



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

چارچوب طراحی «طرح دوره»

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارایه دهنده درس: پریدانتیکس		نیم سال: 2-1405-1404	
عنوان درس: بیهوشی			
کد درس:			
نوع و تعداد واحد ¹ : یک و نیم واحد		نظری:	نظری-عملی: + عملی: کارگاهی:
نام مسئول درس: دکتر سیامک یعقوبی			
مدرس/مدرسین: دکتر یعقوبی، دکتر صالحی، دکتر خورسند، دکتر مسلمی، دکتر اکبری، دکتر کدخدا، دکتر روستا، دکتر حیدری، دکتر مهدی پور، دکتر راعی، دکتر همتیان، دکتر حسینی هوشیار			
پیش‌نیاز/هم‌زمان:			
رشته و مقطع تحصیلی: دستیاران پریدونتولوژی ورودی ۱۴۰۴ ترم دوم			

اطلاعات مسئول درس:

رتبه علمی: استاد
رشته تخصصی: پریدانتیکس
محل کار: دانشکده دندانپزشکی
تلفن تماس: 09121776458
نشانی پست الکترونیک: yaghobee@tums.ac.ir

¹ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری-عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

توصیف کلی درس (انتظار می‌رود مسئول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند):

این درس با هدف آشنایی فراگیران با اصول بیهوشی، سدیشن، و کنترل درد و اضطراب در درمان‌های دندانپزشکی، به‌ویژه در حوزه پرودنتولوژی و جراحی‌های دهان، ارائه می‌شود. در این چارچوب، مبانی فیزیولوژیک و فارماکولوژیک بیهوشی، سطوح مختلف سدیشن، و ویژگی‌ها، کاربردها، و عوارض داروهای مورد استفاده مورد بررسی قرار می‌گیرد. همچنین، اصول ارزیابی وضعیت سیستمیک بیمار پیش از انجام سدیشن یا بیهوشی، انتخاب روش مناسب بر اساس شرایط بیمار و نوع درمان، و ملاحظات ایمنی مرتبط با این روش‌ها مورد تأکید قرار می‌گیرد. علاوه بر این، فراگیران با اصول مانیتورینگ بیمار شامل پایش علائم حیاتی، ارزیابی سطح هوشیاری، و استفاده از تجهیزات مانیتورینگ آشنا می‌شوند. همچنین، شناسایی و مدیریت اورژانس‌های مرتبط با بیهوشی و سدیشن، و اقدامات اولیه در شرایط بحرانی مورد بررسی قرار می‌گیرد. هدف این درس، توانمندسازی فراگیران در استفاده ایمن و مؤثر از روش‌های کنترل درد و اضطراب، ارتقای ایمنی بیمار، و افزایش کیفیت درمان‌های پرودنتال و جراحی در محیط کلینیکی می‌باشد.

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

- کسب توان‌مندی در درک اصول فیزیولوژیک و فارماکولوژیک بیهوشی و سدیشن در درمان‌های دندانپزشکی.
- کسب توان‌مندی در شناخت انواع داروهای بیهوشی و سدیشن، مکانیسم اثر، کاربردها، و عوارض آن‌ها.
- کسب توان‌مندی در ارزیابی وضعیت سیستمیک بیمار و تعیین مناسب بودن بیمار برای سدیشن یا بیهوشی.
- کسب توان‌مندی در درک اصول مانیتورینگ بیمار و پایش علائم حیاتی در حین و پس از بیهوشی یا سدیشن.
- کسب توان‌مندی در پیشگیری، تشخیص، و مدیریت اورژانس‌های مرتبط با بیهوشی و سدیشن.
- کسب توان‌مندی در رعایت اصول ایمنی بیمار و اتخاذ تصمیم‌گیری بالینی مناسب در استفاده از روش‌های کنترل درد و اضطراب.
- کسب توان‌مندی در به‌کارگیری اصول مبتنی بر شواهد در انتخاب روش مناسب کنترل درد و اضطراب در درمان‌های پرودنتال و جراحی.

اهداف اختصاصی درس:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود فراگیر بتواند:

سطوح مختلف هوشیاری شامل آنکسیولیز، سدیشن متوسط، سدیشن عمیق، و بیهوشی عمومی را تعریف نماید.

تغییرات فیزیولوژیک سیستم‌های قلبی-عروقی و تنفسی در طی بیهوشی و سدیشن را توضیح دهد.

معیارهای انتخاب بیمار مناسب برای سدیشن یا بیهوشی را تعیین نماید.

انواع سدیشن شامل سدیشن استنشاقی، خوراکی، و وریدی را معرفی نماید.

اندیکاسیون‌ها و کنترااندیکاسیون‌های سدیشن را شناسایی نماید.

اصول ایمنی در انجام سدیشن و انتخاب بیمار مناسب را توضیح دهد.

انواع داروهای مورد استفاده در سدیشن و بیهوشی شامل بنزودیازپین‌ها، پروپوفول، اپیوئیدها، و سایر داروها را معرفی نماید.

مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، و عوارض این داروها را توضیح دهد.

تداخلات دارویی و موارد احتیاط در مصرف این داروها را شناسایی نماید.

علائم حیاتی شامل فشار خون، ضربان قلب، تعداد تنفس، و سطح هوشیاری را پایش نماید.

اصول استفاده از تجهیزات مانیتورینگ مانند پالس اکسیمتری را توضیح دهد.

علائم هشداردهنده کاهش سطح هوشیاری یا اختلال تنفسی را تشخیص دهد.

اورژانس‌های مرتبط با بیهوشی و سدیشن شامل دپرسیون تنفسی، واکنش آلرژیک، سنکوپ، و شوک را شناسایی نماید.

اقدامات اولیه در مدیریت اورژانس‌های مرتبط با بیهوشی را توضیح دهد.

اصول احیای پایه (Basic Life Support) را در شرایط اورژانسی به کار گیرد.

رویکرد آموزشی:

✓حضورى ✓ترکيبى

روش‌های یاددهی-یادگیری:

- سخنرانی تعاملی و بحث موردی
- مطالعه و تحلیل مقالات علمی

- بررسی کیس‌های بالینی (Case-based Learning)

- بحث در گروه‌های کوچک درباره موارد پیچیده

- یادگیری مبتنی بر مسئله (Problem-based Learning)

وظایف و انتظارات از دانشجو:

انتظار می‌رود فراگیر در تمامی جلسات آموزشی حضور منظم، فعال و مسئولانه داشته باشد و با مطالعه منابع معرفی‌شده، آمادگی لازم برای درک مباحث مربوط به اصول بیهوشی، سدیشن، و مدیریت بیمار را کسب نماید. فراگیر موظف است در بحث‌های کلاسی مشارکت نموده و توانایی تحلیل علمی مباحث مربوط به داروهای بیهوشی، سطوح سدیشن، و اصول ایمنی بیمار را نشان دهد. همچنین، فراگیر باید درک مناسبی از اهمیت ارزیابی وضعیت پزشکی بیمار پیش از انجام بیهوشی یا سدیشن کسب نموده و در تحلیل سناریوهای بالینی مرتبط مشارکت فعال داشته باشد. فراگیر موظف است اصول مانیتورینگ بیمار، تفسیر علائم حیاتی، و شناسایی علائم هشداردهنده را فرا گرفته و در محیط آموزشی به کار گیرد. همچنین، انتظار می‌رود فراگیر با اصول مدیریت اورژانس‌های مرتبط با بیهوشی آشنا شده و اقدامات اولیه لازم را در شرایط شبیه‌سازی‌شده یا آموزشی انجام دهد. رعایت اصول ایمنی، اخلاق حرفه‌ای، و مسئولیت‌پذیری در تمامی مراحل آموزش الزامی است.

تقویم درس:

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های یادگیری / تکالیف دانشجو	نام مدرس / مدرسان
۱	اصول بیهوشی	سخنرانی تعاملی	مرور	متخصص بیهوشی
۲	سدیشن	سخنرانی	بحث	متخصص
۳	داروهای بیهوشی	Case-based	تحلیل	متخصص
۴	مانیتورینگ بیمار	عملی	تمرین	متخصص
۵	اورژانس‌ها	سناریو محور	شبیه‌سازی	متخصص
۶	جمع‌بندی و ارزیابی	ارزیابی	---	متخصص

روش ارزیابی دانشجو

نوع ارزیابی: تکوینی و تراکمی

روش‌ها

آزمون کتبی ۴۰٪

ارزیابی عملی ۴۰٪

مشارکت کلاسی ۲۰٪

منابع:

الف کتب: کتب مرجع تخصصی رشته

ب مقالات: مقالات علمی معتبر

ج محتوای الکترونیکی: منابع آنلاین معتبر