

گروه آموزشی علوم بهداشتی

Course Plan – طرح درس

نام درس: سم شناسی	
نوع درس: نظری	کد درس: ۹۱۲۸۳۳
تعداد واحد: ۲	مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه)
پیش نیاز: شیمی عمومی – بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای
سال تحصیلی: ۹۰-۹۱	مدرس / مدرسین: علیرضا حاجی قاسمخان
نیمسال: دوم	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:

- ✓ 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.
- ✓ از مراحل مختلف جذب، توزیع، 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، تراتوژن و کارسینوژن آگاهی یابد.
- ✓ با سم شناسی سموم گازی شکل آشنا گردد.
- ✓ سم شناسی حلال های آلی را بشناسد.
- ✓ از سم شناسی فلزات آگاهی یابد.
- ✓ سم شناسی آفت کش ها 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، منحنی های دز- پاسخ و موارد استفاده از آن	علیرضا حاجی قاسمخان
۲	توکسیکوکینتیک	جذب و توزیع	علیرضا حاجی قاسمخان
۳	توکسیکوکینتیک	متابولیسم و دفع	علیرضا حاجی قاسمخان
۴	مکانیسم اثر مواد شیمیایی	تداخلات مواد شیمیایی با مواد داخل سلولی، تغییرات برگشت پذیر و برگشت ناپذیر سلول ها	علیرضا حاجی قاسمخان
۵	مکانیسم اثر مواد شیمیایی	آلرژن ها، موتازن ها، ترانوژن ها و کارسینوژن ها	علیرضا حاجی قاسمخان
۶	سموم گازی	گازهای محرک و التهاب آور، منوکسید و دی اکسید کربن	علیرضا حاجی قاسمخان
۷	سموم گازی	سیانور، هیدروژن سولفور	علیرضا حاجی قاسمخان
۸	حلال های آلی	آلیفاتیک ها و آروماتیک ها	علیرضا حاجی قاسمخان
۹	حلال های آلی	الکل ها، الئیدها	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۰	حلال های آلی	استرها، اترها، آمین ها	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۱	سموم فلزی	سرب	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۲	سموم فلزی	ارسنیک ، جیوه	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۳	سموم فلزی	نقره، کادمیوم، آلومینیوم، آنتی موان	علیرضا حاجی قاسمخان
۱۴	سموم فلزی	منگنز، بریلیوم، اورانیوم	علیرضا حاجی قاسمخان

علیرضا حاجی قاسمخان	سموم کلره	سموم آفت کش	۱۵
علیرضا حاجی قاسمخان	سموم 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

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.