



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

دانشکده علوم پزشکی

فرم طرح درس

نام درس : سم شناسی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی- کارشناسی

کد درس: 121

تعداد واحد: 1

نوع واحد: نظری

نام مدرس: دکتر قنبری

در س پیشنهادی: فارماکولوژی

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
1	کلیات سم شناسی	آشنایی با کلیات سم شناسی و عملکرد سموم در بدن	در پایان جلسه باید دانشجو بتواند: سم شناسی، عوامل موثر بر مسمومیت، تشخیص مسمومیت، سندرمهای ناشی از مسمومیت را توضیح دهد.	دانش فراگیری، به کار بستن و تجزیه و تحلیل	وایت برد و ویدئو پروژکتور	سخنرانی، نت برداری، ارائه پاورپوینت، ارجاع به مطالعه کتب مربوطه
2	توکسیکوفارماکودینامیک	آشنایی با عملکرد سموم در بدن	در پایان جلسه باید دانشجو بتواند: نحوه عملکرد سموم در بدن و راههای درمان مسمومیت را توضیح دهد.			
3	توکسیکوفارماکوکینتیک	آشنایی با جذب، پخش، متابولیسم و دفع سموم	در پایان جلسه باید دانشجو بتواند: راههای کاهش جذب سموم در شرایط مسمومیت، راههای افزایش دفع سموم و چگونگی متابولیسم سموم در بدن را توضیح دهد.			
4	مسمومیت با الکل ها	آشنایی با مسمومیت‌های شایع با الکل ها	در پایان جلسه باید دانشجو بتواند: مسمومیت با اتانول، متانول، ایزوپروپیل الکل، اتیلن گلیکول و دلایل شایع مسمومیت با الکل‌های قید شده را بداند. علائم مسمومیت، راههای درمان مسمومیت و آنتی دت‌ها را در مورد هر یک از الکل ها توضیح دهد. همچنین مکانیسم اثر الکل و آنتی دت را شرح دهد.			
5	مسمومیت با فلزات سنگین	آشنایی با مسمومیت با آهن، جیوه، سرب و آرسنیک	در پایان جلسه باید دانشجو بتواند:			

			<p>مسمومیت با آهن، جیوه، سرب و آرسنیک و دلایل شایع مسمومیت با مواد قید شده را بداند.</p> <p>علائم مسمومیت، راهای درمان مسمومیت، آنتی دتھا را در مورد هر یک از مواد توضیح دهد.</p> <p>همچنین مکانیسم اثر فلز و آنتی دت را شرح دهد.</p>
6	<p>مسمومیت با سیانور، سموم ارگانوکلره، سموم استریکنین و فسفید آلومینیوم (قرص برنج)</p>	<p>آشنایی با مسمومیت با سیانور، سموم ارگانوکلره، سموم ارگانوفسفره، استریکنین و فسفید آلومینیوم (قرص برنج)</p>	<p>در پایان جلسه باید دانشجو بتواند:</p> <p>مسمومیت با سیانور، سموم ارگانوکلره، سموم ارگانوفسفره، استریکنین و فسفید آلومینیوم و دلایل شایع مسمومیت با مواد قید شده را بداند. انواع سموم ارگانوکلره، و ارگانوفسفره و موارد مصرف آنها را شرح دهد.</p> <p>علائم مسمومیت، راههای درمان مسمومیت و آنتی دتھا را در مورد هر یک از مواد توضیح دهد.</p> <p>همچنین مکانیسم اثر ماده و آنتی دت را شرح دهد.</p>
7	<p>مسمومیت با داروھا</p>	<p>آشنایی با مسمومیتهای دارویی که احتمال مسمومیت با آنها بیشتر است شامل: داروهای آرام بخش-خواب آور، محرک های مغزی و مواد روانگردان و وارفارین</p>	<p>در پایان جلسه باید دانشجو بتواند:</p> <p>مسمومیت با داروهای آرام بخش-خواب آور، محرک های مغزی، مواد روانگردان و وارفارین و دلایل شایع مسمومیت با مواد قید شده را بداند.</p> <p>علائم مسمومیت، راههای درمان مسمومیت و آنتی دتھا را در مورد هر یک از مواد توضیح دهد.</p> <p>همچنین مکانیسم اثر دارو و آنتی دت مربوط به آن را شرح دهد.</p>
8	<p>مسمومیت با داروھا (ادامه)</p>	<p>آشنایی با مسمومیتهای دارویی که احتمال مسمومیت با آنها بیشتر است شامل: دیگوکسین، آتروپین، کلسیم کانال بلاکرها، کلشی سین، اسپرین و سالیسیلاتها، استامینوفن و آنتی بیوتیکها</p>	<p>در پایان جلسه باید دانشجو بتواند:</p> <p>مسمومیت با دیگوکسین، آتروپین، کلسیم کانال بلاکرها، کلشی سین، اسپرین و سالیسیلاتها، استامینوفن و آنتی بیوتیکها و دلایل شایع مسمومیت با مواد قید شده را بداند.</p> <p>علائم مسمومیت، راههای درمان مسمومیت، آنتی دتھا را در مورد هر یک از مواد توضیح دهد.</p> <p>همچنین مکانیسم اثر دارو و آنتی دت مربوط به آن را شرح دهد.</p>

منابع آموزشی و رفرنس ها:

1) کتاب مسمومیت تألیف دکتر حجت اله اکبرزاده پاشا

2) Principles of Biochemical Toxicology (J.Timbrell). Latest ed

نحوه ارزیابی فعالیت دانشجوی: سوال و جواب سر کلاس، امتحان تستی پایان ترم.

تکالیف دانشجوی: حضور منظم و فعال در کلاس، پاسخگویی به سئوالات حین تدریس، شرکت در امتحان پایان ترم.