

## دانشکده بهداشت

### طرح درس: بهداشت محیط (۳)

عنوان درس: بهداشت محیط (۳)

مخاطبان: دانشجویان ترم سوم کارشناسی ناپیوسته و ترم پنجم کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی  
تعداد واحد: ۱ واحد نظری (سهم استاد ۰/۶) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ۱۰-۱۲ یکشنبه ها  
زمان ارائه درس:

ساعت ۱۴ الی ۱۶ روزهای سه شنبه ۸ هفته دوم نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷ (ترم پنجم کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی)  
ساعت ۱۶ الی ۱۸ روزهای سه شنبه ۸ هفته دوم نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷ (ترم سوم کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی)  
مدرس: دکتر امیرحسین نافذ- دکتری تخصصی (Ph.D) مهندسی بهداشت محیط  
دروس پیش نیاز: ندارد

#### هدف کلی درس:

آشنایی با استانداردهای بهداشت مسکن و اماکن عمومی - آلاینده های هوا و چگونگی کنترل آنها، آشنایی دانشجویان با پرتوهای یونساز و غیر یونساز و کنترل آنها

#### اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- اهمیت بهداشت مسکن
- ۲- عوارض ناشی از زندگی در مسکن غیر بهداشتی
- ۳- استانداردها و شاخص های یک مسکن بهداشتی
- ۴- بهداشت محیط اماکن عمومی و نقش آن در بهداشت عمومی جامعه
- ۵- اهمیت آلودگی هوا و خصوصیات آلاینده های هوا
- ۶- شاخص کیفیت هوا (AQI) و اثرات جهانی آلودگی هوا
- ۷- انواع پرتوها و منابع پرتوزای طبیعی و مصنوعی
- ۸- جنبه های بهداشتی پرتوهای یونساز و غیر یونساز و روشهای کنترل آنها

#### اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

##### هدف کلی جلسه اول:

- ۱- دانشجویان بتوانند اهمیت بهداشت مسکن را تشریح کنند.

##### اهداف ویژه جلسه اول:

- ۱-۱- دانشجویان بتوانند بهداشت مسکن را تعریف کنند.
- ۲-۱- دانشجویان بتوانند استانداردهای لازم در یک مسکن بهداشتی را توضیح دهند.
- ۳-۱- دانشجویان بتوانند اصول مورد توجه در یک مسکن بهداشتی را توضیح دهند.

##### هدف کلی جلسه دوم:

- ۱- دانشجویان بتوانند عوارض ناشی از زندگی در مسکن غیر بهداشتی را توضیح دهند.

##### اهداف ویژه جلسه دوم:

- ۱-۱- دانشجویان بتوانند حوادث ناشی از زندگی در یک مسکن غیر بهداشتی را طبقه بندی کنند.
- ۲-۱- دانشجویان بتوانند بیماریهای مختلف مرتبط با غیر استاندارد بودن مسکن را نام ببرند.
- ۳-۱- دانشجویان بتوانند مسائل و مشکلات ناشی از آلودگی هوای داخل مسکن را تشریح کنند.

##### هدف کلی جلسه سوم:

۱- دانشجویان بتوانند استانداردها و شاخص های یک مسکن بهداشتی را بیان کنند.

#### اهداف ویژه جلسه سوم:

۱-۱- دانشجویان بتوانند استانداردهای نور، آب، فاضلاب، تهویه و حرارت در یک مسکن بهداشتی را توضیح دهند.

۲-۱- دانشجویان بتوانند شاخص های یک مسکن بهداشتی را توضیح دهند.

#### هدف کلی جلسه چهارم:

۱- دانشجویان بتوانند بهداشت محیط اماکن عمومی و نقش آن در بهداشت عمومی جامعه را توضیح دهند.

#### اهداف ویژه جلسه چهارم:

۱-۱- دانشجویان بتوانند کلیاتی در مورد بهداشت رستورانها را توضیح دهند.

۲-۱- دانشجویان بتوانند مقررات و آیین نامه های بهداشت مدارس و گرمابه های عمومی را شرح دهند.

۳-۱- دانشجویان بتوانند مقررات و آیین نامه های استخرهای شنا را شرح دهند.

۴-۱- دانشجویان بتوانند مقررات و آیین نامه های بیمارستانها را شرح دهند.

### امتحان میان دوره (با هماهنگی اداره آموزش)

#### هدف کلی جلسه پنجم:

۱- دانشجویان بتوانند اهمیت آلودگی هوا و خصوصیات آلاینده های هوا را شرح دهند.

#### اهداف ویژه جلسه پنجم:

۱-۱- دانشجویان بتوانند کلیاتی در مورد تعریف و تاریخچه آلودگی هوا و انواع قوانین مستقیم و غیرمستقیم موجود در زمینه های مختلف آلودگی هوا بیان کنند.

۲-۱- دانشجویان بتوانند پارامترهای مورد نظر در زمینه ترکیب هوای پاک را بیان کنند.

۳-۱- دانشجویان بتوانند آلاینده های هوا و خطرات ناشی از آن را طبقه بندی کنند.

۴-۱- دانشجویان بتوانند خصوصیات و منابع تولید آلاینده های هوا را نام ببرند.

۵-۱- دانشجویان بتوانند خصوصیات و اثرات ناشی از CO، CO<sub>2</sub> و اکسیدانهای فتوشیمیایی را نام ببرند.

۶-۱- دانشجویان بتوانند آئین نامه ها و مصوبه های مربوط به آلودگی هوا را تشریح کنند.

#### هدف کلی جلسه ششم:

۱- دانشجویان بتوانند شاخص کیفیت هوا (AQI) و اثرات جهانی آلودگی هوا را تشریح کنند.

#### اهداف ویژه جلسه ششم:

۱-۱- دانشجویان بتوانند منابع تولید و خصوصیات سایر آلاینده های هوا شامل دی اکسید گوگرد، اکسیدهای ازت، ذرات معلق و هیدروکربن ها را توضیح دهند.

۲-۱- دانشجویان بتوانند نحوه تشکیل آلاینده های ثانویه را توضیح دهند.

۳-۱- دانشجویان بتوانند نحوه استفاده از شاخص AQI را توضیح دهند.

۴-۱- دانشجویان بتوانند اثرات آلاینده های هوا بر سلامت انسان، گیاهان و اشیاء و بیماریهای حاصل از آنها را توضیح دهند.

۵-۱- دانشجویان بتوانند اثرات جهانی آلودگی هوا شامل: تخریب لایه ازن، گازهای گلخانه ای، گرم شدن هوا، و راههای پیشگیری از آنها را توضیح دهند.

#### هدف کلی جلسه هفتم:

۱- دانشجویان بتوانند انواع پرتوها و منابع پرتوزای طبیعی و مصنوعی را طبقه بندی کنند.

#### اهداف ویژه جلسه هفتم:

- ۱-۱- دانشجویان بتوانند منابع تولید و خصوصیات انواع پرتوها را توضیح دهند.
- ۲-۱- دانشجویان بتوانند نحوه تابش پرتوهای مختلف و اهمیت آنها را توضیح دهند.
- ۳-۱- دانشجویان بتوانند نحوه استفاده از واحدهای متداول برای اندازه گیری پرتوها را توضیح دهند.

#### هدف کلی جلسه هشتم:

- ۱- دانشجویان بتوانند جنبه های بهداشتی پرتوهای یونساز و غیر یونساز و روشهای کنترل آنها را تشریح کنند.

#### اهداف ویژه جلسه هشتم:

- ۱-۱- دانشجویان بتوانند اثرات بهداشتی پرتوهای یونساز و غیر یونساز بر سلامت انسان و بیماریهای حاصل از آنها را توضیح دهند.
- ۲-۱- دانشجویان بتوانند روشهای کنترل پرتوهای یونساز و غیر یونساز را توضیح دهند.

#### هدف کلی جلسه نهم:

- ۱- امتحان نهایی

#### اهداف ویژه جلسه نهم:

- ۱-۱- جمع بندی مطالب و ارزشیابی

#### در پایان دانشجو قادر باشد

- ۲-۱- تعریف بهداشت مسکن و استانداردهای مسکن بهداشتی را بیان نماید.
- ۳-۱- شاخصهای بهداشتی در اماکن عمومی مختلف را تشریح کند.
- ۴-۱- منابع ، خصوصیات و اثرات آلاینده های مختلف هوا را توضیح دهد.
- ۵-۱- اثرات بهداشتی و روشهای کنترل پرتوهای یونساز و غیر یونساز را توضیح دهد.

#### منابع:

- ۲- اصول و مبانی بهداشت محیط، پریش حلیم سرشت، اسماعیل دل پیشه، انتشارات چهر، ۱۳۸۲
- ۳- کتاب جامع بهداشت عمومی جلد دوم دکتر حسین حاتمی انتشارات ارجمند، ۱۳۸۵
- ۴- آلودگی محیط زیست (هوا . آب . خاک)، دکتر مینو دبیری انتشارات آیلار، ۱۳۸۲

روش تدریس: سخنرانی، بحث گروهی

وسایل آموزشی : وایت برد- ویدئو پروژکتور

#### سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
	پایان ترم	۸۰	کتبی	آزمون پایان ترم
	در طول ترم	۲۰	مشارکت در بحثهای گروهی	حضور فعال در کلاس

#### مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- ۱- حضور مرتب و به موقع در کلاس

۲- مشارکت در بحثهای گروهی

۳- انجام تکالیف ارائه شده

نام و امضای مدرس: دکتر نافذ      نام و امضای مدیر گروه: دکتر پیرصاحب      نام و امضای مسئول EDO دانشکده: دکتر حسینی

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس: بهداشت محیط (۳)

روز و ساعت جلسه : سه شنبه ها ساعت ۱۴ الی ۱۶ و ۱۶ الی ۱۸

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر امیرحسین نافذ	بهداشت مسکن	۱۳۹۷/۱۱/۱۶	۱
دکتر امیرحسین نافذ	حوادث ناشی از زندگی در مسکن غیر بهداشتی	۱۳۹۷/۱۱/۲۳	۲
دکتر امیرحسین نافذ	استانداردها و شاخصهای مسکن بهداشتی	۱۳۹۷/۱۱/۳۰	۳
دکتر امیرحسین نافذ	بهداشت محیط اماکن عمومی و نقش آن در بهداشت عمومی جامعه	۱۳۹۷/۱۲/۷	۴
	امتحان میان دوره (با هماهنگی اداره آموزش)		
دکتر امیرحسین نافذ	آلودگی هوا و خصوصیات آلاینده های هوا	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	۵
دکتر امیرحسین نافذ	شاخص کیفیت هوا (AQI) و اثرات جهانی آلودگی هوا	۱۳۹۷/۱۲/۲۱	۶
دکتر امیرحسین نافذ	انواع پرتوها ، منابع پرتوزای طبیعی و مصنوعی	۱۳۹۸/۱/۲۰	۷
دکتر امیرحسین نافذ	جنبه های بهداشتی پرتوهای یونساز و غیر یونساز و روشهای کنترل آنها	۱۳۹۸/۱/۲۷	۸
دکتر امیرحسین نافذ	امتحان نهایی	۱۳۹۷/۴/۳	۹