

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
طرح درس

مخاطبان: دانشجویان ترم ۶ کارشناسی پیوسته هوشبری ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه ها ۱۶-۱۲ مدرس: فوزیه خدادادی	عنوان درس : اورژانس های بیهوشی تعداد واحد: ۲ واحد زمان ارائه درس: شنبه ها ساعت ۱۸-۱۶ نیمسال دوم پیش نیاز: روش بیهوشی ۱ و ۲
--	---

شرح درس:

بیهوشی در بین تخصص های پزشکی بی نظیر است، از این نظر که بیشتر بیهوشی ها و روش های جراحی ناپایدار هستند. با این حال ، حوادث مهم می توانند بدون هشدار رخ دهند و معمولاً ناگهانی هستند و ممکن است تهدید کننده زندگی باشند. متخصصان بیهوشی باید در هر زمان آماده باشند تا موارد اضطراری پیش بینی نشده را کشف و مدیریت کنند.

پاسخ اولیه به یک واقعه مهم ممکن است نتیجه آن را تعیین کند. شناخت زود هنگام و مدیریت موثر عوارض به اندازه اجتناب از آنها در بهبود مرگ و میر در طی جراحی مهم است.

تغییرات ساده در نحوه برخورد با یک مشکل و کار با اعضای تیم ممکن است از وقوع یک رویداد نامطلوب جلوگیری کند.

و حتی ممکن است جان بیمار شما را نجات دهد استفاده از اطلاعات موجود کمک می کند تا هنگام مدیریت شرایط اضطراری کارآیی بیشتری داشته باشید.

هدف کلی درس: آشنائی با مفاهیم اورژانس های بیهوشی و اقدامات صحیح و به موقع هنگام وقوع این حوادث

اهداف کلی جلسات :

- معرفی کلاس و آشنایی با قوانین و مقررات کلاسی
- موارد اورژانس راه هوایی
- موارد اورژانس قلب و عروق
- ملاحظات اخلاقی
- مشکلات تجهیزات
- اختلال در عملکرد مدار تنفس
- موارد اورژانس متابولیک و غدد درون ریز

-مشکلات متفرقه واکنش انتقال خون

-جراحی های مغز و اعصاب

-موارد اورژانس زنان و زایمان

-موارد اورژانس کودکان

-شوک آنافیلاکسی

-واحد مراقبت از پس از بیهوشی

-پروسیجرها

-عوارض بیهوشی منطقه ای

-موارد اورژانس تنفسی

-موارد اضطراری جراحی

-اورژانس توراسیک

اهداف اختصاصی جلسه اول:

-معرفی کلاس و آشنایی با قوانین و مقررات کلاسی

- آشنایی دانشجویان با موارد اورژانس راه هوایی

-آشنایی دانشجویان با انسداد راه هوایی در بیمار با تنفس خود به خود

-آشنایی دانشجویان با آسپیراسیون و چگونگی پیشگیری و مقابله با آن

-آشنایی دانشجویان با خونریزی به دنبال جراحی لوزه و کنترل آن

-آشنایی دانشجویان با علایم خونریزی و وجود خون در راه هوایی

-آشنایی دانشجویان با لوله گذاری برونش

-آشنایی دانشجویان با عوامل شکست در لوله گذاری و عوامل تهویه موفق در بیمار

-آشنایی دانشجویان با عوامل موفقیت در لوله گذاری و عوامل شکست در تهویه بیمار

-آشنایی دانشجویان با تهویه با ماسک

-آشنایی دانشجویان با تهویه متفاوت از طریق لوله تراشه

-آشنایی دانشجویان با آناتومی حنجره

-آشنایی دانشجویان با آنژین لودویگ

-آشنایی دانشجویان با لوله گذاری توالی سریع (RSI)

اهداف اختصاصی جلسه دوم:

- آشنایی دانشجویان با موارد اورژانس قلب و عروق
- آشنایی دانشجویان با تامپوناد قلب و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با پاتوفیزیولوژی موارد اورژانس قلب و عروق
- آشنایی دانشجویان با نارسایی احتقانی قلب
- آشنایی دانشجویان با دیس ریتمی ها: فیبریلاسیون دهلیزی، تاکی کاردی، برادی کاردی
- آشنایی دانشجویان با موارد هایپر تنشن اورژانسی
- آشنایی دانشجویان با هایپوتانسیون
- آشنایی دانشجویان با آمبولی هوا
- آشنایی دانشجویان با ایسکمی میوکارد
- آشنایی دانشجویان با خونریزی بعد از عمل جراحی قلب و عروق
- آشنایی دانشجویان با بیماری دریچه: نارسایی مجدد آئورت، تنگی آئورت، نارسایی میترال، تنگی میترال
- آشنایی دانشجویان با دیسکسیون آئورت قفسه سینه
- آشنایی دانشجویان با فیبریلاسیون بطنی

اهداف اختصاصی جلسه سوم:

- آشنایی دانشجویان با مشکل در تجهیزات مورد استفاده
- آشنایی دانشجویان با اختلال در عملکرد مدار تنفس
- آشنایی دانشجویان با شرایط کم فشار (گازها)
- قطع برق
- آشنایی دانشجویان با خطای لوله خط اکسیژن
- آشنایی دانشجویان با خرابی ونتیلاتور

اهداف اختصاصی جلسه چهارم:

- آشنایی دانشجویان با ملاحظات اخلاقی
- آشنایی دانشجویان با رضایت بیمار
- آشنایی دانشجویان با امتناع از انتقال خون
- آشنایی دانشجویان با برداشت عضو و اعلام مرگ مغزی

اهداف اختصاصی جلسه پنجم:

- آشنایی دانشجویان با موارد اورژانس متابولیک و غدد درون ریز شامل:
- آشنایی دانشجویان با اسیدوز تنفسی و متابولیک
- آشنایی دانشجویان با نارسایی قشر آدرنال (AI)
- آشنایی دانشجویان با آلکالوز متابولیک و تنفسی
- آشنایی دانشجویان با شوک آنافیلاکسی و راه های پیشگیری و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با انعقاد خون
- آشنایی دانشجویان با کتواسیدوز دیابتی (DKA) و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با هیپرکلمی و علائم و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با هیپرکالمی و علائم درمان آن
- آشنایی دانشجویان با هایپرمنیزمی و علائم درمان آن
- آشنایی دانشجویان با هایپوترمی و علائم درمان آن
- آشنایی دانشجویان با هیپوکلمی و علائم درمان آن
- آشنایی دانشجویان با هیپوکالمی و علائم درمان آن
- آشنایی دانشجویان با هیپومنیزمی و علائم درمان آن
- آشنایی دانشجویان با هیپوناترمی و علائم درمان آن
- آشنایی دانشجویان با هیپوترمی و علائم درمان آن

- آشنایی دانشجویان با فئوکروموسیتوما
- آشنایی دانشجویان با پورفیریا و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با طوفان تیروئید و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با سندرم TURP

اهداف اختصاصی جلسه ششم:

- آشنایی دانشجویان با مشکلات متفرقه واکنش انتقال خون
- آشنایی دانشجویان با سندرم کاشت سیمان استخوان
- آشنایی دانشجویان با تزریق داخل شریانی
- آتش سوزی اتاق عمل

اهداف اختصاصی جلسه هفتم:

- آشنایی دانشجویان با جراحی های مغز و اعصاب
- اتونومیک: هایپررفلکسی
- آشنایی دانشجویان با افزایش فشار داخل جمجمه
- آشنایی دانشجویان با آسیب طناب نخاعی
- آشنایی دانشجویان با خونریزی زیر عنکبوتیه (SAH)
- آشنایی دانشجویان با آمبولی هوایی وریدی (VAE)

اهداف اختصاصی جلسه هشتم:

- آشنایی دانشجویان با موارد اورژانس زنان و زایمان
- آشنایی دانشجویان با آمبولی: ترومبوز ، مایع آمنیوتیک
- آشنایی دانشجویان با برادی کاردی جنین

- آشنایی دانشجویان با خونریزی مادر
- آشنایی دانشجویان با احیا نوزادی
- آشنایی دانشجویان با پره اکلامپسی / اکلامپسی
- آشنایی دانشجویان با بی حسی کامل نخاع
- آشنایی دانشجویان با افتادگی بند ناف
- آشنایی دانشجویان با پارگی رحم

اهداف اختصاصی جلسه نهم:

- آشنایی دانشجویان با موارد اورژانس کودکان
- آشنایی دانشجویان با شوک آنافیلاکسی و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با آسم و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با اپی گلویتیت و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با احیا نوزاد
- آشنایی دانشجویان با حمایت از زندگی پیشرفته کودکان
- آشنایی دانشجویان با استریدور و درمان آن

اهداف اختصاصی جلسه دهم:

- آشنایی دانشجویان با واحد مراقبت از پس از بیهوشی
- آشنایی دانشجویان با تغییر وضعیت ذهنی
- آشنایی دانشجویان با هیپوکسی و راه درمان آن
- آشنایی دانشجویان با ایسکمی میوکارد
- فشار خون بعد از عمل
- افت فشار خون بعد از عمل
- تهوع و استفراغ بعد از عمل

- آشنایی دانشجویان با اختلالات عصبی طولانی مدت پس از بیهوشی منطقه ای
- آشنایی دانشجویان با سکته مغزی و سکته قلبی

اهداف اختصاصی جلسه یازدهم:

- آشنایی دانشجویان با پروسیجرها
- آشنایی دانشجویان با کریکو تیروئیدوتومی
- آشنایی دانشجویان با لوله تراشه دبل لومن (DLETT)
- آشنایی دانشجویان با کاتتر ورید فمورال
- آشنایی دانشجویان با لوله گذاری ماسک حنجره راه هوایی
- آشنایی دانشجویان با دسترسی ورید مرکزی با سونوگرافی

اهداف اختصاصی جلسه دوازدهم:

- آشنایی دانشجویان با عوارض بیهوشی منطقه ای
- آشنایی دانشجویان با سمیت قلبی بوپروپکائین
- آشنایی دانشجویان با آبه اپیدورال
- آشنایی دانشجویان با هماتوم اپیدورال
- آشنایی دانشجویان با آسیب عصب
- آشنایی دانشجویان با بیهوشی کامل نخاعی

اهداف اختصاصی جلسه سیزدهم:

- آشنایی دانشجویان با موارد اورژانس تنفسی
- آشنایی دانشجویان با صدمه حاد ریه (ALI) و سندرم پریشانی تنفسی حاد (ARDS)
- آشنایی دانشجویان با برونکوسپاسم و درمان آن
- آشنایی دانشجویان با کاهش $ETCO_2$ (حین عمل)
- آشنایی دانشجویان با سیستم کنترل تهویه کنترل شده
- آشنایی دانشجویان با هموپتزی
- آشنایی دانشجویان با هیپرکاربیا (حین عمل)
- آشنایی دانشجویان با هیپوکسمی (حین عمل)
- آشنایی دانشجویان با پنوموتوراکس
- آشنایی دانشجویان با ادم ریوی
- آشنایی دانشجویان با اقدامات احتیاطی تنفسی

اهداف اختصاصی جلسه چهاردهم:

- آشنایی دانشجویان با موارد اضطراری جراحی
- آشنایی دانشجویان با خونریزی بعد از اندارترکتومی کاروتید
- آشنایی دانشجویان با خونریزی بعد از جراحی تیروئید
- آشنایی دانشجویان با جراحی لاپاراتومی
- آشنایی دانشجویان با آنوریسم آئورت شکمی پاره شده
- آشنایی دانشجویان با حاملگی خارج رحمی
- آشنایی دانشجویان با خونریزی فوقانی دستگاه گوارش

اهداف اختصاصی جلسه پانزدهم:

- آشنایی دانشجویان با اورژانس توراسیک
- آشنایی دانشجویان با خونریزی در حین مدیاستینوسکوپی
- آشنایی دانشجویان با فیستول
- آشنایی دانشجویان با ضایعات داخل قفسه سینه و مدیاستین که باعث انسداد نای، برونش، قلب و یا عروق می شود
- آشنایی دانشجویان با تهویه یک ریه: هایپوکسمی
- آشنایی دانشجویان با تهویه یک ریه
- آشنایی دانشجویان با افزایش فشار راه هوایی
- آشنایی دانشجویان با تنش پنوموتوراکس
- آشنایی دانشجویان با آسیب تراشه

منابع:

Anesthesia Emergencies
Keith J. Ruskin, MD
Professor of Anesthesiology and Neurosurgery
Yale University School of Medicine
New Haven, Connecticut
Stanley H. Rosenbaum, MD
Professor of Anesthesiology, Medicine, and Surgery
Yale University School of Medicine
New Haven, Connecticut

شیوه تدریس: سخنرانی با استفاده از **Power Point** به همراه پرسش و پاسخ و تعامل با فراگیران-نمایش فیلم-آموزش بر روی مولاژ در اتاق
پراتیک- **Role playing**

ابزار کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

آزمون پایان ترم تئوری ۶۰٪ نمره

آزمون میان ترم و کوئیز ۲۵٪ نمره

شرکت فعال در کلاس ۱۵٪ نمره

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
		۲۵ درصد	چهار گزینه ای	کوئیز و میان ترم
		۶۰ درصد	چهار گزینه ای	آزمون پایان ترم
	طی جلسات	۱۵ درصد	فعالیت در کلاس و تحقیق	تکالیف دانشجو

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

-حضور منظم و دقیق در کلاس

-شرکت در فعالیت های کلاسی

-رجوع به منابع معرفی شده

-خاموش کردن تلفن همراه در کلاس

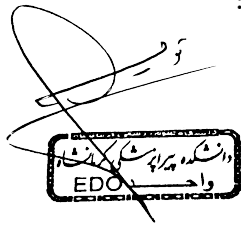
-در صورت عدم تشکیل کلاس به هر علتی، کلاس جبرانی با هماهنگی آموزش تشکیل خواهد شد.

جدول زمانبندی درس اصول پرستاری و کار در اتاق عمل

روز و ساعت جلسه : شنبه ها ساعت ۱۶ الی ۱۸

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
خدادادی	معرفی کلاس و آشنایی با قوانین و مقررات کلاسی آشنایی دانشجویان با موارد اورژانس راه هوایی	۹۹/۱۱/۱۱	۱
خدادادی	آشنایی دانشجویان با موارد اورژانسی قلب و عروق	۹۹/۱۱/۱۸	۲
خدادادی	آشنایی دانشجویان با مشکل در تجهیزات آشنایی دانشجویان با اختلال در عملکرد مدار تنفس	۹۹/۱۱/۲۵	۳
خدادادی	آشنایی دانشجویان با ملاحظات اخلاقی آشنایی دانشجویان با رضایت بیمار	۹۹/۱۲/۰۲	۴
خدادادی	آشنایی دانشجویان با مشکلات متفرقه واکنش انتقال خون حاد	۹۹/۱۲/۰۹	۵
خدادادی	آشنایی دانشجویان با جراحی های مغز و اعصاب	۹۹/۱۲/۱۶	۶
خدادادی	آشنایی دانشجویان با موارد اورژانسی زنان و زایمان	۹۹/۱۲/۲۳	۷
خدادادی	آشنایی دانشجویان با موارد اورژانس کودکان	۰۰/۰۱/۲۱	۸
خدادادی	آشنایی دانشجویان با واحد مراقبت از پس از بیهوشی	۰۰/۰۱/۲۸	۹
خدادادی	آشنایی دانشجویان با پروسیجرها	۰۰/۰۲/۰۴	۱۰
خدادادی	آشنایی دانشجویان با عوارض بیهوشی منطقه ای	۰۰/۰۲/۱۱	۱۱
خدادادی	آشنایی دانشجویان با موارد اورژانس تنفسی	۰۰/۰۲/۱۸	۱۲
خدادادی	آشنایی دانشجویان با موارد اضطراری جراحی	۰۰/۰۲/۲۵ ۰۰/۰۳/۰۱	۱۴ و ۱۳

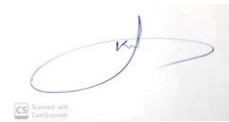
نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال:

The image shows a handwritten signature in black ink above a rectangular stamp. The stamp contains the text "دانشکده هراسن کزنش" (Faculty of Education) and "واحد EDO" (EDO Unit) in Persian.

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:
ابراهیم عزتی

The image shows a handwritten signature in blue ink above a rectangular stamp. The stamp contains the name "ابراهیم عزتی" (Abraham Azti) and other text in Persian.

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل:
فوزیه خدادادی

The image shows a handwritten signature in blue ink. A small watermark "Scanned with CamScanner" is visible at the bottom left of the signature area.