

بنام خدا

موضوع تدریس: سم شناسی بالینی ۲

گروه هدف: دانشجویان تخصصی سم شناسی PhD

مدت تدریس: ۵۰ ساعت (۲۵ جلسه ۲ ساعته)

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز: ندارد

مدرسین: دکتر بلالی

هدف کلی

کسب دانش و مهارت در یادگیری روشهای تشخیص و درمان مسمومیتها و کسب توانایی لازم در جهت ارائه آن

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱- کلیات مسمومیتها- توکسیدروم های شایع- علائم مسمومیت های مهم و راههای تماس- راههای پیشگیری و درمان مسمومیت ها را بیان کنند.

۲- در صورتی که در مورد انواعی از مسمومیتهای محیطی- عمدی- تصادفی و غیره مورد مشاوره قرار بگیرند اطلاعات کافی در مورد پیشگیری- علائم و درمان آن ارائه دهند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رؤوس مطالب	عناوین	استاد
کلیات مسمومیت	سم- مسمومیت- راه های آلودگی- اپیدمیولوژی مسمومیتها	دکتر بلالی
چگونگی تشخیص و درمان مسمومیتها	شناخت توکسیدروم های اصلی- علائم مهم- درمان مرحله حاد	دکتر بلالی
پادزهرها و آنتی دوت ها	انواع پادزهرها- انواع آنتی دوت ها- نحوه مصرف- عوارض احتمالی- روشهای آلترناتیو درمانی	دکتر بلالی
اقدامات اورژانس در مسمومیتها	کنترل راه هوایی- کنترل وضعیت تنفس- کنترل قلب- کنترل تشنج- نارسایی تنفسی- آریتمی- نارسایی قلبی- هیپوتانسیون- شوک -DIC خونریزیهای حاد گوارشی- آنسفالوپاتی حاد- عفونت های ناشی از مسمومیتها از جمله موارد تزریقی- اشتباهات واقع شده در تجویز داروها و برخورد با آنها	دکتر بلالی
اصلاح آب و الکترولیت ها	اختلالات آب و الکترولیت- دهیدراتاسیون یا افزایش حجم- اختلالات الکترولیتی (سدیم- پتاسیم- کلسیم- منیزیم و فسفر)	دکتر بلالی

دکتر بلالی	آشنایی با انواع دیالیز- پلاسما فریز- همودیالیز- شارکول همویرفیوژن- دیالیز صفاقی- تعویض خون- عوارض هر یک- مکانیسم- روش انتخاب هر روش	روش های برداشت سم از خون
دکتر بلالی	گزش مار- عنکبوت- عقرب- زنبور- رتیل- عوارض هر یک- نحوه برخورد حاد، روش و اندیکاسیونهای تجویز آنتی ونوم	گزیدگی ها
دکتر بلالی	راه های تماس با میکروب و راههای ابتلا- روشهای پیشگیری- علائم- نحوه درمان- اپیدمیولوژی- پیش آگهی	بوتولیسم
دکتر بلالی	باقیمانده سموم در مواد غذایی- مسمومیت های غذایی شایع- علائم- درمان- پیشگیری	مسمومیت های غذایی ناشی از مواد شیمیایی
دکتر بلالی	معرفی ۱۴ گروه قارچهای سمی شایع- علائم هر گروه- درمان های پیشنهادی برای هر یک	مسمومیت با قارچ های سمی
دکتر بلالی	معرفی گیاهان سمی شایع در منطقه شامل کرچک- تاتوره- دیفن باخیا- خرزهره- شاپسند- شاییزک- هندوانه ابوجهل	مسمومیت ناشی از گیاهان سمی
دکتر بلالی	علائم و درمان مسمومیت با استامینوفن- سالیسیلات- بروفن- دوز توکسیک- روش درمان- آنتی دوت- اندیکاسیون تجویز آنتی دوت	مسمومیت با داروهای مسکن NSAID
دکتر بلالی	مسمومیت با بنزودیازپینها- کلرال هیدرات- علائم و درمان- آنتی دوت- نحوه تجویز و اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون های استفاده از آن	مسمومیت با آرام بخش ها و خواب آورها
دکتر بلالی	علائم- مسمومیت- علائم خطرناک- مراحل درمان هر یک از عوارض از جمله دیس ریتمی ها و تشنج و هیپوتانسیون- سندرم سروتونریک- علائم و درمان مسمومیت با داروهای (SSRI)	مسمومیت با ضدافسردگی ها
دکتر بلالی	علائم مسمومیت با هر یک از داروهای فنی توئین- باربیتورات- والپرات سدیم و کاربامازپین- نحوه درمان	مسمومیت با داروهای ضد تشنج
دکتر بلالی	شامل علائم مسمومیت- عوارض آن- راههای درمان- سندرم نورولپتیک بدخیم- سندرم اکستراپیرامیدال	مسمومیت با داروهای صد سایکوز
دکتر بلالی	معرفی انواع الکل های شایع- راههای تماس- علائم خطر- روش درمان	مسمومیت با الکل ها
دکتر بلالی	علائم و درمان مسمومیت با هر یک از سموم الف) فسفردار آلی ب) کلردار آلی ج) پیرتروئیدها	مسمومیت با حشره کش ها
دکتر بلالی	علائم و درمان مسمومیت با انواع پیریدینیوم- کلرفنوکسی- دی کوات و پاراکوات	مسمومیت با علف کش ها
دکتر بلالی	معرفی انواع جوونده کش ها شامل تالیوم- فسفر زرد، آرسنیک- استرکنین- علائم و درمان های پیشنهادی در انواع فسفیدها- ضدانعقادها و استرکنتین	مسمومیت با جوونده کش ها
دکتر بلالی	راههای تماس و علائم و درمان و پیشگیری در مسمومیت با منوکسید کربن- سولفید هیدورژن و سیانور	مسمومیت ناشی از گازهای سمی
دکتر بلالی	علائم مسمومیت با فسژن- کلر- گاز خردل- گازهای اعصاب- راههای پیشنهادی جهت درمان	مسمومیت با عوامل شیمیایی جنگی
دکتر بلالی	علائم وابستگی به انواع مواد مخدر	مسمومیت با مواد مخدر و سندرم محرومیت

دکتر بلالی	عوارض - انواع درمانهای پیشنهادی	روش های درمانی بیماری اعتیاد
دکتر بلالی	علائم و منابع تماس و مسمومیت احتمالی با سرب - جیوه - آرسنیک - آهن - روش های درمان این مسمومیتهای	مسمومیت ناشی از فلزات
دکتر بلالی	انواع - علائم و روش برخورد با مسمومیتهای مواد سوزاننده قلیایی و اسیدی و دترژنت ها	مسمومیت با سوزاننده ها و دترژنت ها
دکتر بلالی	علائم و درمان مسمومیت ناشی از دیگوکسین - بتابلوکر - بلوک کننده های کانال کلسیم	مسمومیت ناشی از داروهای قلبی و عروقی

روش تدریس

- PBL
- سخنرانی
- موزه سم شناسی
- حل جدول آموزشی
- ماکت آموزشی

وظایف و تکالیف دانشجوی

- شرکت در کلاس ها
- ارائه پیشنهادات تحقیقاتی
- شرکت در گراند راند

ارزشیابی روش دانشجوی

- آزمون شفاهی
- آزمون کتبی
- OSCE

منابع مطالعه

1- Gold Frank's Toxicologic Emergencies, 2015