

عنوان درس: سم‌شناسی مواد طبیعی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

مدت تدریس: ۳۴ ساعت

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد سم‌شناسی

پیش نیاز: زیست شناسی - دارو شناسی

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر غلامرضا کریمی

هدف کلی: آشنایی با انواع سموم طبیعی که انسانها در محیط زندگی با آنها در تماس هستند.

اهداف ویژه:

- ۱- گروههای اصلی موجودات تولید کننده سموم آسیب رسان به سلامت انسانها را بیان نماید.
- ۲- با انواع جانوران سمی موجود در خشکی (مارها، عقربها، عنکبوتها و زنبورها) آشنا شده و درباره مکانیسم اثر سمیت و درمان آنها توضیحاتی بیان نماید.
- ۳- با انواع جانوران سمی آبی (ماهیها، صدفها و عروسهای دریایی) آشنا شده و درباره مکانیسم اثر سمیت و درمان آنها توضیحاتی بیان نماید.
- ۴- انواع گیاهان سمی را نام برده و درباره مکانیسم اثر سموم آنها و چگونگی درمان توضیحاتی ارائه نماید.
- ۵- اسانسهای سمی حاصل از گیاهان و ترکیبات سمی آنها را بشناسد.
- ۶- انواع قارچهای خوراکی سمی و سموم حاصل از آنها را شناخته و روش درمان مسمومیت با آنها را بداند.
- ۷- انواع کپکها و سموم حاصل از آنها که باعث آلودگی محصولات کشاورزی می‌شوند را شناخته و مکانیسم اثر و عوارض حاصل از این سموم را بداند.
- ۸- انواع افزودنیها که به مواد غذایی به عنوان نگهدارنده یا طعم دهنده اضافه می‌شوند را شناخته و عوارض حاصل از مصرف آنها را بیان نماید.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

جلسه اول	مارهای سمی
جلسه دوم	عقرب و عنکبوت‌های سمی
جلسه سوم	زنبور و مورچه‌های سمی
جلسه چهارم	ماهیهای سمی
جلسه پنجم	عروسهای دریایی
جلسه ششم	صدفهای دریایی سمی
جلسه هفتم	بو تولیسم
جلسه هشتم	قارچهای سمی
جلسه نهم	گیاهان سمی
جلسه دهم	اسانسه‌های سمی
جلسه یازدهم	قارچها و آلوده کننده محصولات کشاورزی
جلسه دوازدهم	افزودنیهای مواد غذایی و عوارض حاصل از آنها
جلسه سیزدهم	سمینار دانشجویی
جلسه چهاردهم	سمینار دانشجویی
جلسه پانزدهم	سمینار دانشجویی
جلسه شانزدهم	سمینار دانشجویی
جلسه هفدهم	امتحان

روش تدریس:

۸۰٪ مقاله به صورت سخنرانی توسط استاد مربوطه و ۲۰٪ به صورت سمینار توسط دانشجویان ارائه می‌شود.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور فعال و به موقع در جلسات تدریس استاد
حضور فعال و به موقع در سمینارهای ارائه شده
ارایه حداقل یک سمینار در مورد مباحث مرتبط

روش ارزشیابی:

۴۰٪ میان ترم

۴۰٪ پایان ترم

۲۰٪ سمینار

منابع:

- ۱- Helferich W. Food Toxicology, ۲۰۰۰
- ۲- Klaassen CD. Toxicology, ۲۰۰۸
- ۳- Brent J. Critical Care Toxicology. ۲۰۰۵
- ۴- Steyn PS. General and Applied Toxicology. ۲۰۰۹