



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی
شیراز
دانشکده پیراپزشکی

فرم طرح درس / طرح دوره : روش بیهوشی ۲

فرم طرح درس / طرح دوره : روش بیهوشی ۲

اطلاعات عمومی:

گروه : هوشبری و اتاق عمل

پیش نیاز: روش بیهوشی

سال تحصیلی: ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

مدرسین : محمدحسین عوض بخش

نام درس : روش بیهوشی ۲

رشته : هوشبری

نیمسال : دوم

تعداد واحد : ۳

مقطع تحصیلی : کارشناسی پیوسته ترم ۴

مسئول درس : محمدحسین عوض بخش

مقدمه : در این درس فراگیر مبانی اولیه روش های مختلف بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای و هوش آوری بیمار را خواهد آموخت.

پیامدهای یادگیری : به وجود آمدن دانش و نگرش کافی در رابطه با ارزیابی و مراقبت بیمار حین و پس از بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای

هدف کلی : فراگیری روش بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای، آماده سازی بیمار، پایش سیستم های مختلف بدن، عوارض در بیهوشی، مراقبت از بیمار قبل، حین و پس از بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای

جلسه / برنامه زمانی	مدرسین	روش ارزیابی فراگیر		فعالیت های یادگیری	روش تدریس		حیطه اهداف آموزشی	سرفصل موضوعات	اهداف عینی
		پایان دوره	میان دوره		غیر همزمان در سامانه	آنلاین همزمان			
سه شنبه ۸ - ۱۰	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوئیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	چگونگی آماده سازی بیمار برای القاء بیهوشی	فراگیر بتواند مراحل ویزیت قبل از بیهوشی را شرح دهد . فراگیر بتواند روش های تجویز پیش دارو را شرح دهد. فراگیر بتواند روش آماده کردن اتاق بیهوشی را شرح دهد.

سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	ادامه چگونگی آماده سازی بیمار برای القاء بیهوشی	فراگیر بتواند روش های شناسایی بیمار را شرح دهد. فراگیر بتواند روش آماده کردن وسایل، تجهیزات و داروها را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	ادامه چگونگی آماده سازی بیمار برای القاء بیهوشی	فراگیر بتواند القای وریدی و استنشاقی را شرح دهد. فراگیر بتواند روش های مختلف ادامه بیهوشی را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۱۲	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	انتخاب روش بیهوشی مناسب	فراگیر بتواند بیهوشی کامل داخل وریدی را شرح دهد. فراگیر بتواند بیهوشی نورولپت را شرح دهد. فراگیر بتواند بیهوشی انفکاک، مزایا و معایب را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	هوش آوری پس از بیهوشی	را شرح دهد. PACU فراگیر نحوه مراقبت از بیمار در فراگیر بتواند اختلالات تهدید کننده حیات و سلامتی در بخش PACU و روش های مقابله با آن را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۱۲	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	هوش آوری پس از بیهوشی	فراگیر بتواند اختلالات ناشی از باقی ماندن بلوک عصبی عضلانی لارنگو اسپاسم ، ادم ریوی را شرح دهد. فراگیر بتواند نحوه تجویز اکسیژن را شرح دهد. فراگیر معیارهای ترخیص از PACU را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	اصول کلی مایع درمانی	فراگیر بتواند اهداف مایع درمانی حوالی عمل را شرح دهد. فراگیر بتواند وضعیت کلی فیزیولوژی مایعات و الکترولیت ها را شرح دهد. فراگیر بتواند مفاهیم و عملکرد کاتیون ها و آنیون ها را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	اصول کلی مایع درمانی	فراگیر بتواند مفاهیم اسمز و چگونگی تبادل مایعات را شرح دهد. فراگیر بتواند مفهوم فشار هیدرواستاتیک و فشار اسموتیک و انکوتیک را شرح دهد. فراگیر بتواند تغییرات فیزیولوژیک حین بیهوشی و عمل جراحی را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	مایعات جایگزین شونده	فراگیر بتواند مفهوم کلوتید و کریستالوئید را شرح دهد. فراگیر بتواند انواع محلول تزریقی کریستالوئید را شرح دهد. فراگیر بتواند انواع محلول تزریقی کلوتید را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	استراتژیهای مایع درمانی حوالی عمل	فراگیر بتواند مایعات مورد نیاز بدن را شرح دهد. فراگیر بتواند نحوه محاسبه میزان مایع مورد نیاز حوالی عمل جراحی را شرح دهد. فراگیر بتواند مفهوم مایع درمانی آزاد و مایع درمانی محدود را شرح دهد.

سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	انتقال خون	فراگیر انواع گروه‌های خونی RH و ABO را شرح دهد. فراگیر بتواند انواع کراس ماچ را شرح دهد. فراگیر بتواند نحوه ذخیره سازی و نگهداری از خون را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	تصمیم‌گیری برای انتقال خون	فراگیر بتواند نحوه مانیتورینگ خونریزی را شرح دهد. فراگیر بتواند مواردی که نیاز به انتقال خون است را شرح دهد. فراگیر بتواند روش‌های ترفیق خون را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	انواع فرآورده های خونی	فراگیر بتواند خون کامل و گلبول قرمز متراکم و گلبول قرمز شسته شده و موارد مصرف آن‌ها را شرح دهد. فراگیر بتواند FFP و کرایو و پلاکت و موارد مصرف آن‌ها را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	عوارض تزریق خون	فراگیر بتواند عوارض تزریق خون مانند اسیدوز و هیپرکالمی را شرح دهد. فراگیر بتواند واکنش حاد همولیتیک، نحوه شناسایی و درمان آن را شرح دهد. فراگیر بتواند سایر واکنش‌های انتقال خون مانند تب، کهیر و و استراتژی مقابله با این واکنش‌ها را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	تزریق خون اتولوگ	فراگیر بتواند انواع روش‌های تزریق خون اتولوگ را شرح دهد. فراگیر بتواند حاملین صنعتی اکسیژن را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	بی حسی اسپینال ادامه	فراگیر بتواند روش‌های میدلاین و پارامدین را شرح دهد. فراگیر بتواند عوامل مؤثر در بی حسی اسپینال را شرح دهد. فراگیر بتواند محلول هایپو،هایپروایزوبار و داروهای کمکی مثل اپی نفرین را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	بی حسی اپی دورال	فراگیر بتواند سوزن‌ها و کاتترهای اپی دورال را شرح دهد. فراگیر بتواند فشار منفی در فضای اپی دورال را شرح دهد. فراگیر بتواند انواع روش‌های پیدا کردن فضای اپی دورال را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	بی حسی اپی دورال ادامه	فراگیر بتواند نحوه تزریق داروی بی حس کننده موضعی در فضای اپی دورال را شرح دهد. فراگیر بتواند غلظت و حجم داروی تزریق در فضای اپی دورال را شرح دهد. فراگیر بتواند عوارض و اثرات جانبی بی حسی اپی دورال را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی		کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	بلوک اعصاب محیطی	فراگیر بتواند مختصری از مفهوم و چگونگی انجام بلوک اعصاب محیطی را شرح دهد. فراگیر بتواند نحوه انجام بی حسی ناحیه ای داخل وریدی Bier block را شرح دهد.

								فراگیر بتواند انواع محلول تزریقی کلوتید را نام ببرد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی	کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	داروهای بی حس کننده موضعی	فراگیر بتواند تاریخچه کاربرد داروهای بی حسی موضعی و معایب آن ها را شرح دهد. فراگیر بتواند مکانیسم اثر داروهای بی حس کننده موضعی فارماکوکینتیک و فارماکو دینامیک، داروهای بی حسی موضعی را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی	کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	عوارض جانبی داروهای بی حس کننده موضعی	فراگیر بتواند علائم مسمومیت CNS و درمان آن را شرح دهد. فراگیر بتواند علائم مسمومیت CVS و درمان آن را شرح دهد. فراگیر بتواند واکنش های آلرژیک داروهای بی حس کننده موضعی را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی	کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	انواع داروهای بی حس کننده	فراگیر بتواند داروهای استری مثل تتراکائین، کوکائین، کلروپروکائین را شرح دهد. فراگیر بتواند داروهای آمیدی مثل لیدوکائین و بوپی واکائین را شرح دهد. فراگیر بتواند ایزومرهای فضایی بوپی واکائین و EMLA را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی	کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	بلوک نوروآگزبال	فراگیر بتواند مفهوم بی حسی اسپینال و اپی دورال را شرح دهد. فراگیر بتواند آناتومی کانال مهره ای، لیگامان ها، طناب نخاعی فضای اینتراتکال و اپی دورال را شرح دهد.
سه شنبه ۱۰-۸	محمدحسین عوض بخش	آزمون کتبی	کوبیز/ اتاق گفتگو		*	شناختی عملکردی	بی حسی اسپینال	فراگیر بتواند ملاک های انتخاب فضای مناسب را شرح دهد. فراگیر بتواند روش های انجام بی حسی اسپینال را شرح دهد. فراگیر بتواند عوارض بی حسی اسپینال و کنترل و درمان آن را شرح دهد.
انجام تکالیف و حضور فعال در کلاس ۱۰٪ نمره آزمون میان ترم ۲۰٪ آزمون پایان ترم نظری ۷۰٪ نمره								نحوه نمره دهی :
اصول بیهوشی میلر، بیهوشی های همراه								منابع آموزشی :