

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
طرح درس ترمی

عنوان درس: مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی
تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی
زمان ارائه درس: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
ساعت مشاوره: یکشنبه ها ۱۴-۱۲
مدرس: محمد رسول توحیدنیا

مخاطبان: دانشجویان ترم سوم کارشناسی پیوسته رادیولوژی
درس پیش نیاز: فیزیولوژی
یکشنبه ها ۱۶-۱۴ و چهارشنبه ۱۸-۱۶ هشت هفته اول

هدف کلی:

در پایان درس فراگیران با مفاهیم نظری و عملی مراقبت های مقدماتی و پیشرفته از بیمار در شرایط اورژانس در بخش رادیولوژی آشنا می شوند.

اهداف مرحله ای (کلی جلسات):

الف: نظری

- ۱- معرفی درس، منابع، مقدمه ارزشیابی مقدماتی، آشنایی مقدماتی با بیمارستان
- ۲- آشنایی با اصول و اهداف کمک های اولیه
- ۳- آشنایی با علائم حیاتی و روش اندازه گیری آنها
- ۴- شوک
- ۵- خونریزی
- ۶- آشنایی با اصول تزریقات سالم
- ۷- آشنایی با انواع تزریقات
- ۸- آشنای با اصول احیای قلبی ریوی مقدماتی
- ۹- اصول حمل بیمار
- ۱۰- آشنایی با موارد اورژانس واکنش های حاد نسبت به مواد کنتراست را
- ۱۱- آشنایی با داروهای اورژانس و کاربرد آنها در بخش رادیولوژی
- ۱۲- آشنایی با اصول کلی آماده سازی بیماران برای آزمون های مختلف تصویربرداری پزشکی
- ۱۳- ارزشیابی تشخیصی و آزمون میان ترم

اهداف ویژه رفتاری (جلسات نظری):

- ۱- معرفی درس، منابع، مقدمه ارزشیابی مقدماتی، آشنایی مقدماتی با بیمارستان:
در پایان دانشجو قادر باشد
۱-۱ (اهداف درس را تشریح نماید .
۱-۲ (بیماری را تعریف کند .
۱-۳ (انواع بیماری را دسته بندی و دو مورد از هر دسته را نام ببرد.
۱-۴ (انواع بیمارستان را از نظر مالکیت، موقعیت و شرح وظایف طبقه بندی نماید.

۲- آشنایی با اصول و اهداف کمک های اولیه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۲-۱ (کمک های اولیه را تعریف و اهداف سه گانه آن را فهرست کند .
- ۲-۲ (صفات امدادگر را فهرست نماید .
- ۲-۳ (وظایف امدادگران را در مواجهه با مصدومین تشریح کند.

۳- آشنایی با علائم حیاتی و روش اندازه گیری آنها

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۳-۱ اهمیت بررسی علائم حیاتی مصدومین را تشریح چهار علامت اصلی را فهرست نماید.
- ۳-۲ نبض را تعریف نحوه اندازه گیری علمی و محدوده طبیعی آن را تشریح کند .
- ۳-۳ فشار خون را تعریف نحوه اندازه گیری علمی و محدوده طبیعی آن را تشریح کند.
- ۳-۴ درجه حرارت بدن را تعریف نحوه اندازه گیری علمی و محدوده طبیعی آن را تشریح کند.
- ۳-۵ تنفس را تعریف نحوه اندازه گیری علمی و محدوده طبیعی آن را تشریح کند.

۴ - شوک

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۴-۱) شوک و انواع آن را برحسب علت ایجادی تشریح کند .
- ۴-۲) علائم انواع شوک را فهرست کند .
- ۴-۳) مدیریت مصدومین دچار انواع شوک را تشریح کند.

۵ - خونریزی

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۵-۱) خونریزی را تعریف انواع خونریزی را برحسب اهمیت فهرست کند .
- ۵-۲) علائم انواع خونریزی را در مصدومین تشریح نمایند .
- ۵-۳) کنترل انواع خونریزی را تشریح کند.

۶ - آشنایی با اصول تزریقات سالم

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۶-۱) راههای مختلف تجویز دارو را فهرست اهمیت تجویز تزریقی دارو ها را تشریح کند.
- ۶-۲) تجهیزات و وسایل مورد نیاز تزریقات را شناسایی کند.
- ۶-۳) خطرات تجویز دارو بصورت تزریقی را فهرست نماید .
- ۶-۴) اصول تزریقات ایمن را براساس دستورالعمل سازمان بهداشت جهانی فهرست کند.

۷ - آشنایی با انواع تزریقات

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۷-۱) انواع روشهای تزریق را برحسب کاربرد و سرعت جذب دارو فهرست کند .
- ۷-۲) اصول علمی تزریق وریدی را تشریح کند.
- ۷-۳) اصول علمی تزریق عضلانی را تشریح کند.

۸ - آشنایی با اصول احیای قلبی ریوی مقدماتی

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۸-۱) احیای قلبی ریوی را تعریف وسطوح آن را تشریح نماید .
- ۸-۲) موارد کاربرد و ضرورت اجرای احیای قلبی ریوی را توضیح دهد.
- ۸-۳) مراحل اجرای عملیات CPR را شرح دهد.

۹- اصول حمل بیمار

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۹-۱) انواع روش های حمل بیمار را فهرست کند.
- ۹-۲) روشهای انتقال یک نفره، دو نفره، سه نفره و چهار نفره را تشریح کند.

۱۰ - آشنایی با موارد اورژانس واکنش های حاد نسبت به مواد کنتراست زا

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱۰-۱) انواع واکنش های احتمالی به تجویز مواد کنتراست زا را با ذکر علائم فهرست کند.
- ۱۰-۲) برنامه درمان خاص در موارد بروز واکنش های خفیف؛ متوسط و شدید را شرح دهد.
- ۱۰-۳) بیماران با ریسک بالای بروز واکنش به مواد کنتراست زا را فهرست کند.

۱۱- آشنایی با داروهای اورژانس و کاربرد آنها در بخش رادیولوژی

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱) اهمیت ترالی اورژانس در بخش تصویر برداری را ذکر کند.
- ۱-۲) مشخصات و چیدمان داروها و تجهیزات ترالی اورژانس را تشریح کند.
- ۱-۳) مواد کاربرد و عدم کاربرد، دوز و طریق تجویز داروها را تشریح کند.

۱۲- آشنایی با اصول کلی آماده سازی بیماران برای آزمون های مختلف تصویربرداری پزشکی

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱) ضرورت آماده سازی بیماران در بخش تصویربرداری پزشکی را تشریح کند.
- ۱-۲) انواع آمادگی لازم بیماران برای آزمون های پرتونگاری را تشریح کند.
- ۱-۳) انواع آمادگی لازم بیماران برای آزمون های فلورسکوپی و آزمونهای تخصصی را تشریح کند.

۱۳- ارزشیابی تشخیصی و آزمون میان ترم

- ۱-۱) بررسی کارآیی روش تدریس
- ۱-۲) تشویق فراگیران به تلاش بیشتر جهت یادگیری مطالب
- ۱-۳) رفع ابهامات و اشکالات احتمالی مطالب آموخته شده
- ۱-۴) از فراگیر انتظار می رود حداقل به ۶۰٪ سوالات پاسخ صحیح بدهد.
- ۱-۵) از فراگیر انتظار می رود پاسخ صحیح کل سوالات را تشریح کند.

اهداف مرحله ای (کلی جلسات) :

ب: عملی

- ۱- علائم حیاتی و روش اندازه گیری آنها
- ۲- علائم حیاتی و روش اندازه گیری آنها (ادامه)
- ۳- تزریقات وریدی
- ۴- تزریقات عضلانی
- ۵- آشنایی عملی دانشجویان با سیستم قلبی-تنفسی و مانور های مختلف باز کردن راه هوایی بر روی مولاژ
- ۶- آشنایی عملی دانشجویان با انواع روشهای تنفس مصنوعی بدون تجهیزات کمک تنفسی
- ۷- آشنایی دانشجویان با روند انجام ماساژ قلبی در بزرگسالان، اطفال و نوزادان
- ۸- آشنایی دانشجویان با روند انجام عملیات احیاء قلبی ریوی پایه در بزرگسالان، اطفال و نوزادان
- ۹- باز دید از بخش رادیولوژی

اهداف ویژه رفتاری (جلسات عملی):

۱- علائم حیاتی و روش اندازه گیری آنها (عملی)

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱) نحوه اندازه گیری علمی نبض را بطور عملی بر روی دانشجوی داوطلب هم گروهی خود در واحد پراتیک اجرا کند.
- ۱-۲) نحوه اندازه گیری علمی فشار خون را بطور عملی بر روی دانشجوی داوطلب هم گروهی خود در واحد پراتیک اجرا کند.

۲- علائم حیاتی و روش اندازه گیری آنها (عملی - ادامه)

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۲-۱) نحوه اندازه گیری علمی درجه حرارت را بطور عملی بر روی دانشجوی داوطلب هم گروهی خود در واحد پراتیک اجرا کند.
- ۲-۲) نحوه اندازه گیری علمی تنفس را بطور عملی بر روی دانشجوی داوطلب هم گروهی خود در واحد پراتیک اجرا کند.

۳- تزریقات وریدی (عملی)

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۳-۱) تزریق وریدی را بطور علمی و صحیح، عملی بر روی مانکن در واحد پراتیک اجرا کند.

۴- تزریقات عضلانی (عملی)

در پایان دانشجو قادر باشد

۴-۱) تزریق عضلانی را بطور علمی و صحیح، عملی بر روی مانکن در واحد پراتیک اجرا کند.

۵- آشنایی عملی دانشجویان با سیستم قلبی-تنفسی و مانور های مختلف باز کردن راه هوایی بر روی مولاژ در پایان دانشجو قادر باشد

۵-۱) موقعیت قسمتهای مختلف سیستم قلبی-تنفسی را بر روی مولاژ بدون خطا شناسایی و نشان دهد.

۵-۲) مانور Head Tilt / Chin Lift را با ۸۰٪ صحت بر روی مولاژ انجام دهد.

۵-۳) مانور Jaw thrust را با ۸۰٪ صحت بر روی مولاژ انجام دهد.

۶- آشنایی عملی دانشجویان با انواع روشهای تنفس مصنوعی بدون تجهیزات کمک تنفسی در پایان دانشجو قادر باشد

۶-۱) روش انجام تنفس دهان به دهان را بدون خطا بر روی مولاژ بزرگسال انجام دهد.

۶-۲) روش انجام تنفس دهان به دهان و بینی را بدون خطا بر روی مولاژ اطفال انجام دهد.

۷- آشنایی دانشجویان با روند انجام ماساژ قلبی در بزرگسالان، اطفال و نوزادان در پایان دانشجو قادر باشد

۷-۱) نحوه قرار گیری مناسب بیمار و امداد گر را در زمان ماساژ قلبی عملا به کمک مولاژ نشان دهد.

۷-۲) ماساژ دو دستی را بر روی مولاژ بزرگسال به روش صحیح انجام دهد.

۷-۳) ماساژ یک دستی را بر روی مولاژ کودکان و دو انگشتی را در نوزادان به روش صحیح انجام دهد.

۸- آشنایی دانشجویان با روند انجام عملیات احیاء قلبی ریوی پایه در بزرگسالان، اطفال و نوزادان در پایان دانشجو قادر باشد

۸-۱) روند احیاء قلبی ریوی یک نفره بزرگسالان، اطفال و نوزادان را عملا به ترتیب به مدت ۲ دقیقه (۵ سیکل) و ۴ دقیقه به روش صحیح روی مولاژ انجام دهد.

۸-۲) روند احیاء قلبی ریوی دو نفره بزرگسالان، اطفال و نوزادان را عملا به ترتیب به مدت ۲ دقیقه (۵ سیکل) و ۴ دقیقه به روش صحیح روی مولاژ انجام دهد.

۹- باز دید از بخش پزشکی هسته ای

در پایان دانشجو قادر باشد

۹-۱) دانشجو با موارد نظری آموخته شده در خصوص انواع بیمارستان ها، بخش های بیمارستانی و خصوصا بخش تصویربرداری پزشکی در عمل آشنا شود.

۹-۲) دانشجو قسمتهای مختلف بخش رادیولوژی را بازدید و با وظایف هر قسمت آشنا شود.

منابع برای مطالعه :

۱-ruth ann EHNLICH,McCloskey,Daly, Patient care in radiology, Last Edition, mosby.

۲-william H Bush, Krencke king, bettmann, radiology life support, Last Edition, arnold publication.

شیوه های یاد دهی - یادگیری :
سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، ارائه کنفرانس توسط دانشجویان ، تمرین در پراتیک و بازدید بیمارستانی

وسایله های آموزشی :
وایت برد ، کامپیوتر ، دینا پروژکتور ، مانکن آموزشی

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش آزمون	آزمون
////////////////////	////////////////////	-----	-----	کونیز
	۹۸/۸/۸	۱۵% (۳ نمره)	تشریحی	آزمون میان ترم
	طبق برنامه امتحانات	۸۰% (۱۶ نمره)	چهار گزینه ای و عملی در پراتیک	آزمون پایان ترم
		۵% (۱ نمره)	-----	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- به منظور بهره برداری مناسب از وقت محدود کلاس از دانشجویان عزیز انتظار می رود به رعایت نکات زیر توجه کامل نمایند:
- به مقررات انضباطی کلاس احترام بگذارد (عدم غیبت کلاسی، ساعت ورود و خروج کلاس، خاموش بودن تلفن همراه...)
- به منابع درسی معرفی شده مراجعه و مطالب تکمیلی بحث ها را مطالعه نمایند.
- شرکت فعال تمامی دانشجویان در بحث های گروهی کلاس .

نام و امضای مسئول EDO :
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:
۹۸/۶/۱۷

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل: ۹۸/۶/۱۸




جدول زمان بندی درس

عنوان درس: مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی نیمسال اول ۹۹-۹۸

روز وساعت جلسه: یک شنبه ها ۱۶-۱۴ و چهارشنبه ها ۱۸-۱۶ هشت هفته اول

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس
۲ و ۱	۹۸/۶/۲۷ و ۲۴	معرفی درس ، منابع ، مقدمه ارزشیابی مقدماتی ، آشنایی با انواع بیمارستان	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۳	۹۸/۷/۳	آشنایی با اصول واهداف کمک های اولیه	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۴ و ۵	۹۸/۷/۱۰ و ۷	آشنایی با علائم حیاتی وروش اندازه گیری آنها	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، تمرین در پراتیک
۶ و ۷	۹۸/۷/۱۷ و ۱۴	علائم حیاتی وروش اندازه گیری آنها (عملی- ادامه)	محمد رسول توحیدنیا	پراتیک
۸ و ۹	۹۸/۷/۲۴ و ۲۱	شوک و خونریزی	محمد رسول توحیدنیا	پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۱۰	۹۸/۷/۲۸	آشنایی با اصول تزریقات سالم	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۱۱	۹۸/۸/۱	آشنایی با انواع تزریقات	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۱۲	۹۸/۸/۸	آزمون میان ترم	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، تمرین در پراتیک
۱۳ و ۱۴	۹۸/۸/۲۲ و ۱۹	تزریقات وریدی (عملی)	محمد رسول توحیدنیا	پراتیک
۱۵	۹۸/۸/۲۹ و ۲۶	آشنای با اصول احیای قلبی ریوی مقدماتی	محمد رسول توحیدنیا	پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، تمرین در پراتیک بر روی مانکن
۱۶ و ۱۷	۹۸/۹/۶ و ۳	آشنایی عملی دانشجویان با مانور های باز کردن راه هوایی و تنگنفس مصنوعی بدون تجهیزات بر روی مولاژ	محمد رسول توحیدنیا	پراتیک
۱۸ و ۱۹	۹۸/۹/۱۳ و ۱۰	آشنایی دانشجویان با روند انجام ماساژ قلبی و روند انجام عملیات احیاء قلبی ریوی پایه در بزرگسالان، اطفال ونوزادان بر روی مولاژ	محمد رسول توحیدنیا	پراتیک
۲۰	۹۸/۹/۱۷	آشنایی با داروها و مواد مصرفی در بخش رادیولوژی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۲۱	۹۸/۹/۲۴	آشنایی با موارد اورژانس واکنش های حاد نسبت به مواد کنتراست مصرفی در بخش رادیولوژی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۲۲	۹۸/۱۰/۱	آشنایی با اصول کلی آماده سازی بیماران برای آزمون های مختلف تصویربرداری پزشکی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۲۳ و ۲۴	۹۸/۱۰/۱۵ و ۸	بازدید از بخش رادیولوژی	محمد رسول توحیدنیا	مراکز آموزشی ودرمانی