CO	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

جلسه هشتم

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۸/۰۹	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۱	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۰۸
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	

عنوان جلسه : جلسه هشتم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با سایر اصول مرتبط با بهداشت آب	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با روش های نمونه برداری ▪ آشنایی با بهداشت استخرها ▪ آشنایی با بهداشت مخازن و سدها 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس:	
<p>نام کتاب: WATER TREATMENT PRINCIPLES AND DESIGN (MWH). مؤلف: John C. Crittenden, R.Rhodes Trussell, David w.Hand, Kerry J. Howe,George Tchobanoglous, (2012) انتشارات: McGraw-Hill</p> <p>نام کتاب: Water Quality and Treatment: Handbook of Public water Supply. مؤلف: AWWA (1971), American Water Works Association.,. انتشارات: Denver, CO</p>	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری