

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل

دانشکده	پزشکی	گروه	سم شناسی
گرایش	سم شناسی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	سم شناسی نظری	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ عملی ☐ تخصصی ☐ اختیاری ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر محسن رضایی- دکتر ملیحه سودی- دکتر کبری شیرانی- دکتر امیر شاد بورستان
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۸۹۳-۰۲۱
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	

✓ اهداف درس:

۱- آشنایی دانشجویان با مفاهیم سم شناسی در رشته های مختلف این علم و کاربردهای آن

۲- آشنایی دانشجویان با

- کلیات سم شناسی (تاریخچه، تعاریف، شاخه ها)
- استانداردها، قوانین و مقررات مربوط به سموم
- کینتیک سموم
- اصول نظارت سمیت حاد و تحت مزمن
- مکانیسمهای بیوشیمیایی و سلولی اثر سموم
- ارگانهای پر خطر در سمیت
- ارزیابی فاکتورهای خطر آفرین
- کاربرد مدل های داخل و خارج از بدن
- آشنایی با عوامل شیمیایی و بیولوژیک جنگی

رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مقدمات	دکتر شیرانی
جلسه دوم	مقدمات	دکتر شیرانی
جلسه سوم	مقدمات	دکتر شیرانی
جلسه چهارم	سمیت ایمنی	دکتر شیرانی
جلسه پنجم	مکانیسم های سمیت ۱	دکتر رضایی
جلسه ششم	مکانیسم های سمیت ۲	دکتر رضایی
جلسه هفتم	سمیت حاد	دکتر سودی

جلسه هشتم	سمیت تحت مزمن، مزمن و ژنتیکی	دکتر سودی
جلسه نهم	سمیت کلیوی	دکتر شاد بورستان
جلسه دهم	سمیت عصبی	دکتر سودی
جلسه یازدهم	سمیت قلبی	دکتر سودی
جلسه دوازدهم	کبد	دکتر رضایی
جلسه سیزدهم	تراتورنز	دکتر رضایی
جلسه چهاردهم	اندوکراین	دکتر شاد بورستان
جلسه پانزدهم	کارسینوژنیستی	دکتر شاد بورستان
جلسه شانزدهم	سمیت پوستی و چشمی	دکتر شاد بورستان

✓ روش ارزشیابی:

– امتحان کتبی ۸۰٪

– کار کالسی ۲۰٪

✓ منابع

- ۱- Cassarrett & Dull's Toxicology
- ۲- Comprehensive Toxicology
- ۳- Encyclopedia of Toxicology
- ۴- Hayes' Principles of Toxicology
- ۵- General & Applied Toxicology
- ۶- Modern Toxicology