فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : اصول سم شناسی تعداد واحد: ۲ واحد نظری	رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته	محل برگزاری:	مدرس: مهندس مریم برهانی جبلی-	نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱
نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	روز و ساعت برگزاری:	تلفن و روزهای تماس:	آدرس دفتر: مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه	آدرس ایمیل: f.arefi۱۳۹۰@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با اصول، مقدمات و تعاریف، اهمیت و ضرورت سم شناسی، توکسوکنتیک و توکسو دینامیک سموم مکانیسم اثر و سم شناسی ارگان های هدف، اشنایی با پایش بیولوژیکی و شاخص های آن، آشنایی با شاخص ها و استانداردهای مواجهه و طبقه بندی سموم

اهداف اختصاصی درس:

۱- توکسوکنتیک و توکسو دینامیک سموم مکانیسم اثر و سم شناسی ارگان های هدف را بیان کند.
۲- مکانیسم اثر و سم شناسی ارگان های هدف را بیان کنید.
۳- اصول پایش بیولوژیکی تشریح کند.
۴- شاخص های مواجهه و اثر بیولوژیکی تشریح کند.
۵- شاخص ها و استانداردهای مواجهه و طبقه بندی سموم را بیان کند.
٦- با اصول سم شناسی تجربی و کار با حیوانات آزمایشگاهی بیان کند.

*منابع اصلی درس:

۱- پوراحمد جلال، سم شناسی عمومی، انتشارات سماط

۲- راهنمای پایش بیولوژیک در محیط کار، مرکز سلامت محیط و کار، وزارت بهداشت

۳- *Winder C and Stacey Neil, Occupational Toxicology, CRC Press, Last Eddition.*

۴- *. Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of poisons. Last Eddition*

منابع فرعی درس: سایر کتب سم شناسی مربوط به بهداشت حرفه ای

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

مسوولیت های فراگیران:

- ❖ حضور فعال در کلاس
- ❖ مشارکت در مباحث کلاس
- ❖ انجام تکالیف و پروژه های مربوط به درس
- ❖ انجام تکالیف آزمایشگاهی

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

میزان مشارکت دانشجو در مباحث مطرح شده

امتحان کتبی میان ترم

امتحان پایان ترم

الف) در طول دوره (تکالیف و امتحان میان ترم): ۵۰% **بارم: ۱۰ نمره**

ب) پایان دوره: ۵۰٪ **بارم: ۱۰ نمره**

***سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: درصورت غیبت بیش از حد مجاز طبق قوانین آموزشی تصمیم گیری خواهد شد.**

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس. بهداشت حرفه ای و ایمنی کار نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		۱۰-۱۲	**ارائه طرح درس و آشنایی با کلیات سم شناسی در بهداشت حرفه ای**	مهندس برهانی جبلی	آغازین
۲		۱۰-۱۲	**ارتباط دوز- پاسخ**	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۳		۱۰-۱۲	**شاخص ها و استانداردهای مواجهه**	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۴		۱۰-۱۲	توکسیکوکنتیک سموم(جذب)	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۵		۱۰-۱۲	توکسیکوکنتیک سموم(توزیع)	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات

۶		۱۲-۱۰	توکسیکوکنتیک سموم(حذف)	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۷		۱۲-۱۰	توکسیکوکنتیک سموم(متابولیسم)	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۸		۱۲-۱۰	عوامل موثر بر توکسیکوکنتیک سموم	مهندس برهانی جبلی	انجام تکالیف مرتبط با مباحث ارائه شده
۹		۱۲-۱۰	سم شناسی ارگان های هدف (کبد و کلیه)	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۱۰		۱۲-۱۰	سم شناسی ارگان های هدف (سیستم های عصبی و تنفسی)	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۱۱		۱۲-۱۰	سم شناسی ارگان های هدف (تولید مثل و قلب و عروق)	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۱۲		۱۲-۱۰	سم شناسی ارگان های هدف (سیستم ایمنی و سرطان)	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۱۳		۱۲-۱۰	تهیه نمونه های بیولوژیک	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۱۴		۱۲-۱۰	اصول پایش بیولوژیک محیط کار	مهندس برهانی جبلی	پاسخگویی به سوالات
۱۵		۱۲-۱۰	ارزیابی ریسک های شیمیایی	مهندس برهانی جبلی	انجام تکالیف مرتبط با مباحث ارائه شده
۱۶		۱۲-۱۰	اصول سم شناسی تجربی	مهندس برهانی جبلی	
۲۳			**امتحان پایان ترم**	مهندس برهانی جبلی	

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم:**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

دانشجویان گرامی می توانند از طریق مراجعه حضوری ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها سوالات خود را مطرح کنند.