

گروه آموزشی ایمنی صنعتی

طرح درس – Lesson Plan

نام درس: سم شناسی	
نوع درس: نظری	کد درس: ۹۳۲۸۴۴
تعداد واحد: ۲	مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه)
پیش نیاز: -	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: کارشناسی صنایع گرایش ایمنی
سال تحصیلی: ۹۰-۹۱	مدرس / مدرسین: علیرضا حاجی قاسمخان
نیمسال: اول	محل اجراء: دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با سموم صنعتی و مفاهیم لازم

اهداف ویژه:

- در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:
 - ✓ تعریف سم و مسمومیت را بداند.
 - ✓ مسمومیت ها را طبقه بندی نماید.
 - ✓ با اصطلاحات سم شناسی آشنا شود.
- ✓ از مراحل مختلف جذب، توزیع، متابولیسم، تجمع و دفع مواد سمی در بدن آگاهی یابد.
- ✓ از محرک، خفگی آور، بیهوشی آور، سیستمیک، آلرژن، موتاژن، تراژن و کارسینوژن آگاهی یابد.
- ✓ از سم شناسی فلزاتی چون سرب، جیوه، آرسنیک، آنتی موان، آلومینیوم، کادمیوم، منگنز، نیکل و کروم آگاهی یابد.
- ✓ سم شناسی حلال های آلی از قبیل بنزن، تولوئن، زایلن، اتانول، متانول، کلروفرم و تترا کلرور کربن را بشناسد.
- ✓ سم شناسی آفت کش های کلره، فسفره و کارباماته را بداند.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس : (به تعداد جلسات درسی به جدول ذیل ردیف افزوده گردد)

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	مقدمه و تعاریف	سم شناسی و تقسیمات آن، سم و مسمومیت، تقسیم بندی مسمومیت ها	علیرضا حاجی قاسمخان
۲	مراحل مختلف مسمومیت	جذب و توزیع	علیرضا حاجی قاسمخان
۳	مراحل مختلف مسمومیت	متابولیسم و دفع	علیرضا حاجی قاسمخان
۴	تقسیم بندی مواد شیمیایی بر مبنای اثرات فیزیولوژیک	مواد محرك و التهاب آور، مواد خفگی آور	علیرضا حاجی قاسمخان
۵	تقسیم بندی مواد شیمیایی بر مبنای اثرات فیزیولوژیک	مواد بیهوشی آور، سموم سیستمیک	علیرضا حاجی قاسمخان
۶	تقسیم بندی مواد شیمیایی بر مبنای اثرات فیزیولوژیک	آلرژن ها، موتازن ها، تراتوژن ها و کارسینوژن ها	علیرضا حاجی قاسمخان
۷	اصطلاحات سم شناسی	LD50,LC50,RL,ADI	علیرضا حاجی قاسمخان
۸	سموم فلزی	سرب	علیرضا حاجی قاسمخان
۹	سموم فلزی	ارسنیک ، جیوه	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۰	سموم فلزی	استرها، اترها، آمین ها منگنز، برلیوم	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۱	سموم فلزی	کادمیوم، آلومینیوم، آنتی موان	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۲	حلال های آلی	ترکیبات آلیفاتیک، الکل ها،	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۳	حلال های آلی	ترکیبات آروماتیک	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۴	حلال های آلی	الدئیدها، ترکیبات هالوژنه	علیرضا حاجی قاسمخان

علیرضا حاجی قاسمخان	سموم کلره	سموم آفت کش	۱۵
علیرضا حاجی قاسمخان	فسفره و کاربامات ها	سموم آفت کش	۱۶
علیرضا حاجی قاسمخان		پرسش و پاسخ و رفع اشکال	۱۷

روش تدریس (آموزش) :

- سخنرانی
- ارائه دروس از طریق **Power Point** (کامپیوتر+ ویدئو پروژکتور)
- نشان دادن تصاویر و فیلمهای آموزشی مرتبط با موضوعات درس
- پرسش و پاسخ

وظایف و تکالیف (فعالتهای) دانشجو :

- حضور فعال در جلسات و شرکت در بحثهای گروهی
- پاسخ به سؤالات درسی مطرح شده در جلسات با جستجو در مقالات، کتب مرجع و اینترنت
- انجام کار گروهی و ارائه آن به روش سخنرانی در مورد مباحث درسی

نحوه ارزشیابی دانشجو :

- پرسش و پاسخ فعال حین دوره تدریس در کلاس
- ارائه تحقیق کلاسی
- برگزاری امتحان کتبی به شیوه چهار جوابی در پایان دوره

منابع آموزشی :

حاجی قاسمخان علیرضا، سم شناسی صنعتی، ۱۳۸۶، انتشارات برای فردا
 ثنایی غلامحسین ، سم شناسی صنعتی، ۱۳۵۸، انتشارات دانشگاه تهران

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.