

## معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

### مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

#### فرم طرح دوره (Course Plan)

دانشکده: پیراپزشکی	سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	نیمسال: دوم
نام واحد: کارآموزی ۲	تعداد واحد: ۴	نوع واحد: کارآموزی
رشته: هوشبری	مقطع: کارشناسی	ترم: چهار
پیش نیاز: کارآموزی ۱	محل برگزاری: اتاق عمل بیمارستان کوثر و بیمارستان بعثت	مسئول درس: سید آروین برزنجی - کامل عبدی

#### هدف کلی

هدف کلی: آشنایی با اصول انتخاب روش بیهوشی، چگونگی آماده سازی بیمار برای القا بیهوشی، پایش سیستم های حیاتی و سیستم های غیر تهاجمی، عوارض بیهوشی، اصول کلی مایع درمانی و انتقال خون، روش های انجام بی حسی ناحیه ای و عوارض آن، اداره راه هوایی مشکل، روش های انجام بلوک عصبی محیطی و عوارض آن، اصول مراقبت از بیمار، اصول آماده سازی وسایل و تجهیزات جهت به هوش آوری بیمار.

#### پیامدهای یادگیری (Learning Outcome)

##### • حیطه دانشی و شناختی:

انتظار می رود دانشجو در پایان دوره موارد زیر را بداند

۱. اصول انتخاب روش بیهوشی مناسب را شرح دهد.

۲. چگونگی آماده سازی بیمار برای القا بیهوشی را بیان کند.

۳. عوارض مرحله قبل، طی و بعد از بیهوشی را توضیح دهد.

۴. اصول کلی مایع درمانی و انتقال خون را بیان کند.

۵. وسایل و تجهیزات در ارتباط با راه هوایی مشکل را شرح دهد.

۶. روش های انجام، عوارض و مراقبت های لازم در بلوک های عصبی را توضیح دهد.

۷. روش های استقرار بیمار بر تخت اتاق عمل را توضیح دهد.

۸. اصول کلی و وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت به هوش آوری بیمار را توضیح دهد.
۹. اصول مراقبت در واحد PACU را توضیح دهد.

• **حیطه مهارتی:**

- انتظار می رود دانشجو در پایان دوره بتواند
۱. ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی را انجام دهد.
  ۲. بیمار را برای القا بیهوشی آماده کند.
  ۳. سیستم های حیاتی و محیط عمل را پایش کند.
  ۴. سیستم های تجویز اکسیژن را طبق دستور بکار گیرد.
  ۵. در انتقال خون و مایع درمانی مشارکت کند.
  ۶. وسایل و تجهیزات راه هوایی را آماده کند.
  ۷. از بیمار طی و بعد از بی حسی ناحیه ای مراقبت کند.
  ۸. در انجام بلوک عصبی محیطی مشارکت و از بیمار مراقبت بعمل آورد.
  ۹. وسایل و تجهیزات جهت هوش آوری بیمار را آماده کند.
  ۱۰. مراقبت های لازم در واحد PACU را انجام دهد.

• **حیطه نگرشی:**

- انتظار می رود دانشجو در پایان دوره بتواند
۱. توانایی انتخاب روش بیهوشی مناسب را داشته باشد.
  ۲. از عوارض قبل، طی و بعد از بیهوشی آگاهی داشته باشد.
  ۳. اهمیت استقرار صحیح بیمار در طول جراحی را درک نماید.
  ۴. از اصول مراقبت از بیمار در بخش PACU آگاهی داشته باشد.

## محیط آموزشی

- اتاق عمل بیمارستان بعثت سنندج، اتاق عمل بیمارستان کوثر (لاین ۱ و لاین ۲) سنندج

## آموزش دهنده / آموزش دهندگان

- اتاق عمل بیمارستان بعثت:

۱. سید آروین برزنجی / عضو هیات علمی / مربی / کارشناس ارشد مراقبت های ویژه

- اتاق عمل بیمارستان کوثر:

لاین ۱: آقای کامل عبدی / عضو هیات علمی / مربی / کارشناس ارشد مراقبت های ویژه

لاین ۲: آقای عادل صلواتی / حق التدریس / کارشناس هوشبری

## منابع اصلی درس

- **Basic of Anaesthesia, Ronald D. Miller, 7<sup>th</sup>, 2018**
- **Nurse Anaesthesia, John Nagelhout, 6<sup>th</sup>, 2017**

## ارزیابی<sup>۱</sup>

- ارزیابی تکوینی<sup>۲</sup>

- نوع آزمون : با استفاده از چک لیست، لاگ بوگ، حضور فعال و مستمر
- زمان برگزاری: طول دوره
- تاثیر بر نمره آزمون نهایی (۷۵ درصد نمره کل)

---

<sup>1</sup> Assessment

<sup>2</sup> Formative

- ارزیابی پایانی<sup>۳</sup>
  - نوع آزمون: کتبی
  - زمان برگزاری: ۱۸ خرداد ۱۳۹۸
  - نحوه محاسبه نمره پایانی: ۲۵ درصد نمره کل (۵ نمره)
  - حداقل نمره قبولی کل: ۱۲

#### مقررات

- ساعت ورود و خروج به بخش: ۷/۳۰ تا ۱۲/۳۰
- تعداد دفعات مجاز غیبت در بخش: ۲ جلسه غیبت در کل دوره و با الزام جبران جلسات غایبی
- نحوه پوشش دانشجو: بر اساس دستورالعمل دانشکده و بخش
- و سایر موارد با ذکر جزئیات: از به همراه داشتن موبایل، ساعت، زیورآلات (به جز حلقه)، خودداری شود. همچنین حفظ شئون اسلامی و عدم استفاده از لاک ناخن الزامی می باشد.
- کارآموزی در ۱۵ هفته و هر هفته ۳ روز (اول هفته)، برگزار می شود.

---

<sup>3</sup> Summative

رئوس مطالب

ردیف	سرفصل مطالب	تاریخ ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
۱	اصول شرح حال گیری و ارزیابی پیش از بیهوشی	۲۰-۲۲ بهمن ۹۷	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۲	آشنایی با انواع روش های بیهوشی و چگونگی انتخاب روش بیهوشی مناسب	۲۷-۲۹ بهمن ۹۷	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۳	چگونگی آماده سازی اتاق، تجهیزات، وسایل و بیمار جهت بیهوشی	۴-۶ اسفند ۹۷	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۴	آشنایی با مانیتورینگ و چگونگی مانیتورینگ بیمار	۱۱-۱۳ اسفند ۹۷	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۵	چگونگی القای بیهوشی عمومی و مشارکت با تیم بیهوشی و ملزومات آن	۱۸-۲۰ اسفند ۹۷	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۶	آشنایی با سیستم های تحویل اکسیژن و چگونگی استفاده از آن ها	۲۵-۲۷ اسفند ۹۷	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۷	اصول کلی مایع درمانی و آشنایی با سرم ها و محاسبه مایعات مورد نیاز	۱۷-۱۹ فروردین ۹۷	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۸	اصول کلی انتقال خونی و آشنایی با فرآورده های خونی	۲۴-۲۶ فروردین ۹۷	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۹	آشنایی با وسایل اداره راه هوایی و چگونگی استفاده از تجهیزات	۳۱/۱ تا ۲/۲ سال ۹۸	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل-	چک لیست و لاگ بوک

	تخته وایت برد و ماژیک					
۱۰	آشنایی با چگونگی اداره راه هوایی مشکل و استفاده از تجهیزات	۷-۹ اردیبهشت ۹۸	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۱۱	آشنایی با روش های بیحسی ناحیه ای و عوارض آن ها (اسپینال)	۱۴-۱۶ اردیبهشت ۹۸	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۱۲	آشنایی با روش های بیحسی ناحیه ای و عوارض آن ها (اپیدورال- کودال)	۲۱-۲۳ اردیبهشت ۹۸	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۱۳	آشنایی با انواع بلوک های عصبی و مختصری از روش های انجام	۲۸-۳۰ اردیبهشت ۹۸	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۱۴	چگونگی به هوش آوری بیمار و آماده کردن وسایل و داروهای لازم	۴-۶ خرداد ۹۸	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۱۵	اصول مراقبت در واحد PACU	۱۱-۱۳ خرداد ۹۸	سخنرانی- عملی	Basic of Anaesthesia, Nurse anaesthesia	فضای فیزیکی اتاق عمل- تخته وایت برد و ماژیک	چک لیست و لاگ بوک
۱۶	امتحان کتبی	۱۸ خرداد ۹۸	--			

معاون آموزشی دانشکده:

مدیر گروه:

استاد مربوطه: