

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک

نام گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس / مدرسان: دکتر علیرضا حاجی قاسمخان

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار – کارشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری: ۲ واحد عملی: ۰ واحد هر دو: ۲ واحد

نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز / ساعت کلاس:

هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با اصول و مفاهیم سم شناسی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

تاریخچه و تعریف سم شناسی را بداند.

مسمومیت ها را طبقه بندی نماید.

با منحنی های دز پاسخ و دیگر اصطلاحات سم شناسی آشنا شود.

مراحل مختلف جذب، توزیع مواد سمی را در بدن بداند.

از مراحل مختلف متابولیسم، تجمع و دفع مواد سمی در بدن آگاهی یابد.

مکانیسم اثر مواد شیمیایی در بدن را شناخته و از اصطلاحات مربوطه مطلع شود.

از مواد آلرژن، موتاژن، تراژن آگاهی یابد.

کارسینوژن ها و اصطلاحات آن را فرا گیرد.

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

مواد شیمیایی را بر اساس اثرات فیزیولوژیک تقسیم بندی نماید
با اصول پایش بیولوژیک آشنا شود.
از اصول سم شناسی تجربی آگاهی یابد.

سرفصل های آموزشی دوره		
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
۱	تعاریف و کلیات	دکتر علیرضا حاجی قاسمخان
۲	اصطلاحات سم شناسی	"
۳	کینتیک - جذب	"
۴	کینتیک - توزیع	"
۵	کینتیک - متابولیسم	"
۶	کینتیک - تجمع و دفع	"
۷	مکانیسم اثر مواد سمی ۱	"
۸	مکانیسم اثر مواد سمی ۲	"
۹	مواد آلرژن	"
۱۰	مواد موتازن و تراوتوزن	"
۱۱	مواد کارسینوژن	"
۱۲	تقسیم بندی سموم بر مبنای اثرات فیزیولوژیک	"
۱۳	تقسیم بندی سموم بر مبنای اثرات فیزیولوژیک	"
۱۴	پایش بیولوژیک	"
۱۵	پایش بیولوژیک	"
۱۶	سم شناسی تجربی	"
۱۷	رفع اشکال	"

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- نمایشی

وسایل کمک آموزشی:

- رایانه
- ویدئو پروژکتور

شیوه (های) ارزیابی های دوره:

- کتبی: امتحان کتبی ۱۰۰٪

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- حاجی قاسمخان علیرضا، سم شناسی صنعتی، انتشارات برای فردا
- حاجی قاسمخان علیرضا، مبانی بهداشت حرفه ای، انتشارات برای فردا