

## راهنمای واحد کارورزی مسمومیت ها

کد درس ۲۳۶

مسئول دوره آموزشی: دکتر علی استادی و دکتر علی بناگذارمحمدی شماره تماس: ۰۴۱۳۵۴۹۸۲۶۰

پیش نیاز یا واحد همزمان: قبولی در امتحان پیش کارورزی

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۲ واحد بالینی کارورزی مقطع: کارورزی پزشکی

روزهای حضور در بخش: شنبه تا پنج شنبه/ جمعه(کشیک)

طول دوره: دو هفته-مدت زمان ساعات مفید آموزشی در طول یک دوره ۲ هفته ای: حداقل ۶۰ ساعت بدون احتساب کشیک

تاریخ شروع و پایان دوره: طبق برنامه چرخه کارورزی دانشکده

ساعات حضور در بخش: شنبه تا چهارشنبه ۸ تا ساعت ۱۳:۳۰ و پنج شنبه ۸ تا ساعت ۱۲:۳۰

مکان برگزاری جلسات حضوری، درمانگاه و بخش و گزارش صبحگاهی و ...: بخشهای مسمومیت زنان و مردان و مراقبتهای ویژه مسمومین بیمارستان سینا تبریز+ کلاس گزارش صبحگاهی اداره آموزش بیمارستان سینا

تعداد کشیک: حداقل ۳ شبانه روز برای دوره دو هفته‌ای و حداکثر ۵ شبانه روز برای دوره دو هفته‌ای

زمان شروع و اتمام کشیک:

روزهای غیر تعطیل: شنبه تا چهارشنبه ساعت ۱۳:۳۰ تا ساعت ۸ روز بعد و روزهای پنج شنبه ساعت ۱۲:۳۰ تا زمان اتمام ویزیت روز جمعه / زمان اتمام کشیک روزهای قبل از تعطیلی، زمان اتمام ویزیت روز تعطیل میباشد.

روزهای تعطیل: ساعت ۸ صبح روز تعطیل تا ساعت ۸ صبح روز بعد

نام خانوادگی	رتبه	گروه	روش سریع برای تماس با استاد	ایمیل	نام
استادی	دانشیار	بیماریهای داخلی	۰۴۱۳۵۴۹۸۲۶۰	<a href="mailto:ostadi۸۶@gmail.com">ostadi۸۶@gmail.com</a>	علی
بناگذارمحمدی	دانشیار	بیماریهای داخلی	۰۴۱۳۵۴۹۸۲۶۰	<a href="mailto:alibanagozar@gmail.com">alibanagozar@gmail.com</a>	علی

## هدف کلی دوره :

در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند:

- ۱- علایم و عوارض کلی انواع مسمومیتها را بتواند نام ببرد.
- ۲- از بیمار با شکایت اصلی مسمومیت با انواع داروها یا سموم شیمیایی، طبیعی و ... و بیماران دچار گزش با جانوران زهرآگین شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و تشخیص ونحوه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.
- ۳- بتواند با توجه به ضوابط و الزامات قانونی در مورد مسایل پزشکی بیماران و خانواده آن ها تحلیل و تصمیم گیری مناسب انجام دهد.
- ۴- بتواند با انجام روشهای تشخیصی و درمانی مناسب بیماران مسموم را به درستی افتراق داده و این بیماران را به درستی درمان نماید.
- ۵- اصول کلی نحوه مدیریت بیمار مسموم با سموم یا داروهای مختلف یا گزش با جانوران زهرآگین را در بالین بیمار رعایت نماید.
- ۶- تعهدات حرفه ای پزشکی را بپذیرد و در طبابت خود به کار بندد.
- ۷- ضرورت درمان بیماران مسموم بر پایه اصول اخلاقی و حرفه ای را بپذیرد و به تامین امکانات تشخیصی و درمانی برای بیماران مسموم اهمیت دهد.
- ۸- باید با قوانین پزشکی و راهنماهای پزشکی قانونی آشنا باشد تا آن ها را در کار پزشکی رعایت کند.
- ۹- به رعایت مقررات و وظایف حرفه ای که از سوی مؤسسه محل خدمت و یا نظام سلامت به او محول شده است پای بند باشد
- ۱۰- خود را نسبت به مراجع نظارتی نظام سلامت پاسخ گو بداند.

## اهداف اختصاصی واحد

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

حیطه دانش:

در اهداف اختصاصی آشنائی با روش برخورد با بی‌م‌ار از مسموم:

- ۱- علائم بالینی ایجاد شده با مسمومیتها را بشناسد.
- ۲- با اختلالات پاراکلینیکی ایجاد شده بدنبال مسمومیتها آشنائی داشته باشد.
- ۳- بر اساس شواهد فوق تشخیص افتراقی مطرح کند.
- ۴- راهکارها و روشهای اولیه درمان را بداند

در اهداف اختصاصی آشنائی با سندرمهای ناشی از مسمومیتهای:

۱. علائم بالینی هر یک از سندرمهای ناشی از مسمومیتها را بشناسد.
۲. ارتباط هر یک از سندرمهای ناشی از مسمومیتها را با نوع سم یا دارو بداند.
۳. اقدامات درمانی لازم با هر یک از سندرمهای ناشی از مسمومیتها را بشناسد.

در اهداف اختصاصی آشنائی با روشهای جلوگیری از جذب بیشتر سم و افزایش دفع:

- ۱- با انواع روشهای جلوگیری از جذب بیشتر سموم آشنائی داشته باشد.
- ۲- با انواع روشهای افزایش دفع سموم آشنائی داشته باشد.
- ۳- با اندیکاسیون هر یک از روشها در ارتباط با سم مصرفی آشنائی داشته باشد.

در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان بیماران دچار گزیدگی با جانوران زهرآگین:

- ۱- با انواع جانداران گزنده و زهرآگین آشنایی داشته باشد .
- ۲- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط هر یک از جانداران زهرآگین آشنا شود.
- ۳- با اقدامات درمانی لازم و سرمهای ضد سم مار و عقرب آشنایی داشته باشد .
- ۴- عوارض ایجاد شده و اقدامات لازم را شرح دهد.

در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با انواع الکلها:

- ۱- با انواع الکلها آشنائی داشته باشد.
- ۲- با علائم بالینی ایجاد شده توسط مسمومیت با هر یک از الکلها آشنائی داشته باشد.
- ۳- با علائم آزمایشگاهی ایجاد شده توسط مسمومیت با هر یک از الکلها آشنائی داشته باشد.
- ۴- اقدامات درمانی لازم در ارتباط با مسمومیت با انواع الکلها را بشناسد.
- ۵- عوارض احتمالی ایجاد شده در ارتباط با مسمومیت با انواع الکلها را بشناسد.
- ۶- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون تجویز آنتی دوتهای لازم را بداند.

در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان بیماران مسموم با مواد سوزاننده :

- ۱- با انواع مواد سوزاننده آشنایی داشته باشد.
- ۲- علائم بالینی و عوارض ایجاد شده در اثر انواع مواد سوزاننده را توضیح دهد.

۳- با اقدامات درمانی لازم برای هر یک از مواد سوزاننده آشنایی داشته باشد.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان بیماران مسموم با انواع سموم آفت کش

- ۱- با انواع آفت کشها و تقسیم بندی آنها به تفکیک آشنایی داشته باشد .
- ۲- علائم بالینی ایجاد شده توسط آفت کشها را بشناسد.
- ۳- با مکانیسم ایجاد مسمومیت با هر یک از انواع آفت کشها آشنایی داشته باشد.
- ۴- با اقدامات پاراکلینیک لازم برای تشخیص آشنایی داشته باشد .
- ۵- اقدامات درمانی لازم در ارتباط با هر یک از انواع مسمومیت را بشناسد.
- ۶- با عوارض تاخیری ایجاد شده و اقدامات درمانی لازم آشنایی داشته باشد .
- ۷- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون تجویز آنتی دوتهای لازم را بداند.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با مواد مخدر یا داروها یا مواد مورد سوء مصرف :

- ۱- با انواع مواد مخدر داروها و موادی که مورد سوء مصرف قرار می گیرند آشنایی داشته باشد.
- ۲- علائم بالینی ایجاد شده توسط این مواد را بشناسد.
- ۳- با مکانیسم ایجاد این مسمومیتها آشنایی داشته باشد.
- ۴- اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با این مواد را بشناسد.
- ۵- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون تجویز آنتی دوتهای لازم را بداند.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با قارچ های سمی:

- ۱- با انواع قارچ های سمی آشنایی داشته باشد .
- ۲- با علائم بالینی ایجاد شده با انواع قارچ های سمی آشنایی داشته باشد .
- ۳- با مکانیسم ایجاد مسمومیت با انواع قارچ های سمی آشنایی داشته باشد .
- ۴- با روش درمان هر یک از انواع قارچ های سمی آشنایی داشته باشد .

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با مونواکسید کربن

- ۱- با علل ایجاد و مکانیسم مسمومیت با گاز مونواکسید کربن آشنایی داشته باشد .
- ۲- با علائم بالینی و آزمایشگاهی ایجاد شده به دنبال مسمومیت با گاز مونواکسید کربن آشنایی داشته باشد .
- ۳- با اقدامات درمانی لازم در این مسمومیت آشنایی داشته باشد .
- ۴- با روش درمان با اکسیژن هیپر بار به عنوان آنتی دوت و مزایای آن و روشهای جایگزین در دسترس آشنایی داشته باشد .
- ۵- با عوارض تاخیری ایجاد شده به دنبال مسمومیت با مونواکسید کربن آشنایی داشته باشد.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با داروهای قلبی و پایین آورنده فشار خون

- ۱- با انواع داروهای پایین آورنده فشار خون و داروهای گلیکوزیدی قلبی و مکانیسم اثر آنها آشنایی داشته باشد.
- ۲- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط هر یک از انواع این داروها آشنایی داشته باشد .
- ۳- با اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با این داروها آشنایی داشته باشد.
- ۴- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون تجویز آنتی دوتهای لازم را بداند.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با آنتی دپرسانتها

- ۱- با انواع داروهای آنتی دپرسانتها آشنایی داشته باشد .
- ۲- با مکانیسم ایجاد مسمومیت با هر یک از انواع داروهای آنتی دپرسانت آشنایی داشته باشد .
- ۳- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط هر یک از انواع داروهای آنتی دپرسانت آشنایی داشته باشد .
- ۴- با اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با این داروها آشنایی داشته باشد.

۵- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون تجویز آنتی دوت‌های لازم را بداند.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با داروهای آنتی سایکوتیک و لیتیوم:

- ۱- با انواع داروهای آنتی سایکوتیک و لیتیوم آشنایی داشته باشد .
- ۲- با مکانیسم ایجاد مسمومیت با داروهای آنتی سایکوتیک و لیتیوم آشنایی داشته باشد .
- ۳- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط این داروها آشنا شود .
- ۴- با اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با این داروها آشنایی داشته باشد.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با داروهای ضد تشنج

- ۱- با انواع داروهای ضد تشنج آشنایی داشته باشد .
- ۲- با مکانیسم ایجاد مسمومیت با داروهای ضد تشنج آشنایی داشته باشد .
- ۳- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط این داروها آشنا شوند .
- ۴- با اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با این داروها آشنایی داشته باشد.
- ۵- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون تجویز آنتی دوت‌های لازم را بداند.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با داروهای آرام بخش و خواب آور

- ۱- با انواع داروهای آرام بخش و خواب آور آشنایی داشته باشد .
- ۲- با مکانیسم ایجاد مسمومیت با داروهای آرام بخش و خواب آور آشنایی داشته باشد .
- ۳- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط این داروها آشنا شود .
- ۴- با اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با این داروها آشنایی داشته باشد.
- ۵- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون تجویز آنتی دوت‌های لازم را بداند.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با داروهای پایین آورنده قند خون

- ۱- با انواع داروهای پایین آورنده قند خون آشنایی داشته باشد .
- ۲- با مکانیسم ایجاد مسمومیت توسط داروهای پایین آورنده قند خون آشنا شود .
- ۳- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط داروهای پایین آورنده قند خون آشنایی داشته باشد .
- ۴- با اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با این داروها آشنایی داشته باشد.
- ۵- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون تجویز آنتی دوت‌های لازم را بداند.

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با استامینوفن

- ۱- با داروهای حاوی استامینوفن آشنا شود .
- ۲- با مکانیسم ایجاد مسمومیت توسط استامینوفن آشنا شود.
- ۳- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط استامینوفن آشنا شود.
- ۴- با اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با این دارو آشنا شود.
- ۵- با اندیکاسیون تجویز و مکانیسم اثر آنتی دوت **NAC** آشنا شود .

#### در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با سالیسیلاتها و داروهای ضدالتهاب غیر استروئیدی

- ۱- با داروهای **NSAIDs** و آسپرین آشنایی داشته باشد.
- ۲- با مکانیسم ایجاد مسمومیت با داروهای **NSAIDs** و آسپرین آشنایی داشته باشد.
- ۳- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط این داروها آشنا شوند.
- ۴- با اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با این داروها آشنا شوند.
- ۵- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون تجویز آنتی دوت‌های لازم را بداند.

## در اهداف اختصاصی روش برخورد و درمان مسمومیت با فلزات سنگین

- ۱- با انواع و مکانیسم مسمومیت و روش مسمومیت با فلزات سنگین آشنا باشد.
- ۲- با علائم بالینی و پاراکلینیک ایجاد شده توسط انواع فلزات سنگین آشنا شوند.
- ۳- با اقدامات درمانی لازم در مسمومیت با فلزات سنگین آشنا شوند.
- ۴- در موارد نیاز به آنتی دوت، روش و اندیکاسیون تجویز آنتی دوت‌های لازم را بدانند.

## حیطه مهارت

### دانشجو باید با کار عملی یاد بگیرد و بتواند:

۱. بتواند از بیماران مسموم شرح حال مناسب و کامل اخذ نماید.
۲. بتواند در بیماران مسموم معاینه فیزیکی سیستمیک، کاربردی و کامل انجام دهد.
۳. بتواند تفسیر درستی از آزمایشات بیمار مسموم بعمل آورد.
۴. بتواند الکتروکاردیوگرام بیماران مسموم را تفسیر کند.
۵. بتواند سندرم‌های مختلف ناشی از مسمومیت‌ها را به درستی افتراق دهد.
۶. بتواند از پاراکلینیک در تشخیص مسمومیتها به درستی و با حداکثر اثربخشی و حداقل هزینه استفاده نماید.
۷. بتواند با انجام روشهای تشخیصی و درمانی مناسب بیماران مسموم را به درستی افتراق داده و اصول کلی نحوه مدیریت بیمار مسموم با مسموم مختلف را در بالین بیمار رعایت نماید.
۸. بتواند با انجام روشهای تشخیصی و درمانی مناسب بیماران مسموم را به درستی افتراق داده و اصول کلی نحوه مدیریت بیمار مسموم با داروهای مختلف را در بالین بیمار رعایت نماید.
۹. بتواند با انجام روشهای تشخیصی و درمانی مناسب بیماران مسموم را به درستی افتراق داده و اصول کلی نحوه مدیریت بیمار دچار گزش با جانوران زهرآگین را در بالین بیمار رعایت نماید و بتواند موارد گزیدگی را به درستی مدیریت و درمان کند.
۱۰. بتواند داروها و مواد مورد سوء مصرف را بشناسد و به درستی از همدیگر افتراق داده و مدیریت و درمان مناسب را انجام دهد.

## حیطه عاطفی/نگرش

### کسب نگرش مناسب از سوی دانشجو در مورد :

- ۱- اهمیت برقراری ارتباط مناسب و انسانی با بیماران مسموم و همراهان آنها و رعایت تمامی اصول اخلاقی و قانونی
- ۲- اهمیت برقراری ارتباط و تعامل مناسب با پرسنل پزشکی و همکاران.
- ۳- اهمیت درمان سریع و بدون وقفه بیماران مسموم.
- ۴- اهمیت برخورد صحیح با بیماران مسموم با توجه به مشکلات روانی، اجتماعی، فرهنگی، و اقتصادی آنها.
- ۵- اهمیت توجه و آماده کردن بیمار و همراه بیمار در مورد روش های تشخیصی و درمانی مانند کاتترگذاری و دیالیز و...
- ۶- اجتناب از هرگونه پیش داوری در مورد بیمار.
- ۷- درک اهمیت نقش هر کدام از اعضای تیم درمانی در پروسه بهبود بیماری.
- ۸- تعهد حرفه ای و احساس مسئولیت در خصوص بهبود و ارتقا سلامتی بیمار.
- ۹- ارائه امکانات و خدمات با حداکثر کیفیت و حداقل هزینه تا بیمار جز رنج بیماری، دغدغه و رنج دیگری نداشته باشد.
- ۱۰- ضرورت درمان بیماران مسموم بر پایه اصول اخلاقی و حرفه ای را بپذیرد و به تامین امکانات تشخیصی و درمانی برای بیماران مسموم اهمیت دهد.
- ۱۱- به رعایت مقررات و وظایف حرفه ای که از سوی مؤسسه محل خدمت و یا نظام سلامت به او محول شده است پای بند باشد
- ۱۲- خود را نسبت به مراجع نظارتی نظام سلامت پاسخ گو بداند.

## شیوه ارائه آموزش

روش های آموزشی در این دوره شامل :

- کلاس آموزشی روش برخورد با بیماران مسموم طبق برنامه ای که اول دوره اعلام خواهد شد.
- گزارشات صبحگاهی در روزهای شنبه و یکشنبه و دوشنبه و سه شنبه
- راند بالینی در روزهای شنبه تا پنجشنبه
- درمانگاه آموزشی در روزهای شنبه و یکشنبه
- ژورنال کلاب در روزهای پنجشنبه
- اسکیل لب آشنایی با سموم مختلف (بیمارستان سینا) طبق برنامه ای که اول دوره اعلام خواهد شد.
- در حیطه های عملکردی در طی راندها و کشیکها زیر نظر اساتید.
- در حیطه های عاطفی در طی راندها و کشیکها با مشاهده عملکرد و برخورد اساتید.

## شیوه ارزیابی دانشجو

نحوه ارزیابی در بخش به شرح ذیل خواهد بود:

- ۱ - ارزیابی دانش و معلومات. (روش ارزیابی: امتحان کتبی پایان بخش) نمره: حداقل صفر و حداکثر هفت.
- ۲ - مهارت بالینی در اخذ شرح حال، معاینه بالینی، و انجام پروسیجر. (روش ارزیابی: مشاهده حین انجام مهارت در بالین بیمار و از طریق ثبت مهارت در لاگ بوک توسط فراگیر و در صورت نیاز آزمونهای Mini-CEX و DOPS) نمره: حداقل صفر و حداکثر سه.
- ۳ - دقت در ثبت داده های پزشکی. (روش ارزیابی: کنترل شرح حال، سیر بیماری، مشاوره، خلاصه پرونده های بیماران بستری در بخش) نمره: حداقل صفر و حداکثر چهار.
- ۴ - حضور منظم و بموقع در کلاس، کنفرانس و گزارش صبحگاهی. (روش ارزیابی: کنترل توسط استاد، رزیدنت یا کارشناس آموزشی گروه/بخش) نمره: حداقل صفر و حداکثر دو.
- ۵ - حضور منظم و بموقع در بخش/درمانگاه، و کشیک. (روش ارزیابی: کنترل توسط استاد یا رزیدنت ارشد بخش) نمره: حداقل صفر و حداکثر دو.
- ۶ - ارزیابی تعهد حرفه ای و مسئولیت پذیری در قبال امور محوله. (روش ارزیابی: مشاهده عملکرد دانشجو توسط استاد و در صورت نیاز آزمون ۳۶۰ درجه) نمره: حداقل صفر و حداکثر یک.

۷ - ارزیابی تعهد حرفه ای و برخورد با همکاران و بیماران (سلوک). (روش ارزیابی: مشاهده عملکرد دانشجو توسط استاد و در صورت نیاز آزمون ۳۶۰ درجه) نمره: حداقل صفر و حداکثر یک

## حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۲

تعداد ساعات مجاز غیبت موجه (با موافقت استاد) برای این واحد درسی : ۵ ساعت یا حداکثر یک روز غیر تعطیل و غیر کشیک

### منابع آموزشی

بر اساس سرفصلهای تدریس شده فوق از منبع زیر:

*Nelson, Lewis S., Mary Ann Howland, and Neal A. Lewin, eds. Goldfrank's toxicologic emergencies. New York, NY: McGraw-Hill Education, ۲۰۱۹.*

(گولدفراک ۲۰۱۹ به بعد)

### منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

۱. *Haddad and Winchester's Clinical Management of Poisoning and Drug Overdose, Saunders.*
۲. *Harrison's Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill Companies.*
۳. *Problem-Oriented Guide for Xenobiotic Diagnosis-۲۰۱۶* راهنمای مسئله محور در تشخیص داروها و سموم - گلبان و قاضی جهانی - علی بناگذار محمدی و همکاران - ۱۳۹۴ زمستان
۴. مسمومیت با فسفید آلومینیوم - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - پژواک البرز - علی بناگذار محمدی و همکاران خرداد ۱۳۹۶



## فرصت های یادگیری

۱. ژورنال کلاب ماهانه مجازی کشوری مسمومیتها- با حضور اساتید مسمومیت از گروههای مسمومیت یا پزشکی قانونی دانشگاههای مختلف سرتاسر کشور و اساتید دانشگاههای مختلف بین المللی
۲. اسکیل لب آشنایی با سموم شایع مختلف سطح استان و کشور-بیمارستان سینا-دکتر علی استادی و دکتر علی بناگذارمحمدی
۳. کنفرانسهای بازآموزی سالانه هفته مسمومیتها-آبان هر سال - مرکز آموزش مداوم دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۴. کنفرانس دوره ای گزش با جانوران زهرآگین- معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- دکتر علی استادی و دکتر علی بناگذارمحمدی
۵. کنگره های کشوری سم شناسی و پزشکی قانونی

## اطلاعات تماس

### مدرسین دوره :

- ۱-دکتر علی استادی- متخصص پزشکی قانونی و مسمومیتها- فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیتها - دانشیار گروه داخلی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- بخشهای مسمومیت، مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سینا تبریز، تلفن ۰۴۱ ۳۵۴۹۸۲۶۰

<https://pin.tbzmed.ac.ir/fa/professors/ali-ostadi>

آدرس:

ایمیل:

[ostadi85@yahoo.com](mailto:ostadi85@yahoo.com)

[ostadi86@gmail.com](mailto:ostadi86@gmail.com)

- ۲- دکتر علی بناگذارمحمدی- متخصص پزشکی قانونی و مسمومیتها- فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیتها - دانشیار گروه داخلی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- بخشهای مسمومیت، مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سینا تبریز، تلفن ۰۴۱ ۳۵۴۹۸۲۶۰

<https://pin.tbzmed.ac.ir/fa/professors/ali-banagzar-mohammadi>

آدرس:

[alibanagozar@gmail.com](mailto:alibanagozar@gmail.com)  
[alibanagozar@yahoo.com](mailto:alibanagozar@yahoo.com)

[alibanagozar@hotmail.com](mailto:alibanagozar@hotmail.com)  
[alibanagozar@aol.com](mailto:alibanagozar@aol.com)  
[alibanagozar@tbzmed.ac.ir](mailto:alibanagozar@tbzmed.ac.ir)

کارشناس آموزشی

تلفن: 04135498260

سرکارخانم غلامزاده / کارشناس آموزش بیمارستان سینا

نام و نام خانوادگی و امضاء مسئول دفتر  
توسعه آموزش: دکتر یلدا جباری

نام و نام خانوادگی و امضاء مدیر  
گروه: دکتر مسعود ناظمیه

نام و نام خانوادگی و امضاء استاد مسئول:  
دکتر علی استادی/دکتر علی بناگذارمحمدی