



## طرح دوره بالینی کارآموزی یک هوشبری و اتاق عمل

### اطلاعات دوره

اطلاعات دوره		
<b>اطلاعات مدرس / مدرسین</b> نام مدرسین همکار: دکتر گرامی نژاد، خانم کریمیان، آقای سنگی، خانم علی قلی زاده، خانم صالحی رتبه علمی: استادیار - مربی رشته تحصیلی: دکتری پرستاری - کارشناس ارشد آموزش هوشبری پست الکترونیک اساتید همکار: Geraminejad.sbm@gmail.com محل کار: دانشکده پرستاری و مامایی گروه هوشبری تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۲۰۲۵۳۵	<b>اطلاعات مسئول درس</b> نام مسئول درس: دکتر همایون بنادرخشان رتبه علمی: استادیار رشته تحصیلی: آموزش پزشکی محل کار: دانشکده پرستاری و مامایی گروه اتاق عمل و هوشبری تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۲۰۲۵۳۵ پست الکترونیک: h_bderakhshan@yahoo.com	<b>اطلاعات مربوط به درس</b> گروه آموزشی ارائه دهنده: گروه هوشبری نام درس: کارآموزی یک نوع و تعداد واحد: کارآموزی - ۴ واحد پیش نیاز / هم نیاز: بیهوشی ۱ - کارآموزی پرستاری رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی هوشبری محل برگزاری دوره: بیمارستان های طالقانی، شهدای تجربش، لقمان حکیم، لبافی نژاد تاریخ های برگزاری دوره:
<b>تاریخ آخرین ویرایش: شهریورماه ۱۴۰۴</b>		
<b>شرح دوره:</b> کارآموزی یک هوشبری بخشی از تحصیلات دانشجویان این رشته است که در آن دانشجویان زیر نظر مربی و متخصص بیهوشی در محیط های درمانی، مهارت های عملی و بالینی لازم را کسب می کنند. این دوره شامل مشاهده و مراقبت از بیمار در طول بیهوشی، آماده سازی و کنترل تجهیزات و کمک به متخصص بیهوشی در انجام مراحل بیهوشی و بهبودی بیمار است.		

## جدول ۱- برنامه درسی روزانه

روزهای کارآموزی	هدف کلی	اهداف رفتاری روزانه			روش تدریس	روش ارزشیابی	
		دانش	حرکتی	عاطفی			
هفته اول	آشنایی با ساختار اتاق عمل و قوانین و آن	اصول کلی ساختار اتاق عمل را بیان نماید.	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم
		مقررات، قوانین و اصول علمی و اخلاقی رفتار در اتاق عمل را بیان کند.	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم
		اصول برخورد با محیط و وسایل استریلیزاسیون را شرح دهد.	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم
هفته دوم	آشنایی با اصول پذیرش بیمار به اتاق عمل و آماده سازی بیمار سازی بیمار	اصول پذیرش بیمار به اتاق عمل را بیان نماید و مشارکت فعال داشته باشد.	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم
		اصول آماده سازی بیمار قبل از بیهوشی را شرح داده و مشارکت نماید.	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم
		اهمیت ارتباط مناسب با بیمار و اطرافیان را توضیح دهد و بکار گیرد.	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم
هفته سوم	آشنایی با پرونده و اوراق بیهوشی و ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی	اوراق پرونده را از نظر وجود برگه پذیرش، رضایت عمل و بیهوشی و اعمال خاص، شرح حال، آمادگی قبل از عمل و آزمایشات کنترل نماید.	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم
		اصول ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی را بیان نموده و در این امر مشارکت نماید.	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم
		در تعیین ریسک بیهوشی مشارکت داشته باشد.	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم
هفته چهارم	آشنایی با تجهیزات اتاق	مراحل آماده سازی وسایل و تجهیزات عمومی اتاق عمل را بیان نموده و در فرایند آماده سازی وسایل و تجهیزات	*	*	*	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم

					مشارکت نماید.	عمل و بیهوشی	
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	مراحل آماده سازی وسایل و تجهیزات اختصاصی راه هوایی را بیان نموده و در فرایند آماده سازی آن ها مشارکت نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	مراحل آماده سازی و کار با دستگاه ساکشن را بیان نموده و در فرایند ساکشن کردن بیمار مشارکت نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	انواع کپسول های طبی را شناسایی کند و در کنترل حجم و فشار داخل آن ها مشارکت کند.	آشنایی با کپسول های طبی و دستگاه بیهوشی	هفته پنجم
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	مراحل آماده سازی دستگاه بیهوشی را بیان نموده و در چک کردن روزانه دستگاه مشارکت نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در تنظیم کردن دستگاه بیهوشی قبل از بیهوشی مشارکت داشته باشد.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	اصول حفاظت فردی و پیشگیری از بروز خطرات حرفه ای را بیان نموده و به کار گیرد.	اصول حفاظت فردی و پیشگیری از عفونت	هفته ششم
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	اصول کنترل و پیشگیری از انتقال عفونت های بیمارستانی را بیان نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در ضد عفونی کردن فضای فیزیکی، وسایل و تجهیزات بخش بیهوشی مشارکت نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در مورد استفاده اصولی و صحیح از وسایل مختلف مانیتورینگ توضیح دهد.	پایش سیستم های مختلف بدن	هفته هفتم
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در مورد انواع روش های پایش غیرتهاجمی پالس اکسی- متر، کاپنوگراف، ECG، درجه حرارت، تنفس و فشارخون توضیح دهد.		

تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	علائم حیاتی بیمار را با اصول علمی اندازه گیری نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	نکات مهم قبل از انجام پروسه رگ گیری را ذکر نماید.	برقراری راه وریدی	هفته هشتم
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در آماده نمودن وسایل برقراری راه وریدی مشارکت نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در برقراری راه وریدی مشارکت نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	پوزیشن‌های مختلف مرتبط با هر پوزیشن را بیان کند.	پوزیشن های مختلف جراحی و انتقال بیمار	هفته نهم
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	انتقال بیمار از روی تخت به برانکارد و برعکس را با رعایت نکات ایمنی انجام دهد.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در وضعیت دادن به بیمار و مراقبت‌های مخصوص هر پوزیشن جراحی مشارکت داشته باشد.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	چگونگی اداره راه هوایی و اکسیژن رسانی به بیمار را توضیح داده دهد.	اداره راه هوایی پایه	هفته دهم
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در آماده سازی بیمار، وسایل و امکانات به متخصص بیهوشی کمک نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در اداره راه هوایی پایه (ماسک‌گیری، ایروید گذاری و...) مشارکت نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	اصول اولیه کاربرد داروهای بیهوشی، فرآورده‌های تزریقی، نگهداری و عوارض آن‌ها را شرح داده و نکات ضروری در استعمال آن‌ها را بیان نماید.	اصول اولیه کاربرد داروهای هوشبری	هفته یازدهم
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در آماده‌سازی داروهای بیهوشی مشارکت داشته باشد.		

تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در تجویز داروهای بیهوشی به پزشک مربوطه کمک کند.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	اصول کلی انتقال بیمار به بخش مراقبت‌های پس از بیهوشی را بیان نموده و در این امر مشارکت نماید.	اصول اولیه مراقبت در ریکاوری و ترخیص از آن	هفته دوازدهم
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	در تکمیل فرم‌های بیهوشی مشارکت نماید.		
تکمیل لاگ بوک، تکوینی تراکمی با آزمون پایان ترم	مشاهده، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی مبتنی بر کیس	*	*	*	اصول ترخیص بیمار از ریکاوری را بیان نماید.		

### جدول ۲- روش ارزشیابی

سهم روش در نمره نهایی دانشجو	شیوه اجرا یا ابزار ارزشیابی	روش ارزشیابی
—	—	تشخیصی
۸۰ درصد	عملکرد روزانه، حضور فعال ارائه لاگ بوک کامل و تمیز تکمیل فرم‌های ارزشیابی توسط اساتید کنفرانس / ارائه تکالیف	تکوینی
۲۰ درصد	لاگ بوک، آزمون پایان ترم کتبی	تراکمی

### جدول ۳- منابع

#### الف) منابع درس مورد استفاده توسط مدرس / مدرسین

- A. Robert K.Stoelting, Ronald D.Miller. Basic of Anesthesia. Churchil livingstone Latest ed.
- B. Robert K.Stoelting and et al. Anesthesia and Co- Existing Disease.Sunder/ Elsevier.latest ed.
- C. Nagelhout J. and zaglaniczny k. Handbook of Nurse Anesthesia. Sunders/Elsevier. Lastest ed.
- D. Nagelhout J. and and et al. Nurse Anesthesia. Sunders/Elsevier. Lastest ed

#### ب) منابع پیشنهادی برای مطالعه دانشجو

- A. Robert K.Stoelting, Ronald D.Miller. Basic of Anesthesia. Churchil livingstone Latest ed.
- B. Robert K.Stoelting and et al. Anesthesia and Co- Existing Disease.Sunder/ Elsevier.latest ed.
- C. Nagelhout J. and zaglaniczny k. Handbook of Nurse Anesthesia. Sunders/Elsevier. Lastest ed.
- D. Nagelhout J. and and et al. Nurse Anesthesia. Sunders/Elsevier. Lastest ed

#### ج) سایت های علمی

- A. OpenAnesthesia (openanesthesia.org) طراحی شده برای آموزش بیهوشی؛ توضیحات ساده و منابع بهروز
- B. Anesthesia Tutorial of the Week (ATOTW) درسنامه های هفتگی کوتاه و رایگان در موضوعات مختلف بیهوشی

#### د) مجلات علمی فارسی و لاتین

- A. Anesthesia & Analgesia (A&A)
- B. British Journal of Anaesthesia (BJA)
- C. Journal of Clinical Anesthesia