

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی / علوم آزمایشگاهی (واحد بین گروهی)	
نام درس: داروشناسی و سم شناسی	تعداد واحد: ۵/۰ واحد عملی آزمایشگاه، ۱ واحد نظری (درس مشترک)
گروه هدف: دانشجویان ترم ۶ علوم آزمایشگاهی	تعداد جلسات: ۱۲ جلسه مکان برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
پیش نیاز: آسیب شناسی	
مدرس/مدرسين: خانم مهندس حمیده بیدل (بخش سم شناسی و آزمایشگاه)	
تهیه و تنظیم: خانم مهندس حمیده بیدل	
تاریخ تدوین/ بازنگری: ۱۶ بهمن ماه ۱۴۰۳	

طرح دوره (COURSE PLAN)

معرفی درس:

این درس به معرفی و تدریس فارماکولوژی و همچنین نحوه رفتار بدن با مواد دارویی و سموم پرداخته می شود.

عناوین کلی (سرفصل ها) این درس شامل موارد زیر می باشد:

- کلیات فارماکودینامیک، توکسیکوکینتیک و ...
- آشنایی با انواع داروها و چرخه هر کدام در بدن انسان
- شناسایی انواع سموم رایج در محل کار، زندگی، طبیعت
- آشنایی با مسیرها و روش های مواجهه با سموم
- آشنایی با مسمومیت های شایع (غذاها، داروها، فلزات، آفت کش ها و ...)

هدف کلی:

اهداف اختصاصی: (در پایین داخل جدول قید شود).

❖ تکالیف و پروژه‌های دانشجویان

▪ تکالیف طول ترم

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دادن دانشجویان	مهلت فیدبک دادن مدرس	هدف از ارائه تکلیف

▪ پروژه درسی

۱. آیا برای درس خود پروژه پایان ترم / میان ترم در نظر گرفته‌اید؟ بلی خیر
- در صورت پاسخ مثبت شرح مختصر و هدف از ارائه آن را بنویسید:

❖ سایر فعالیت‌های یادگیری

در سامانه امکان فعال سازی اتاق بحث (غیرهمزمان)، وجود دارد. اگر در طراحی و هدایت مباحثه دقت کافی انجام شود می‌تواند به پرورش تفکر انتقادی در دانشجویان کمک زیادی نماید. در صورت تمایل به استفاده از این امکان موارد زیر را تکمیل نمایید:

▪ اتاق بحث (فورم)

▪ موضوع بحث:

❖ مشخصات آن متعاقبا اعلام خواهد شد

آزمون‌های خود ارزیابی

۱. آیا برای درس خود آزمون در نظر گرفته‌اید؟ بلی خیر

▪ در صورت وجود تعداد و نوع خودآزمون‌ها را ذکر کنید: آزمون پایان ترم

رسانه و وسایل آموزشی:

اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور ، وایت برد

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ،

آزمایشگاه سم شناسی

ارزشیابی دانشجویان

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)		
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	آزمون پایان ترم	۲۰
انجام تکالیف		
حضور در کلاس	حضور و غیاب در ابتدای جلسه کلاس (به ازای هر غیبت غیرمجاز، ۰/۵ نمره کسر می شود)	
جمع کل		۲۰

❖ مقررات

مقررات

- حداقل نمره قبولی: ۱۰ نمره
- دانشجو اجازه غیبت در کلاس ندارد. تنها غیبت مجاز و موجه، پذیرفته می شود.

منابع درسی: (در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه و.. مشخصات آن طبق فرمت منابع در طرح دوره نوشته شود).

منابع آموزشی اصلی

- جزوه درسی استاد مربوطه
- جزوه آزمایشگاه
- منابع آموزشی کمکی
- کتاب های فارماکولوژی و سم شناسی مرجع
- در صورتی که در نظر دارید جزوه یا هر نوع محتوای دیگری (مانند فیلم، مجموعه اسلاید و ...) علاوه بر منابع فوق یا به تنهایی به عنوان **منبع درسی** به دانشجویان معرفی کنید، مشخصات آن را ذکر کنید و **فایل** آن را ضمیمه نمایید:

شماره جلسه	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی (حیطه شناختی، عاطفی و مهارتی)	روز و تاریخ	ساعت	استاد
	کلیات و تعاریف	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با تعاریف و مفاهیم پایه سم شناسی - آشنایی با انواع دوزها و کاربرد آن ها در گزارش مسمومیت ها - آشنایی با اصطلاحات تخصصی سم شناسی و کاربرد آن ها در ارائه نتایج آزمایش - آشنایی با رابطه دوز-پاسخ در مسمومیتها - آشنایی با تداخلات مواد شیمیایی، سموم و داروها در بدن 	<p>چهارشنبه ها</p> <p>۱۴۰۳/۱۱/۲۴</p> <p>۱۴۰۳/۱۲/۱</p>	۱۰-۱۲	خ.مهندس بیدل
	آشنایی با انواع، روش ها و مسیرهای مواجهه با مواد سمی	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با انواع راه ها و مسیرها مواجهه با مواد شیمیایی و سموم - آشنایی با انواع روش های مواجهه با مواد شیمیایی و سموم - آشنایی با تقسیم بندی انواع مواجهات حاد، مزمن و تحت حاد - آشنایی با تقسیم بندی مواد بر اساس اثرات حاد و مزمن ناشی از آن ها 	<p>چهارشنبه ها</p> <p>۱۴۰۳/۱۲/۸</p> <p>۱۴۰۳/۱۲/۱۵</p>	۱۰-۱۲	خ.مهندس بیدل
	تغییرات زیستی مواد در بدن انسان	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با فرایند تغییرات زیستی مواد در بدن انسان - آشنایی با فرایند متابولیسم - آشنایی با متابولیت های مواد سمی در بدن 	<p>چهارشنبه ها</p> <p>۱۴۰۳/۱۲/۲۲</p> <p>۱۴۰۴/۱/۱۴</p>	۱۰-۱۲	خ.مهندس بیدل
	کینتیک مواد سمی در بدن	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با کینتیک مواد مختلف در بدن انسان - آشنایی با فرایند جذب سموم در بدن انسان - آشنایی با فرایند توزیع سموم در بدن - آشنایی با فرایند تبدیل زیستی سموم در بدن انسان - آشنایی با فرایند دفع سموم از بدن انسان 	<p>چهارشنبه ها</p> <p>۱۴۰۴/۱/۲۱</p> <p>۱۴۰۴/۱/۲۸</p>	۱۰-۱۲	خ.مهندس بیدل

<p>خ.مهندس بیدل</p>	<p>۱۰-۱۲</p>	<p>چهارشنبه ها ۱۴۰۴/۲/۴ ۱۴۰۴/۲/۱۱</p>	<p>-آشنایی با انواع فلزات موجود در محیط کار و محیط زندگی -آشنایی با سم شناسی فلزات مختلف -آشنایی با اثرات و سمیت فلزات مختلف و اندام های هدف - آشنایی با روش ها و مسیرهای مواجهه با فلزات -آشنایی با فرایند متابولیسم فلزات در بدن انسان و انواع متابولیت فلزات -آشنایی با مارکهای تشخیصی فلزات در بدن انسان</p>	<p>سم شناسی فلزات</p>	
<p>خ.مهندس بیدل</p>	<p>۱۰-۱۲</p>	<p>چهارشنبه ها ۱۴۰۴/۲/۱۸ ۱۴۰۴/۲/۲۵</p>	<p>-آشنایی با انواع آفت کش ها و دسته بندی آن ها بر اساس ماده مؤثره -آشنایی با روش ها و مسیرهای مواجهه با آفتکش ها -آشنایی با فرایند متابولیسم آفت کش ها در بدن و متابولیت های آن ها - آشنایی با مارکهای تشخیصی فلزات در بدن انسان</p>	<p>سم شنایی آفت کش ها</p>	
<p>خ.مهندس بیدل</p>	<p>با توجه به شرایط آزمایشگاه</p>	<p>۱۰ جلسه (هماهنگی روز و ساعت با توجه به شرایط آزمایشگاه انجام خواهد شد)</p>	<p>-آشنایی با انواع آزمایش های تشخیصی سموم و مواد شیمیایی در مارکهای بدن انسان</p>	<p>آزمایشگاه سم شناسی</p>	