

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده داروسازی

عنوان درس: سم شناسی نظری
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
زمان ارائه درس: شنبه ها ۱۰ - ۸
علیمرادی (۰/۶۶)

مخاطبان: دانشجویان داروسازی
درس پیش نیاز: داروشناسی ۲
مدرس: دکتر امیر کیانی (۰/۶۶) و دکتر لیلا حسین زاده (۰/۶۶) دکتر ناهید

هدف کلی درس: کمک به فراگیری اثرات زیان آور مواد شیمیایی بر روی سیستمهای بیولوژیک
اهداف کلی جلسات:

- ۱- آشنایی دانشجویان با سمیت ناشی از هیپوکسی و سمیت میتو کندریایی و نحوه مرگ سلولی
- ۲- آشنایی دانشجویان با اثرات مواد سمی بر روی سیستم عصبی
- ۳- آشنایی دانشجویان با سموم جانوری و اثرات آنها بر روی ارگان ها و اندام ها بدن
- ۴- آشنایی دانشجویان با سموم مایکوتوکسین ها و اثرات آنها بر روی ارگان ها و اندام ها بدن
- ۵- آشنایی دانشجویان با مواد سمی مختل کننده غدد

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه

جلسه اول

هدف کلی: آشنایی با کلیات سم شناسی

اهداف ویژه:

- ۱- تعریف کلی از سمیت ناشی از هیپوکسی و سمیت میتو کندریایی ارائه نماید
- ۲- مکانیزم سمیت ناشی از هیپوکسی و سمیت میتو کندریایی بشناسد.
- ۳- ارگان حساس به هیپوکسی و سمیت میتو کندریایی بشناسد
- ۴- نحوه مقابله سلول با هیپوکسی و سمیت میتو کندریایی بشناسد
- ۵- انواع مرگ سلولی ناشی از هیپوکسی و سمیت میتو کندریایی بشناسد.

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی با سمیت بافت عصبی و عوامل ایجاد کننده مسمومیت و علائم ایجاد شده را بشناسد

اهداف ویژه:

- ۱- آناتومی و فیزیولوژی بافت عصبی را بشناسد.
- ۲- دلایل حساس بودن بافت عصبی نسبت به ترکیبات سمی را توضیح دهد.
- ۳- انواع آسیب های بافت عصبی را بشناسد و سموم و داروهایی که این نوع آسیب را بوجود می آورند نام ببرد.

جلسه سوم

هدف کلی: آشنایی با جانوران سمی و اثرات سم های آنها بر روی ارگان بدن

- ۱- آشنایی با انواع جانوران سمی عوامل ایجاد کننده مسمومیت و علائم ایجاد شده
- ۲- آشنایی با انواع سموم جانورانی و اثرات آن بر روی ارگان ها و علائم ایجاد شده
- ۳- آشنایی با انواع سموم جانورانی و:ه دارای اثرات درمانی در انواع بیماری ها دارند.

۴

جلسه چهارم

هدف کلی: آشنایی با جانوران سمی و اثرات سم مایکو توکسین ها آنها بر روی ارگان بدن

- ۱- آشنایی با انواع مایکو توکسین ها سمی عوامل ایجاد کننده مسمومیت و علائم ایجاد شده
- ۲- آشنایی با انواع سموم مایکو توکسین و اثرات آن بر روی ارگان ها و علائم ایجاد شده
- ۳- آشنایی با انواع سموم مایکو توکسین و تاثیر آنها در انواع بیماری ها دارند.
- ۴- آشنایی با انواع سموم مایکو توکسین که باعث ایجاد انواع بیماری ها میشوند.

جلسه پنجم:

هدف کلی: آشنایی با سرطان و مواد شیمیایی مختل کننده غدد داخلی

اهداف ویژه :

- ۱- آشنایی با انواع مواد شیمیایی مختل کننده غدد و
- ۲- آشنایی با انواع مواد شیمیایی عوامل ایجاد کننده مسمومیت و علائم ایجاد کننده اختلال غدد.
- ۳- آشنایی با انواع مواد شیمیایی عوامل ایجاد کننده اختلال غدد و تاثیر آن بر روی بدن.
- ۴- آشنایی با انواع مواد شیمیایی عوامل ایجاد کننده اختلال غدد و تاثیر آن بر روی بدن

منابع:

1. Casarett & Doulls Toxicology, Curtis D. Klassan. Mc Graw Hill 7th Edition, 2007.

2. The Text book of Modern Toxicology, Ernest Hodgson, Wiley, 3th Edition, 2004.

3. Basic Toxicology, Frank c/u, Taylor and francis 3th Edition, 1996.

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله کمک آموزشی
------	---------------	------	-----------	------------------

روش تدریس:

سخنرانی- پرسش و پاسخ

رسانه‌های کمک آموزشی:

وایت‌برد، ویدئو پروژکتور

سنجش و ارزیابی:

آزمون	روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
کوئیز	تشریحی	۱/۵	پایان هر جلسه	
کنفرانس	ارایه توسط دانشجو	۱/۵	وسط ترم	
پایان ترم	سوالات تستی و پاسخ کوتاه	۷	پایان ترم	

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان محترم انتظار می‌رود که با توجه به اهمیت درس جهت هر چه بهتر برگزار شدن این

واحد درسی به نکات زیر توجه نمایند:

- حضور منظم و دقیق در کلاس

- شرکت در فعالیت‌های داخل کلاسی

- رجوع به منابع معرفی شده

- مطرح کردن سوالات جلسه قبل در ابتدای جلسه بعدی

- در انتهای هر جلسه از درس همان جلسه کوئیز بعمل خواهد آمد.

۱	سمیت ناشی از هیپوکسی و سمیت میتوکندریایی و نحوه مرگ سلولی	دکتر امیر کیانی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	ویدئو پروژکتور، وایت برد،
۲	سمیت عصبی	دکتر امیر کیانی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	ویدئو پروژکتور، وایت برد،
۳	آشنایی با جانوران سمی و اثرات سم های آنها بر روی ارگان بدن	دکتر امیر کیانی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	ویدئو پروژکتور، وایت برد،
۴	آشنایی با جانوران سمی و اثرات سم مایکو توکسین ها آنها بر روی ارگان بدن	دکتر امیر کیانی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	ویدئو پروژکتور، وایت برد،
۵	آشنایی با سرطان و مواد شیمیایی مختل کننده غدد داخلی	دکتر امیر کیانی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	ویدئو پروژکتور، وایت برد،

مدیر گروه سم شناسی و خدمات دارویی

دکتر امیر کیانی

مدرس درس

دکتر امیر کیانی