

راهنمای واحد درسی سم شناسی شغلی درنیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مدرس / مدرسین: یوسف محمدیان

پیش نیاز یا واحد همزمان: اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک - فیزیولوژی و کالبد شناسی

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۱/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی مقطع: کارشناسی

تعداد جلسات: ۱۸

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۳/۷/۰۷ الی ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای شنبه ساعت ۱۴ تا ۱۶

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده بهداشت

هدف کلی و معرفی واحد درسی: آشنایی با سمیت آلاینده ها در محیط های شغلی و نحوه انجام پایش بیولوژیکی

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- سمیت فلزات سنگین را توضیح دهند.
- ۲- سمیت حلال های آلی را توضیح دهند.
- ۳- سمیت آفت کش ها را توضیح دهند.
- ۴- خفه کننده های ساده و شیمیایی آفت کش ها را توضیح دهند.
- ۵- سمیت گازها و بخارات محرک را توضیح دهند.
- ۶- سمیت گردو غبار های آلی و معدنی را توضیح دهند.
- ۷- با انواع مواد سرطان زا آشنا شوند.
- ۸- سمیت منومرها و پلیمرها را توضیح دهند.
- ۹- نمونه گیری بیولوژیکی را به صورت عملی انجام دهند.
- ۱۰- آماده سازی نمونه های بیولوژیکی را انجام دهند.
- ۱۱- میزان کراتینین در نمونه های ادرار به روش طیف سنج نوری را اندازه گیری کنند.
- ۱۲- غلظت هیپوریک اسید در ادرار توسط دستگاه طیف سنج نوری اندازه گیری کنند.
- ۱۳- غلظت بنزن در نمونه ادرار را با استفاده از دستگاه گاز کروماتوگرافی اندازه گیری کنند.

شیوه ارائه آموزش

- ارائه درس به صورت تئوری
- انجام آزمایش به صورت عملی
- طرح پرسش
- پاسخگویی به سوالات دانشجویان
- ارائه تکالیف کلاسی

شیوه ارزیابی دانشجو

بخش تئوری:

- فعالیت های کلاسی (پرسش و پاسخ، تکالیف و غیره): ۳ نمره
- امتحان میان ترم: ۲ نمره
- امتحان تئوری پایان ترم: ۱۵ نمره
- امتحان تئوری به صورت تستی خواهد بود.

بخش عملی

- حضور در آزمایشگاه و مشارکت در کارهای آزمایشگاهی: ۴ نمره
- ارائه گزارش کار: ۶ نمره
- امتحان عملی: ۱۰ نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: ۴/۱۷

منابع آموزشی

2- Industrial toxicology: William P,L. and Burson G.L.

۳- سم شناسی شغلی - سید جمال الدین شاه طاهری

۴- حدود مجاز مواجهه شغلی وزارت بهداشت

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

6. NIOSH Analytical Methods.

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

1.Occupational, Industrial, And Environmental Toxicology. 1st Edition, Michael I. Greenberg , Richard J. Hamilton .

فرصت های یادگیری

- شرکت در کارگاهها و همایش ها

- شرکت در پروژه های سنجش آلاینده ها

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و):

یوسف محمدیان، mohammadiany@tbzmed.ac.ir، ۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و): آقای نوری، ۰۴۱-۳۳۳۴۷۰۶۱