

Course Plan

مرکز مطالعات و توسعه آموزش
شیمی کاربردی

دانشگاه علم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بجنورد
معاونت آموزشی

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای
رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای

دانشکده: بهداشت

نیم سال اول تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

تعداد و نوع واحد: 1/5 واحد نظری

نام و شماره درس سم شناسی شغلی

0/5 واحد عملی

پیش نیاز: سم شناسی و پایش بیولوژیک

مکان برگزاری کلاس: سامانه نوید - افلاین - آنلاین

زمان برگزاری کلاس: ۸-۱۰ دو شنبه

نام مدرس: ام البنین معتمد رضایی

آدرس دفتر مسوول درس: دانشکده بهداشت ، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

زمان تماس یا مراجعه به دفتر:

تلفن دفتر: ۰۵۶۳۲۳۸۱۶۶۲

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: motamed.rezaei@yahoo.com

لینک آدرس اساتید در سامانه [adobe connect](https://vc.bums.ac.ir/t503):

<https://vc.bums.ac.ir/t503>

هدف کلی:

آشنایی با سم شناسی برخی ترکیبات شیمیایی مهم و پر مصرف در صنعت و کشاورزی به همراه ارزشیابی بیولوژیکی آنها

دانشگاه علم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بجنورد

اهداف اختصاصی:

از دانشجو انتظار می رود در پایان این درس بتواند:

- ۱- اهمیت سم شناسی صنعتی و مختصری از تاریخچه آن را بیان کنند.
- ۲- ارتباط بین سم شناسی صنعتی و بهداشت حرفه ای را توضیح دهند.
- ۳- سم شناسی فلزات سنگین را بیان نماید
- ۴- سم شناسی حلالهای الیفاتیک، اروماتیک و..... بیان نماید..
- ۵- سم شناسی افت کشها را بیان نماید .
- ۶- سم شناسی خفه کننده های ساده و شیمیایی را بیان کند..
- ۷- سم شناسی گازها و بخارات محرک را بیان نماید.
- ۸- معیارها و استانداردهای بهداشت صنعتی در محیط و مواد بیولوژیکی را بیان کنند.
- ۹- سم شناسی گرد و غبارهای عالی و معدنی را بیان نماید .
- ۱۰- با سم شناسی سرب و جیوه ، کادمیوم و کرم، آرسنیک ، آلومینیوم، منگنز آشنا شوند.
- ۱۱- موارد مسمومیت با آزیست ماسیلیس را طبقه بندی نمایند.
- ۱۲- سم شناسی مواد سرطانزا و طبقه بندی آنها را از دیدگاه IARC , AcGIH بیان کند

وظایف / تکالیف دانشجویان:

- مطالعه منابع بارگذاری شده در سامانه نوید
- انجام تکالیف محوله
-

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...):
- ارزشیابی پایان دوره:
- سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:
- دانشجویان تنها به تعداد جلسات غیبت مجاز را می توانند غیبت داشته باشند.

نیمسال

جدول زمانبندی درس

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)	نحوه ارائه درس
۱	دوشنبه	۸-۱۰	۱- اهمیت سم شناسی صنعتی را بیان کند و مختصری از تاریخچه	معمدرضایی		کلاس درس آنلاین

			آن را شرح دهد . ۲- ارتباط بین سم شناسی صنعتی و بهداشت حرفه ای را توضیح دهد. ۳- انواع سم شناسی را بیان کند. ۴- انواع مسمومیت ها را بر اساس ارگانی که تحت تأثیر قرار می گیرند بیان کند. ۵- سم شناسی یا Toxicology را شرح دهد.			
۲	"	"	سم شناسی فلزات سنگین	"	"	مطالعه مطالب جلسه قبل، پرسش و پاسخ کتبی و آنلاین از مطالب ارائه شده در جلسات قبل و مطالعه مطالب بخش بعدی درس
۳	"	"	سم شناسی فلزات سنگین	"	"	آنلاین
۴	"	"	سم شناسی فلزات سنگین	"	"	آنلاین
۵	"	"	سم شناسی فلزات سنگین	"	"	آنلاین (سامانه نوید)
۶	"	"	سم شناسی فلزات سنگین	"	"	آنلاین (سامانه نوید)
۷	"	"	سم شناسی گازها و بخارات محرک .	"	"	آنلاین (سامانه نوید)
۸	"	"	سم شناسی گرد و غبارهای الی	"	"	آنلاین (سامانه نوید)
۹	"	"	سم شناسی گرد و غبارهای معدنی	"	"	آنلاین (سامانه نوید)
۱۰	"	"	سم شناسی خفه کننده های ساده و شیمیایی	"	"	آنلاین (سامانه نوید)
۱۱	"	"	سم شناسی منومرها و پلیمرها .	"	"	آنلاین
۱۲	"	"	سم شناسی ترکیبات الی اکسیژن دار	"	"	آنلاین

آنلاین	"	۱- منابع و موارد استفاده آزیست را بیان کند. ۲- سم شناسی آزیست را شرح دهد. ۳- منابع و موارد استفاده سیلیس را بیان کند. ۴- سم شناسی سیلیس را شرح دهد.	"	"	۱۳
آنلاین (سامانه نوید)	"	- رفع اشکال و آمادگی برای امتحان پایان ترم	"	"	۱۴

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

- منابع:۱- سم شناسی صنعتی (جلد اول و دوم) ثنائی ، غلامحسین
 ۲- مقدمه ای بر سم شناسی صنعتی (جلد اول) بهرامی ، عباس
 industrial toxicology ; Williams . P.L & Burson ; G.L 2005-3
 ۴- سم شناسی شغلی ، دکتر سیدجمال الدین شاه طاهری
 ۵ سم شناسی شغلی . ترجمه : دکتر کریم ابراهیم نجف ابادی . انتشارات خسروی . چاپ ۱۳۹۲

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: ام البنین معتمدرضایی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران