



طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس : بیهوشی 3
نیمسال دوم 404-405
دانشکده: پیراپزشکی
گروه آموزشی : هوشبری

مشخصات درس:

روز و ساعت برگزاری: شنبه 13-16	نام و شماره درس: بیهوشی 3
محل برگزاری: کلاس	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی هوشبری
	تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 3 واحد نظری
	دروس پیش نیاز: روش بیهوشی 2
	مسئول / مدرسین درس: دکتر شهناز نعمتی
	اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): دوشنبه 13-15

شرح درس: در این درس دانشجویان با بررسی جامع و سیستماتیک اصول بیهوشی در بیماران مبتلا به مهم‌ترین بیماری‌های همراه آشنا می‌شود و مراقبت بیهوشی ایمن و مبتنی بر شواهد را برای بیماران پرچالش می‌آموزد.

هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

این دوره با هدف آماده‌سازی فراگیران برای درک، تحلیل و مدیریت چالش‌های بیهوشی ناشی از بیماری‌های همراه مختلف، از طریق ارزیابی دقیق قبل از بیهوشی، طراحی برنامه‌های شخصی‌سازی شده، اجرای فنی دقیق و مراقبت‌های پس از بیهوشی مناسب برگزار می‌شود.

اهداف کلی در سه حیطه

حیطه دانش: در پایان دوره انتظار می‌رود فراگیر بتواند اصول علمی مراقبت بیهوشی و مدیریت دارویی و حمایتی را از بیماران با بیماری‌های زمینه‌ای مختلف را شرح دهد و تحلیل نماید.

حیطه نگرشی: در پایان دوره انتظار می‌رود حس مسئولیت‌پذیری حرفه‌ای، رعایت اخلاق پزشکی، توجه به ایمنی و کرامت بیمار و ارزش کار تیمی بین‌رشته‌ای دانشجویان ارتقاء یابد.

حیطه مهارتی: در پایان دوره انتظار می‌رود فراگیر مهارت‌های عملی و بالینی لازم در به کارگیری دانش نظری برای ارزیابی، برنامه‌ریزی، اجرا و مدیریت بیهوشی در بیماران مبتلا به بیماری همراه را به طور صحیح اجرا نماید.

الف) اهداف اختصاصی حیطه دانشی (دانشجو در پایان این درس قادر خواهد بود)

1. فراگیر بتواند پاتوفیزیولوژی و ملاحظات بیهوشی در IHD، نارسایی قلب، بیماری‌های دریچه‌ای، فشارخون بالا و آریتمی‌ها را شرح دهد.
2. فراگیر بتواند تأثیرات بیهوشی بر بیماران مبتلا به COPD، آسم، فیروز ریوی و سندرم آپنه انسدادی خواب (OSA) را تحلیل کند.
3. فراگیر بتواند اصول بیهوشی در ضایعات فضای گیرنده، افزایش فشار داخل جمجمه، بیماری‌های عروقی مغز، صرع و بیماری‌های تخریب‌کننده عصبی را تبیین کند.

4. فراگیر بتواند بیان تغییرات فارماکوکینتیک و دینامیک داروها در نارسایی کبد و کلیه و مدیریت اختلالات انعقادی و الکترولیتی ناشی از آنها را بیان کند.
5. فراگیر بتواند مدیریت بیهوشی در دیابت ملیتوس، اختلالات تیروئید، فنوکروموسیتوما و نارسایی آدرنال را شرح دهد.
6. فراگیر بتواند رویکرد بیهوشی در کمخونی، کوآگولوپاتی، تالاسمی و سایر اختلالات هماتولوژیک را شرح دهد.
7. فراگیر بتواند مدیریت بیماران چاق، سوءتغذیه و اختلالات متابولیک ارثی را تحلیل کند.
8. فراگیر بتواند ملاحظات ویژه بیهوشی در حاملگی، پره‌اکلامپسی و جراحی‌های زنان را بیان کند.
- 9 - فراگیر بتواند ملاحظات ویژه بیهوشی در جراحی‌های سرپایی را توضیح دهد.

ب) اهداف اختصاصی حیطه مهارتی (دانشجو در پایان این درس قادر خواهد بود)

1. فراگیر مهارت انجام معاینه فیزیکی متمرکز بر سیستم درگیر (مثلاً ارزیابی قلب و ریه، معاینه عصبی) را کسب کند.
2. فراگیر توانایی تفسیر هدفمند نتایج پاراکلینیک (نوار قلب، اکو، تست‌های عملکرد ریوی، آزمایشات متابولیک) در راستای برنامه‌ریزی بیهوشی را نشان دهد.
3. فراگیر توانایی طراحی برنامه بیهوشی مکتوب برای سناریوهای مختلف بیماران با بیماری همراه، شامل انتخاب روش، داروها، مانیتورینگ و پیش‌بینی عوارض را داشته باشد.
4. فراگیر مهارت اجرای تکنیک‌های بیهوشی منطبق با شرایط بیمار (مثلاً تنظیم دقیق تهویه برای بیمار COPD، استفاده از بی‌حسی منطقه‌ای در بیماران با زمینه ریوی، احتیاط در لوله‌گذاری در بیماران با ضایعه گردنی) را نمایش دهد.
6. فراگیر مهارت تنظیم دقیق انفوزیون داروهای تزریقی (مانند گشادکننده‌های عروقی، اینوتروپ‌ها، انسولین) بر اساس پاسخ‌های فیزیولوژیک بیمار را کسب نماید.

ج) اهداف اختصاصی حیطه نگرشی (دانشجو در پایان این درس قادر خواهد بود)

1. فراگیر اهمیت ارزیابی چندبعدی بیمار (بالینی، روانی، اجتماعی) را درک کند و احترام به خودمختاری بیمار در تصمیم‌گیری را بپذیرد.
2. فراگیر ضرورت تشکیل تیم مشورتی با متخصصان مربوطه (کاردیولوژی، غدد، نفرولوژی و...) برای بیماران با بیماری‌های پیچیده را درک کند.
3. فراگیر حساسیت نسبت به ریسک‌های ویژه هر گروه از بیماران را در خود پرورش دهد.
4. فراگیر تعهد به پیگیری و مراقبت پس از عمل (ICU، Pain Service) برای این بیماران را به عنوان بخشی از وظیفه حرفه‌ای بداند.
5. فراگیر اهمیت برقراری ارتباط واضح و همدلانه با بیمار و خانواده در مورد خطرات و برنامه مراقبتی خاص را درک نماید.

منابع درس:

الف) منابع درس مورد استفاده توسط مدرس:

Ronald D. Miller; Basic of Anesthesia 2023

Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert k.stoelting&et al Latest ed.

Nurse Anesthesia .Nagelhout j&et al.latest ed.

Handbook af Nurse Anesthesia.Nagelhout j&et al.Latest ed

ب) سایت های علمی:

Up to date
Clinical key

- **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:** در مورد روش های ارزشیابی و زمانبندی انجام ارزشیابی به طور دقیق توضیح داده شود.

روش ارزشیابی		
روش ارزشیابی	شیوه اجرا یا ابزار ارزشیابی	سهم روش در نمره نهایی دانشجو
تشخیصی	پره تست یا پرسش و پاسخ	10 درصد
تکوینی	امتحان میانترم (19 اردیبهشت ماه)	20 درصد
تراکمی ۱	برگزاری آزمون نهایی پایان دوره	70 درصد

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش

- **روش های تدریس:** در جدول زمانبندی ارائه درس نیز به روش های تدریس به صورت اختصاصی اشاره شود.
- سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی و ...
- بحث در گروههای کوچک
- آموزش در قالب ایفای نقش
- آموزش مبتنی بر تیم (TBL)
- آموزش مبتنی بر حل مسئله (PBL)

مسئولیت های فراگیران:

- حضور منظم در کلاس درس
- انجام تکالیف در موعد مقرر
- مطالعه منابع معرفی شده و مشارکت فعال در برنامه های کلاس
- **سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:**
- غیبت بیش از 4/16 دوره منجر به حذف دوره می شود.
- کسب نمره کل دوره 10/20 جهت گذراندن دوره در سطح کارشناسی الزامی است.
- در صورت عدم گذراندن پیش نیاز درس؛ انتخاب درس کان لن یمن و درس حذف خواهد شد.
- حضور در آزمون پایانی دوره طبق تقویم آموزشی دانشکده، الزامی است.
- تلاش برای کسب دانش، حفظ و ارتقا انگیزه های تحصیلی (پیش خوانی، مرجع خوانی، برنامه ریزی، خودارزیابی، هدف گزینی، ادغام گری دانسته ها، یادداشت برداری، گوش دادن فعال)
- مشارکت فعال در فعالیت های یادگیری کلاس (پرسش و پاسخ ها، بحث ها، فعالیت های گروهی و غیره)
- در زمان حضور در کلاس رعایت پوشش حرفه ای الزامی است.
- رعایت نظم (ورود و خروج به موقع، عدم اتلاف زمان کلاس، رعایت سکوت، رعایت زمان و سرعت عمل در فعالیت های کلاسی، حضور مستمر در کلاس، ارایه به موقع تکالیف، بی صدا نمودن تلفن همراه در کلاس، عدم مشغولیت با تلفن همراه در کلاس مانند مکالمه یا بازدید پیام ها)
- عدم ضبط صوتی و یا تصویری کلاس درس
- رعایت ادب و احترام (گفتمان مودبانه، رعایت حق تقدم برای صحبت، پرهیز از مشاجره و الفاظ نامناسب، عدم مصرف مواد غذایی در کلاس)
- رعایت صداقت (پرهیز از تقلب در امتحانات، صداقت در تکمیل و ارایه تکالیف، پرهیز از جعل تکالیف، صداقت در گفتار)
- رعایت وظیفه شناسی (درست انجام دادن و پاسخ گو بودن برای امور محوله و وظایف)
- نقش حمایت گری (کمک به همتایان برای یادگیری یا انجام امور محوله)

¹ ارزشیابی تراکمی هم می تواند روش ارزشیابی همتا یا تحویل کارپوشه، لاگ بوک و آزمون کتبی

جدول زمان بندی ارائه درس						
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
(1)	12/2	13-16	بیهوشی در بیماری های قلبی و عروقی	دکتر نعمتی	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی و...	مطالعه قبلی بر اساس سرفصل درس، انجام تکالیف و تمرینات مربوط به هر جلسه.
(2)	12/9	13-16	بیهوشی در بیماری های قلبی و عروقی	"	"	"
(3)	12/16	13-16	بیهوشی در بیماری های سیستم تنفسی	"	"	"
(4)	12/23	13-16	بیهوشی در بیماری های سیستم تنفسی	"	"	"
(5)	1/15	13-16	بیهوشی در بیماری های سیستم اعصاب مرکزی و محیطی	"	"	"
(6)	1/22	13-16	بیهوشی در بیماری های سیستم اعصاب مرکزی و محیطی	"	"	"
(7)	1/29	13-16	بیهوشی در بیماری های شایع کبدی	"	"	"
(8)	2/5	13-16	بیهوشی در بیماری های شایع کبدی	"	"	"
(9)	12/9	13-16	بیهوشی در بیماری های شایع کلیوی	"	"	"
(10)	12/16	13-16	بیهوشی در بیماری های شایع کلیوی	"	"	"
(11)	12/23	13-16	بیهوشی در بیماری های غدد درون ریز	"	"	"
(12)	1/15	13-16	بیهوشی در بیماری های غدد درون ریز	"	"	"
(13)	1/22	13-16	بیهوشی در بیماری های خونی	"	"	"
(14)	1/29	13-16	بیهوشی در بیماری های متابولیک	"	"	"
(15)	2/5	13-16	بیهوشی در بیماری های متابولیک	"	"	"
(16)	12/9	13-16	بیهوشی در جراحی های ارتوپدی ، آرتریت روماتوئید و ...	"	"	"
(17)	2/12	13-15	بیهوشی در جراحی های ارتوپدی ، آرتریت روماتوئید و ...	"	"	"
(18)	2/19	13-15	بیهوشی در زنان و مامائی	"	"	"
(19)	2/26	13-15	بیهوشی در جراحی های سرپائی	"	"	"
(20)	3/2	13-15	بیهوشی در جراحی های سرپائی	"	"	"

جدول زمان بندی ارائه درس						
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
(21)	3/9	13-15	بیهوشی در اعمال تشخیصی ، درمانی	"	"	"
(22)	3/16	13-15	بیهوشی در اعمال تشخیصی ، درمانی	"	"	"
(23)	3/23	13-15	بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل	"	"	"
(24)	3/30	13-15	بیهوشی در جراحی عمومی	"	"	"