فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : سم شناسی شغلی تعداد واحد: ۲ واحد نظری	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته	محل برگزاری: امور کلاس ها	مدرس: دکتر طاهری	نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵
نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰-۱۲	تلفن و روزهای تماس:	آدرس دفتر:	آدرس ایمیل:

هدف کلی درس: آشنایی با سم شناسی برخی ترکیبات شیمیایی مهم پرمصرف در صنعت و کشاورزی به همراه ارزشیابی عملی پایش بیولوژیکی آنها

اهداف اختصاصی درس:

۱- مکانیسم سم شناسی فلزات سنگین را بیان کند.
۲- مکانیسم سم شناسی و اصول کینتیک حلال های هیدروکربن های آلی را بیان کنید.
۳- مکانیسم سم شناسی آفت کش ها بیان کند.
۴- مکانیسم سم شناسی گاز ها و بخارات بیان کند.
۵- روشهای مختلف آماده سازی نمونه های بیولوژیک را تشریح کند.
۶- فعالیت آنزیم کولین استراز با روش طیف سنجی نوری تعیین کند.
۷- روش های استخراج سموم از نمونه های بیولوژیک را انجام دهد.

*منابع اصلی درس:

۱- شاه طاهری سید جمال الدین، داوود افشاری، سم شناسی شغلی، انتشارات فردا
۲- احمدی زاده معصومه، سم شناسی شغلی، انتشارات تیمورزاده.
۳- حدود مجاز مواجهه شغلی ، مرکز سلامت محیط و کار، وزرات بهداشت
۴- *Winder C. and Stacey neil, Occupational toxicology, CRC press, Last edition.*
۵- *Plilip L. Williams, Principles of toxicology: environmental and industrial Applications,2015*
۶- *Analytical*

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:

امتحان کتبی میان ترم

امتحان پایان ترم

ارزشیابی پروژه و تکالیف دانشجو

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 ۱۴۰۴-۱۴۰۵					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۷/۱	۱۰-۱۲	ارائه طرح درس و آشنایی با کلیات سم شناسی در بهداشت حرفه ای	دکتر طاهری	آغازین
۲	۱۴۰۴/۰۷/۸	۱۰-۱۲	آشنایی با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی سموم، اصول کینیتیک و مکانیسم اثر و...	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۳	۱۴۰۴/۰۷/۲۲	۱۰-۱۲	آشنایی با سم شناسی فلزات سنگین (سرب، جیوه)	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۴	۱۴۰۴/۰۷/۲۹	۱۰-۱۲	آشنایی با سم شناسی فلزات سنگین و مکانیسم اثر و مسمومیت (سایر فلزات سنگین آرسنیک، کادمیوم ،کروم و...)	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۵	۱۴۰۴/۰۸/۰۶	۱۰-۱۲	آشنایی با سم شناسی حلال های آلی (هیدروکربن های هالوژنه)	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات

۶	۱۴۰۴/۰۸/۱۳	۱۰–۱۲	**آشنایی با سم شناسی حلال های آلی (حلال های آلیفاتیک)**	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۷	۱۴۰۴/۰۸/۲۰	۱۰–۱۲	**آشنایی با سم شناسی حلال های آلی (سایر حلال های آلی)**	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۸	۱۴۰۴/۰۸/۲۷	۱۰–۱۲	**آشنایی با آفت کش های ارگانوفسفره و ارگانوکلره و مکانیسم اثر، تشخیص و درمان و...**	دکتر طاهری	انجام تکالیف مرتبط با مباحث ارائه شده
۹	۱۴۰۴/۰۹/۰۴	۱۰–۱۲	**آشنایی با مکانیسم اثر سایر آفت کش ها**	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۱۱	۱۰–۱۲	**آشنایی با سم شناسی گازها و بخارات خفگی آور**	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۱۱	۱۴۰۴/۰۹/۱۸	۱۰–۱۲	**آشنایی با سم شناسی گازها و بخارات محرک**	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۱۲	۱۴۰۴/۰۹/۲۵	۱۰–۱۲	**آشنایی با سم شناسی ذرات معلق**	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۰۲	۱۰–۱۲	**آشنایی با مواد شیمیایی سرطانزا**	دکتر طاهری	پاسخگویی به سوالات
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۹	۱۰–۱۲	**آشنایی با سم شناسی منومرها و پلی مرها**	دکتر طاهری	انجام تکالیف مرتبط با مباحث ارائه شده
۱۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۲	۰۸–۱۰	آشنایی با ملاحظات بهداشتی، ایمنی و اخلاقی در آزمایشگاه آشنایی با روش های نمونه گیری، حمل و ذخیره نمونه ادرار، خون و هوای بازدمی	دکتر طاهری	رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه
۱۶	۱۴۰۴/۰۷/۲۹	۰۸–۱۰	آشنایی با روشهای مختلف آماده سازی نمونه های بیولوژیک	دکتر طاهری	رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه

۱۷	۱۴۰۴/۰۸/۰۶	۱۰-۰۸	اندازه گیری کراتنین در نمونه های ادرار با روش طیف سنجی نوری	دکتر طاهری	رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه
۱۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۳	۱۰-۰۸	اندازه گیری اسید هیپوریک (متابولیت تولوئن) در نمونه های ادرار با روش طیف سنجی نوری	دکتر طاهری	رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه
۱۹	۱۴۰۴/۰۸/۲۰	۱۰-۰۸	اندازه گیری سرب خون با روش طیف سنجی جذب اتمی	دکتر طاهری	رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه
۲۰	۱۴۰۴/۰۸/۲۷	۱۰-۰۸	اندازه گیری جیوه در نمونه ادرار با روش طیف سنجی اتمی بخار سرد	دکتر طاهری	رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه
۲۱	۱۴۰۴/۰۹/۰۴	۱۰-۰۸	**اندازه گیری مس در نمونه های ادرار با روش افزایش استاندارد**	دکتر طاهری	رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه
۲۲	۱۴۰۴/۰۹/۱۱	۱۰-۰۸	**تعیین فعالیت آنزیم کولین استراز با روش طیف سنجی نوری**	دکتر طاهری	رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه
۲۳			**امتحان پایان ترم**		

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