



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

## طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس : بیهوشی 1  
دانشکده: پیراپزشکی  
نیمسال دوم 405-404  
گروه آموزشی : هوشبری

مشخصات درس:

روز و ساعت برگزاری: شنبه 8-12	نام و شماره درس: بیهوشی 1
محل برگزاری: کلاس	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی هوشبری
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 3 واحد نظری 1 واحد عملی	
دروس پیش نیاز: فیزیولوژی، فارماکولوژی، فیزیک و آمار زیستی	
مسئول/ مدرسین درس: دکتر شهناز نعمتی	
اطلاعات تماس مسئول درس(تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): شنبه 8-12	

شرح درس: این درس به ارائه مبانی علمی، اصول اولیه و مفاهیم پایه در بیهوشی می‌پردازد.  
هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

### اهداف کلی در سه حیطه

**حیطه دانش:** در پایان دوره انتظار می‌رود فراگیر بتواند مبانی علمی بیهوشی شامل فیزیولوژی سیستم‌های حیاتی تحت تأثیر بیهوشی، فارماکولوژی داروهای پایه و اصول فیزیکی حاکم بر تجهیزات بیهوشی را شرح دهد  
**حیطه نگرشی:** در پایان دوره انتظار می‌رود حس مسئولیت‌پذیری، دقت و ایمنی‌محوری به عنوان پایه‌های اخلاق حرفه‌ای در بیهوشی و نگرش مثبت به کار تیمی و اهمیت ارتباط مؤثر با بیمار و تیم درمان در فراگیر ایجاد گردد

**حیطه مهارتی:** در پایان دوره انتظار می‌رود فراگیر توانایی اولیه در تفسیر اطلاعات بالینی و پاراکلینیک برای کمک به ارزیابی بیمار را کسب کند.

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

- 1- اهداف بیهوشی عمومی و انواع روش‌های آن (تزریقی، استنشاقی، ناحیه‌ای) را تعریف کند.
2. مراحل بیهوشی عمومی (القا، حفظ و بازیابی) و تغییرات فیزیولوژیک هر مرحله را شرح دهد
3. طبقه‌بندی داروهای پیش‌دارو، القا، تزریقی و استنشاقی را نام برده و مکانیسم اثر کلی هر گروه را توضیح دهد
4. اصول پایه فیزیولوژی تنفس و گردش خون در حین بیهوشی را بیان کند
5. اجزای اصلی دستگاه بیهوشی (وئیلاتور، مدارهای تنفسی، vaporizer) و عملکرد اولیه آن‌ها را توصیف کند.
6. پارامترهای اصلی مانیتورینگ پایه (EtCO<sub>2</sub>, NIBP, SpO<sub>2</sub>, ECG) و اهمیت آن‌ها را فهرست کند.
7. اصول ارزیابی اولیه بیمار قبل از بیهوشی (تاریخچه، معاینه، ASA) را توضیح دهد.

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

1. بتواند یک چک‌لیست ایمنی قبل از بیهوشی (شبیه‌سازی شده) را تکمیل کند.
2. بتواند بر روی مانکن، مراحل اولیه کمک به آماده‌سازی بیمار برای بیهوشی (پوزیشن، اکسیژن رسانی) را نشان دهد.
3. بتواند در یک سناریوی شبیه‌سازی شده، پارامترهای حیاتی پایه را بر روی مانیتور شناسایی و مقادیر طبیعی آن‌ها را گزارش کند
4. بتواند بر اساس یک کیس ساده، عوامل خطر اولیه را شناسایی و ASA کلاس بیمار را تعیین کند.
5. بتواند یک طرح بیهوشی اولیه بسیار ساده (روش و داروهای پیشنهادی پایه) را برای یک عمل کم‌خطر پیشنهاد دهد.

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

۱. اهمیت رعایت پروتکل‌های ایمنی قبل از القای بیهوشی (چک‌لیست) را بپذیرد.
۲. ضرورت رازداری و احترام به حقوق بیمار در فرآیند ارزیابی را درک کند.
۳. اهمیت همکاری و گزارش‌دهی دقیق در تیم بیهوشی را تصدیق نماید.
۴. حساسیت نسبت به خطرات ذاتی بیهوشی و ضرورت آمادگی برای مدیریت اورژانس‌ها را پرورش دهد.

#### 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 1	برگزاری آزمون نهایی پایان دوره	70درصد

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 بکن و درس حذف خواهد شد.
- حضور در آزمون پایانی دوره طبق تقویم آموزشی دانشکده، الزامی است.

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

- 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)

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
(1)	12/2	8-11	تاریخچه بیهوشی-سازمان تشکیلاتی و دایره فعالیتی بیهوشی	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	"	مایعات و الکترولیت ها	"	"	"
(3)	12/16	"	اسید و باز	"	"	"
(4)	12/23	"	اصول کلی پذیرش بیمار در بخش بیهوشی و اهمیت آماده سازی بیمار قبل از عمل، تنظیم پرونده بیمار	"	"	"
(5)	1/15	"	اصول مراقبت های پس از بیهوشی PACU و ترخیص بیمار از اتاق عمل.	"	"	"
(6)	1/22	"	اصول بیهوش کردن و هوش آوری بیمار	"	"	"
(7)	1/29	"	اصول پایه ی بیهوشی عمومی	"	"	"
(8)	2/5	"	اصول پایه بی حسی ناحیه ای	"	"	"
(9)	12/9	"	بی حسی موضعی	"	"	"
(10)	12/16	"	هوشبر های استنشاقی	"	"	"
(11)	12/23	"	هوشبر های وریدی	"	"	"
(12)	1/15	"	بی حس کننده های موضعی	"	"	"
(13)	1/22	"	شل کننده های عضلانی	"	"	"
(14)	1/29	"	طرز تهیه، نگهداری و دوزیمتری داروهای بیهوشی	"	"	"
(15)	2/5	"	مفهوم پایش در بیهوشی و اصول بکار گیری پایش های استاندارد در بیهوشی.	"	"	"
(16)	12/9	"	ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی و تعیین ریسک بیهوشی.	"	"	"
(17)	2/12	"	آشنایی با روش ها و نحوه اداره راه هوایی بیمار و تجهیزات اداره راه هوایی	"	"	"
(18)	2/19	"	وضعیت های قرارگیری بیمار در طی بیهوشی و نگهداری آن ها	"	"	"

جدول زمان بندی ارائه درس						
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
(19)	2/26	"	تفسیر ECG	"	"	"
(20)	3/2	"	آشنایی با برگه های بیهوشی و تکمیل آن ها	"	"	"
(21)	3/9	"	ماشین بیهوشی	"	"	"
(22)	3/16	"	مقدمات اکسیژن تراپی، وسایل و تجهیزات مربوطه	"	"	"
(23)	3/23	"	کلیات اداره راه هوایی و ارزیابی قبل از آن	"	"	"
(24)	3/30	"	کنترل بیماران راه هوایی مشکل و آشنایی با تجهیزات و ابزارهای راه هوایی مشکل دار	"	"	"

عناوین جلسات عملی

1	زمان برگزاری بر اساس گروه بندی اعلام شده	آشنایی با تجهیزات باز کردن راه هوایی	دکتر نعمتی	مطالعه قبلی از کتاب و متون مرتبط
2		آشنایی با تجهیزات باز کردن راه هوایی	دکتر نعمتی	"
3		اداره راه هوایی	دکتر نعمتی	"
4		اداره راه هوایی	دکتر نعمتی	"
5		آشنایی و کار با دستگاه بیهوشی	دکتر نعمتی	"
6		آشنایی و کار با دستگاه بیهوشی	دکتر نعمتی	"
7		آشنایی و کار با دستگاه بیهوشی	دکتر نعمتی	"
8		آشنایی و کار با دستگاه بیهوشی	دکتر نعمتی	"
9		آشنایی و کار با دستگاه های مانیتورینگ	دکتر نعمتی	"
10		آشنایی و کار با دستگاه های مانیتورینگ	دکتر نعمتی	"
11		آشنایی و کار با دستگاه های مانیتورینگ	دکتر نعمتی	"

"	دکتر نعمتی	آشنایی و کار با دستگاه های مانیتورینگ	12
"	دکتر نعمتی	آشنایی و کار با تجهیزات اکسیژن رسانی	13
"	دکتر نعمتی	آشنایی و کار با تجهیزات اکسیژن رسانی	14