

نام درس: آمارزیستی و روش تحقیق

کد درس: ۰۶



پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنا ساختن دانشجو با مفاهیم مهم آماری و روش‌های متداول تحقیق در ارتباط با رشته علوم پزشکی و شاخصهای مهم بهداشتی درمانی.

شرح درس: در این درس دانشجو با مفاهیم، اصول و روش‌های مختلف آماری و تحقیق آشنا شده، قادر خواهد بود گروه‌های تحقیق را در تهیه پرسشنامه تحقیقات، نمونه‌گیری، مشاهده، مصاحبه و اندازه‌گیری در انجام پژوهشهای علمی، یاری نماید.

رئوس مطالب (۵۱ ساعت):

تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی، انواع مشاهدات، روشهای جمع‌آوری اطلاعات، طبقه‌بندی اطلاعات و بیان آن بوسیله جداول و نمودار، مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آن، محاسبه شاخص‌های مرکزی شامل میانگین، میانه و نما، محاسبه شاخص‌های پراکندگی شامل طول میدان تغییرات، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات. مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده آن، محاسبه شاخص‌های مهم بهداشتی، توزیع نرمال و کاربرد آن، توزیع احتمال X ، احتمال P ، برآورد تعداد نمونه و اساس آن، مفهوم فرضیه، تست آماری، اشتباه نوع اول و دوم. دستور انجام چند آزمون مهم آماری که بیشتر در مقالات علوم پزشکی مشاهده می‌گردد. مفهوم بستگی بین دو صفت و روش بررسی آن در مطالعات کمی و کیفی.

تعریف تحقیق و واژه‌شناسی تحقیق، انتخاب موضوع، بیان مسئله تحقیق، تدوین فرضیه‌های تحقیق، انواع تحقیق، روشهای گردآوری داده‌ها، پرسشنامه، مشاهده، مصاحبه و مقیاسهای اندازه‌گیری.

طرح تحقیق، مشخص کردن متغیرها، نمونه‌گیری، روشهای کنترل، اعتبار درونی و بیرونی تحقیق.

تدوین پیشنهاد پژوهش.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون مین ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، نوشتن یک پروپوزال تحقیقاتی ۲۰ درصد نمره.

کد درس: ۰۷

نام درس: کاربرد رایانه

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی: آشنایی با رایانه و بکارگیری آن در ارتباط با حرفه و فعالیتهای آموزشی و پژوهشی

شرح درس: در این درس دانشجو با کاربرد رایانه آشنا شده، قادر خواهد بود اطلاعات مورد نیاز را به آن وارد و برحسب نیاز از

اطلاعات موجود در آن در ارتباط با حرفه هوشبری و سایر فعالیتهای آموزشی و پژوهشی استفاده نماید.

رئوس مطالب: (نظری ۱۷ ساعت و عملی ۳۴ ساعت)

تعریف رایانه

کاربرد رایانه

- انواع رایانه، شرح اجزاء تشکیل دهنده نظام یک رایانه

- آموزش windows

- آشنایی با برخی از نرم افزارهای آماری مربوط به رشته

- آشنایی با اینترنت



منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون تئوری پایان ترم ۵۰ درصد نمره، نمره علمی ۳۰ درصد

نمره.

هدف کلی: آشنایی و فراگیری مفاهیم پایه ای روانشناسی (فردی و اجتماعی) و کسب مهارت در بکاربردن آن در ارتباط با بیمار، خانواده وی و جامعه.

شرح درس: در این درس دانشجو با معیارهای اساسی و مهارت در بکارگیری مفاهیم روانشناسی آشناسده و تشخیص ویژگیهای فردی و اجتماعی و تاثیر آنها در رفتار، یادگیری، تفکر، بیان و غیره را در زمینه کاری خود و همچنین چگونه ارتباط با بیمار، خانواده وی و جامعه را کسب می نماید.

رنوس مطالب (۳۴ ساعت):

تعریف روانشناسی، ماهیت علمی روانشناسی، تاریخچه مختصر علم روانشناسی و دیدگاههای روانشناسی، مبانی فیزیولوژیک روانشناسی، رشد و نظر روانشناسی، اهداف و روشهای علم روانشناسی، محرکهای رفتار موجودات زنده، عوامل موثر بر رفتار، هوشیاری، دقت و ادراک و حالات شعور، عقل از دیدگاه قرآن، یادگیری و تفکر، حافظه و فراموشی، زبان و تفکر، تفاوتهای فردی، شخصیت و مسائل مربوط به آن، هوش و سنجش آن، انگیزش و هیجان، تعارض و سازگاری، روانشناسی تدرستی و بهداشت، روانشناسی اجتماعی و جامعه شناسی، ارتباط فرد با جامعه و دیدگاه اسلام در مورد فرد و جامعه، رفتار اجتماعی، نابرابریهای اجتماعی و علل آن و نظر اسلام، گروهها، اقشار، سازمانها و نهادهای اجتماعی، ارزشهای اجتماعی، ناهنجاریهای اجتماعی (انواع انحرافات، اعتیاد، جرم، فقر و غیره)، بهداشت روانی و فرد و اجتماع، مفهوم حرفه ای بودن در پزشکی، ابعاد روانی بیماری روی فرد، ابعاد روانشناختی بیماران بستری در بخش مراقبتهای ویژه و شناخت مشکلات روانی نظیر دُریوم و... تشخیص و درمان آنان، ابعاد روانی اضرافیان بیماران به شدت بدحال، کارگروهی (تیمی) در شرایط بحرانی و عادی.



منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد ترم ۱ آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره،

ترکات فعل در کلاس ۱۰ درصد نمره.

—اتومی برخی از دستگاههای مرتبط با هوشبری از قبیل دستگاه تنفسی، گردش خون، دستگاه —
نی، دستگاه ادراری و کبد.

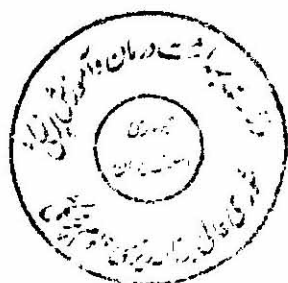
—نشجوزمن آشنایی کاملتر با ساختمان های دستگاههای تنفسی، گردش خون، اعصاب
—اری و کبد، قادر خواهد بود بصورت کاربردی از دانسته های خود دربالین بیمار استفاده نماید.

—اعت و عملی ۱۷ ساعت)

—ستون مهره ها، دنده ها، جناغ ومفاصل مربوطه، جمجمه بطور کل با تاکید برقاعده
—عضلات بین دنده ای و دیافراگم و...

—بینی، حلق، حنجره، نای، نایژه ها، ریه و پرده جنب وعروق واعصاب مربوطه.
—ب وعروق (مرتبط با تکنیکهای بیهوشی).

—نخاع، ساقه مغز، کلیات دیانسفال ونیمکره های مغز، راههای عصبی مربوطه، کلیات
—اه عصبی خودکار.



—ژ وسایر امکانات کمک آموزشی ارائه می شود.

- 1- A text book of regional Anatomy .Joseph.J.Latest ed.
- 2- Sobotta Atlas of Human Anatomy. (Atlas) Latest ed.
- 3-The Concise Gray's anatomy .Leonard .C.H.Latest ed.
- 4- Basic Anatomy and Physiology for Paramedics .Dean .M.R.

— میان ترم ۲۰ درصد نمره، ازمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره،

نمره،

هدف کلی: شناخت تکمیلی آناتومی برخی از دستگاههای مرتبط با هوشبری از قبیل دستگاه تنفسی، گردش خون، دستگاه عصبی، دستگاه اسکلتی عضلانی، دستگاه ادراری و کبد.

شرح درس: در این درس دانشجویان آشنایی کاملتر با ساختمان های دستگاههای تنفسی، گردش خون، اعصاب و اسکلتی عضلانی، دستگاه ادراری و کبد، قادر خواهد بود بصورت کاربردی از دانسته های خود در بالین بیمار استفاده نماید.

رئوس مطالب: (نظری ۲۶ ساعت و عملی ۱۷ ساعت)

آناتومی استخوانهای تنه شامل ستون مهره ها، دنده ها، جناغ و مفاصل مربوطه، جمجمه بطور کل با تاکید بر قاعده جمجمه عضلات تنفسی شامل عضلات بین دنده ای و دیافراگم و...

آناتومی دستگاه تنفس شامل بینی، حلق، حنجره، نای، نایژه ها، ریه و پرده جنب و عروق و اعصاب مربوطه.

آناتومی گردش خون شامل قلب و عروق (مرتبط با تکنیکهای بیهوشی).

آناتومی دستگاه عصبی شامل نخاع، ساقه مغز، کلیات دیانسفال و نیمکره های مغز، راههای عصبی مربوطه، کلیات دستگاه عصبی محیطی و دستگاه عصبی خودکار.

آناتومی کبد و مجاری صفراوی.

آناتومی دستگاه ادراری.



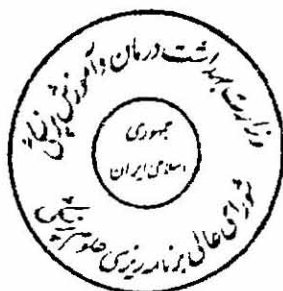
درس عملی: با استفاده از مولاژ و سایر امکانات کمک آموزشی ارائه می شود.

منابع اصلی:

- 1- A text book of regional Anatomy .Joseph.J.Latest ed.
- 2- Sobotta Atlas of Human Anatomy. (Atlas) Latest ed.
- 3-The Concise Gray's anatomy .Leonard .C.H.Latest ed.
- 4- Basic Anatomy and Physiology for Paramedics .Dean .M.R.E.Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره،

شرکت فعال و کلاس ۱۰ درصد نمره،



هدف کلی: شناخت تکمیلی فیزیولوژی دستگاه تنفس، قلب و گردش خون و فراگیری کلیاتی در باره دستگاه عصبی، کلیه و تنظیم مایعات بدن، کبد و غدد درون ریز.

شرح درس: در این درس دانشجویان با عملکرد کامی و برخی از سیستمهای بدن آشنا شده و قادر خواهد بود بصورت کاربردی از دانسته های فوق در بالین بیمار استفاده نماید.

رنوس مطالب: (۳۴ ساعت)

فیزیولوژی تنفس: مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه، قابلیت پذیرش ریوی، نقش سورفکتانت، کارتنفس، حجم و ظرفیتهای ریوی، قوانین گازها و طریق انتقال آنها، ترکیب گازها و تبدلات بین آلوئول و خون، نسبت تهویه به جریان خون، نحوه انتقال گازها در خون، تبدلات گازها در بافت، مرکز تنفس و کنترل عصبی آن، کنترل هورمونی تنفس، اعمال غیر تنفسی ریه ها.

فیزیولوژی قلب: ویژگیهای عضله قلب، مکانیک قلب، برون ده قلبی، صداهای قلب، اعصاب خارجی قلب، اثرونها و هورمونها بر کار قلب، فعالیت الکتریکی قلب شامل الکتروکاردیوگرافی و اشتقاقهای آن، الکتروکاردیوگرام، تعیین محور قلب، اختلالات ریتم.

فیزیولوژی گردش خون: قوانین فیزیکی گردش خون، عوامل ایجاد کننده جریان خون، گردش خون شریانی و فشار در عروق مختلف، گردش خون مویرگی، قانون استارلینگ، گردش خون وریدی، تنظیم برون ده قلبی و روشهای اندازه گیری آن، تنظیم عصبی فشارخون، تنظیم هورمونی گردش خون، تنظیم گردش خون در قلب، مغز، پوست، عضلات و احشاء، گردش خون ریوی، گردش خون رئف، شوک.

فیزیولوژی دستگاه عصبی: حسهای پنجگانه، فیزیولوژی نخاع، مخ و مخچه، رفلکسهای شرطی، سیستم مشبک، سیستم لیمبیک، سیستم عصاب خودکر، امواج مغزی، تنظیم درجه حرارت بدن (مرکزی، محیطی)، مایع مغزی و نخاعی.

فیزیولوژی کلیه و تنظیم مایعات بدن: گردش خون کلیوی، فیلتراسیون گلومرولی، مکانیسم رقیق و غلیظ شدن ادرار، خود تنظیمی گردش خون کلیه، کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیتها، مکانیسم دفع ادرار.

فیزیولوژی کبد: متابولیسم مواد غذایی، تولید پروتئینهای پلاسما، ذخیره مواد غذایی و ویتامینها، متابولیسم و حذف داروها و هورمونها.

فیزیولوژی غدد درون ریز: هیپوفیز، تیروئید و پاراتیروئید، غدد فوق کلیوی، لوزالمعده.

منابع اصلی درس:

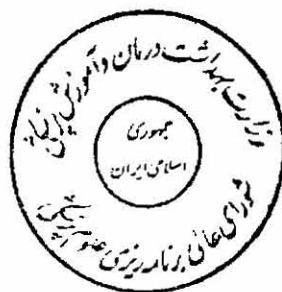
1-Textbook of Medical Physiology .Guyton A.C. Latest ed.

2-Basic of clinical physiology .Green J.H. Latest ed.

3- Textbook of Anatomy and physiology .Guyton .A Latest ed.

نسخه ارزشیابی دانشجویان: ۲۰ درصد نمره از امتحان پایان ترم ۶۰ درصد نمره از انجام تکالیف ۱۰ درصد

نمره سرک، فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.



هدف کلی : شناخت نیازهای اساسی انسان در حالت سلامت و بیماری بویژه در بیماران مبتلا به عدم تعادل مایعات و الکترولیتها، عدم تعادل اسید و باز، عدم تبادلات گازی و بیماریهای دستگاه تنفسی، دستگاه قلب و عروق، دستگاه ادراری، دستگاه عصب، عفونی، رتوپدی، گوش حلق و بینی، چشم، خون و غدد داخلی .

شرح درس : در این درس دانشجو قادر خواهد بود مفاهیم سلامتی و بیماری را بیان کند و باروشهای متداول در تشخیص و درمان برخی از بیماریها و تظاهرات بالینی آنها آشنا شده و آگاهی های لازم را کسب نماید .

رئوس مطالب : (۶۸ ساعت)

تعاریف سلامت و بیماری ، منشاء و طبقه بندی بیماریها ، عوامل موثر در ایجاد بیماری .

دستگاه تنفسی : مروری بر آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفسی ، نشانه شناسی و روشهای معاینه و تشخیص عفونتهای تنایع تنفسی (پنومونی ، آسپنه ،.....) بیماریهای انسدادی (COPD ، آسم ،.....) نارسایی تنفسی ، آمبولی ریه و تومورهای ریه .

دستگاه قلب و عروق : مروری بر آناتومی و فیزیولوژی ، نشانه شناسی و روشهای معاینه و تشخیص ، اصول الکتروفیزیولوژی قلب طبیعی و اختلالات ریتم و هدایت قلبی . بیماریهای تنایع قلبی : تب رماتیسمی ، بیماریهای دریچه ای ، نارسائی قلب ، بیماریهای عروق کرونر ، افزایش و کاهش فشارخون ، بیماریهای وریدی و شریانی (ترمبوفلیت ، آمبولی ، DIC، DVT) بیماریهای قلبی مادرزادی ، اورژانسهای جراحی قلب

دستگاه عصبی : نشانه شناسی و روشهای معاینه و تشخیص بیماریهای تنایع سیستم عصبی : ضایعات عروقی مغز ، ضایعات فضا گیر مغز ، افزایش فشار داخل جمجمه ، ضربه های جمجمه و خونریزیهای مغزی ، تومورها ، انواع صرع ، بیماریهای مخچه، فیزیوپاتولوژی عصبان محیطی و نخاع، آسیبهای نخاعی، انواع میوایتی و بیماریهای صفحه محرکه . مالتیپل سکروزیس و....

دستگاه ادراری: مروری بر آناتومی و فیزیولوژی کلیه و مجاری ادرار، نشانه‌شناسی و روشهای معاینه و تشخیص. بیماریهای شایع سیستم ادراری: نارسائی کلیه، اورمی، تومورها، سنگ‌ها، اورژانسهای کلیه و.....

خون: تقسیم بندی کم خونی، نشانه‌شناسی بیماریهای خونی، مکانیسم های جبرانی بدن در کم خونی، بیماریهای شایع سیستم خون ساز و لنفاوی، هموستاز و خونریزی در جراحی و بررسی بیمار از نظر خونریزی و انعقاد خون.

سیستم غدد درون ریز: پاتوفیزیولوژی بیماریهای تیروئید (کم کاری و پرکاری)، هیپوگلیسمی و هایپر گلیسمی.

سیستم اسکلتی: شکستگی ها و در رفتگی ها و علائم و عوارض آنها، عفونتهای شایع استخوانی و مفصی، نرمی استخوان و استئوپروز.

گوش و حلق و بینی: نشانه‌شناسی و روشهای معاینه و تشخیص، انسداد راه هوایی فوقانی، تومورها، عفونتها و اورژانسهای جراحی.

چشم: عوارض بیماریهای عمومی بر روی چشم (دیابت، فشارخون، بیماریهای عفونی، صدمات مغزی)، اورژانسهای جراحی چشم (آسیب قرنیه، صدمات نفوذی چشم و.....)

عفونی: تب، کنترل دمای بدن، مکانیسم های دفاعی بدن در عفونتها، شوک عفونی، بیماریهای شایع عفونی در بخش ICU و راههای انتقال، درمان و پیشگیری از آنها.

تغذیه: اختلالات ناشی از تغذیه، تغذیه کانس وریدی (TPN).

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

نمونه ارزشیابی دانشجویی: آزمون های میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد

نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



کد درس: ۱۲

نام درس: زبان تخصصی

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: ارتقاء توانایی دانشجویان در مطالعه، درک مفاهیم، ترجمه و نگارش متون تخصصی پزشکی، بویژه هوشبری.
شرح درس: در این درس دانشجویان قادر خواهند بود از متون علمی مربوط به رشته هوشبری به زبان انگلیسی در جهت درک بهتر مفاهیم استفاده نمایند و همچنین ترغیب به صحبت، مکالمه و ترجمه مطالب شود.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

آشنایی با واژه ها و اصطلاحات پزشکی با تاکید بر اصطلاحات مربوط به زمینه هوشبری

خواندن و درک مفاهیم متون علمی در زمینه هوشبری

آشنایی با اصول ترجمه متون تخصصی هوشبری

نوشتن صحیح لغات و اصطلاحات پزشکی



منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.



هدف کلی: شناخت کامل گروههای دارویی بویژه داروهای اختصاصی رایج و مورد مصرف در بخش بیهوشی و مراقبتهای ویژه (ICU) و آشنایی با روشهای مختلف مصرف دارو، نگهداری، اثرات جانبی و خطرات ناشی از استعمال آنها.

شرح درس: در این درس دانشجویان با کاربرد و روشهای آماده سازی، نگهداری، عوارض جانبی، تداخل دارویی و تاثیرات متقابل داروها در سیستم های مختلف بدن آشنا شده، نکات ضروری در مراقبت از بیمار در زمان تجویز دارو و بعد از آن را فرا می گیرند.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

کلیات نوروفارماکولوژی و اعصاب خودکار: داروهای کولینرژیک و وقفه دهنده های کلینرژیک، داروهای آدرنرژیک و وقفه دهنده های آدرنرژیک، داروهای بالابرنده فشارخون و کاهنده فشارخون.

داروهای بیهوش کننده عمومی (استنشاقی و داخل وریدی) و بی حس کننده های موضعی، گازهای بیهوشی، شل کننده های عضلانی و آنتاگونیست های آنها، داروهای ضد درد مخدر و غیر مخدر و آنتاگونیست های مربوطه

داروهای قلبی و عروقی: گلیکوزیدهای قلبی، ضد آریتمی ها، ضد آنژین صدری، منبسط کننده عروق کرونر، ضد انعقادی، دیورتیک ها،

داروهای تنفسی: گشاد کننده های برونشی، ضد التهاب ریه و.....

داروهای موثر بر سیستم اعصاب مرکزی: ضد تشنج ها، آرامبخش ها، خواب آورها و..... و آنتاگونیست های مربوطه.

داروهای ضد جنون و اضطراب، داروهای ضد افسردگی.

داروهای موثر بر رحم و مصرف داروها در زنان و مامایی و اثرات آنها بر روی جنین و نوزاد

داروهای محرک مغزی و تنفسی

داروهای ضد کم خونی، ضد تهوع و استفراغ، ضد تب، ضد دیابت.

کورتیکو استروئیدها

آنتی بیوتیک ها (رایج در درمان عفونتهای ریوی و) ، داروهای ضد سل و ضد عفونی کننده های موضعی.

هیستامین و ضد هیستامین ها.

داروهای احیاء قلبی ، ریوی و مغزی (CPCR)

توجهات لازم در تجویز داروها ، عوارض و آثار دارو در بدن ، تغییرات داروها در بدن ، عوامل تغییر دهنده داروها ، مقررات

نگهداری و مصرف داروها، قوانین و مقررات داروهای سمی و خطرناک و کنترل داروهای مخدر و تداخلات دارویی.

منابع اصلی درس :

1- Nurse Anesthesia .Nagelhout J. & et al . Latest ed.

2-Anesthesia .Ronald D.Miller .Latest ed.

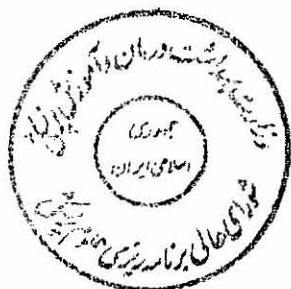
3-Drugs in Anesthetic and intensive Care Practice, Vickers M.D &et al latest ed.

4-Hand book of Nurse anesthesia, Nagelhout J.etal 2nd ed .2001.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره ، شرکت فعال در کلاس ۱۰

درصد نمره





هدف کلی: آشنائی باخون ومشتقات آن ، مراقبت ونگهداری خون وفرآورده های آن ، توجهات لازم ازیبماردر زمان تزریق خون وبروز عوارض احتمالی آن.

شرح درس: دراین درس دانشجو با ترکیبات خون واجزاء تشکیل دهنده آن آشناشده ،قادرخواهد بود اهمیت تزریق خون وفرآورده های آن را تعریف نموده وطریقه نگهداری ومراقبت از خون راتوضیح دهد وطبق دستور جهت بیمار استفاده نماید وعوارض احتمالی بدنبال تزریق خون را درک کرده وگزارش نماید.

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت)

تولید وعملکرد خون دریدن ، انواع هموگلوبین ، انعقاد خون وبیماریهای مربوطه ، تعریف کم خونی ، شوک سلولهای خونی ، ضرورت استفاده از خون درجراحی ، جمع آوری خون از داوطلب افتخاری وشرايط داوطلب اهداء خون ، خون سازگار وتهیه آن وآزمایشات تعیین سازگاری ، تغییرات خون دربانک خون (الکترولیتی ، PH وانعقادی و....) فرآورده های خون وموارد استفاده از آنها ، عوارض تزریق خون (تب زا، آلرژیک ، همولیتیک) عوارض انتقال خون بامقادیر زیاد ، درمان شوک انتقال خون ، پیوند اعضا و آزمایش H.L.A ، جانشین شونده های پلاسما وموادیکه نمی توانند جانشین پلاسما شوند، شرایط تجویز خون به بیمار حین عمل جراحی.

منابع اصلی درس:

- 1- Textbook of Blood Banking and Transfusion Medicine .Rudman. Sally V. Latest ed.
- 2- Modern Blood Banking and Transfusion practices .Denise M. Harmening. Latest ed.
- 3- Clinical Practice of Transfusion Medicine. L.D. pet Z, S.N. Swisher. Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره ، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره
وشرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره .

هدف کلی: مروری بر مفاهیم بیهوشی و آشنائی دانشجویان با روشهای جدید بیهوشی، کنترل دردهای حاد و مزمن، تجهیزات و امکانات مورد نیاز و کسب توانمندی لازم در مراقبت از بیماران در مراحل مختلف بیهوشی و اداره درد.

شرح درس: در این درس دانشجویان مرور مطالب مربوط به روشهای مختلف بیهوشی (عمومی، منطقه ای و...) و کنترل درد، باروشها، داروها و تجهیزات جدید آشناسده توانایی و مهارت های لازم جهت مراقبت مطلوب از بیماران در مراحل قبل، خلال و پس از بیهوشی و کنترل درد را کسب می نمایند.



رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

چگونگی ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی (ارزیابی راه هوایی، تعیین ریسک بیهوشی، پیش دارو...)

آمادگی های لازم در مرحله قبل از بیهوشی بویژه در جراحیهای تخصصی (آزمایشات، عکسبرداری، مشاوره و...)

مروری بر روشهای اداره درد راه هوایی (لوله گذاری تراشه، لارنگوسکوپی، فیبراپتیک، I.M.A. و...)

مروری بر اصول بیهوشی عمومی:

- بیهوشی نشتساقی (مراحل، روشها، مایعات تبخیر شونده و ...)

- بیهوشی کامل داخل وریدی (TIVA): (اصول، تجهیزات، داروها، مراقبتهای لازم و...)

- بیحسی های منطقه ای (مروری بر آناتومی ستون فقرات و اعصاب محیطی و داروهای بیحس کننده موضعی)

بیحسی 'سپینال'، 'یدورال'، 'کودال'، 'یدورال مداوم'، 'اسپینال مداوم و...)

- بلوک های عصبی (شبکه گزیلاری، سوپراکلاویکولار، سرویکال، سیاتیک، فمورال و...)

بیحسی وریدی، کاربرد دستگاه Nerve Locator (عصب یاب)، آناتومی کاربردی اندامها

- بیهوشی ترکیبی (Combined Anesthesia)

عوارض بیهوشی (تنفسی، قلبی، عروقی، عصبی و...)

بیهوشی و بیماریهای سیستمیک (ایسکمی قلبی ، هیپرتانسیون ، COPD ، آسم ، بیماریهای کبدی و کلیوی ، کم خونی ، دیابت ، چاقی ، اعتیاد و...)

تجهیزات و روشهای پایش بیمار در خلال و پس از بیهوشی (یالاس 'کسیمتری' ، کاپنوگرافی ، 'اکتروکاردیوگرافی' ، برون ده قلبی ، پایش اعصاب محیطی ، BIS ، فشار ورید مرکزی ، فشار شریان ریوی ، فشار داخل جمجمه ، فشار ورید مرکزی و...)



کنترل و تجویز خون و مایعات و تنظیم الکترولیت ها
فیزیونوزی و یاتوفیزیولوژی درد
تئوریهای کنترل درد

داروهای ضد درد (داروهای مخدر ، داروهای غیر مخدر ، بیحس کننده موضعی و...) روشهای تجویز آنها (وریدی ، عضلانی ، وریدی مداوم ، اپیدورال و...)
بلوک های عصبی جهت کنترل دردهای حاد
بی دردی مداوم اپیدورال

بی دردی تحت کنترل بیمار (Patient Controlled Analgesia)

کنترل درد در اطفال

سروس کنترل درد حاد (وسایل ، تجهیزات ، استانداردها و روشهای مورد استفاده ، نحوه پذیرش و مراقبتهای قبل ، خلال و پس از انجام روشهای کنترل درد و...)
کنترل دردهای مزمن

منابع اصلی درس:

- 1- Basics of Anesthesia Robert K. Stoelting, Ronald D. Miller Latest ed.
- 2- Hand book for Anesthesia and Co-Exisiting disease Robert K Stoelting & et al Latest ed
- 3- Nurse Anesthesia Nagelhout J. & et al. Latest ed
- 4- Handbook of Nurse Anesthesia Nagelhout J. & et al. 2001

نمودار ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره ، انجام تکلیف ۱۰ درصد نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره .

هدف کلی : آشنائی دانشجویان با روشهای خاص بیهوشی در جراحیهای تخصصی و کسب توانمندی لازم در مراقبت مطلوب از بیماران.

شرح درس : در این درس دانشجویان با روش های آماده سازی بیمار جهت القاء بیهوشی عمومی ، بی حسی ناحیه ای و بکارگیری روشهای مختلف در بیهوش ساختن و هوش آوردن بیماران در جراحیهای تخصصی آشنا شده و توانایی لازم در استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی و مراقبت مطلوب از این بیماران را کسب می نماید .

رئوس مطالب : (۶۸ ساعت)

بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل

بیهوشی در جراحی گوش و حلق و بینی

بیهوشی در جراحی چشم

بیهوشی در جراحی قلب

بیهوشی در جراحی توراکس

بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب

بیهوشی در تروما

بیهوشی در جراحی پلاستیک فک و صورت

بیهوشی در جراحی عمومی

بیهوشی در جراحی زنان

بیهوشی در جراحی کلیه و مجاری ادراری - تناسلی و پیوند کلیه

بیهوشی در لاپاروسکوپی ، آندوسکوپی

بیهوشی در خارج از اتاق عمل



بی‌هوشی در جراحی کودکان و نوزادان

بی‌هوشی در سالمندان

بی‌هوشی در سوختگی

بی‌هوشی در عکس برداری‌های تشخیصی

بی‌هوشی در جراحی دندان

بی‌هوشی در بیماران اورژانس

بی‌هوشی در بیماران سرپائی



منابع اصلی درس:

- 1- Basics of Anesthesia .Robert K. Stoelting, Ronald D.Miller. Latest ed.
- 2- Hand book for Anesthesia and Co-Existing disease. Robert K. Stoelting & et al Latest ed.
- 3- Nurse Anesthesia .Nagelhout J. & etal . Latest ed.
- 4- Handbook of Nurse Anesthesia .Nagelhout J.& etal . Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره ، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره
و شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره .



هدف کلی : آشنائی دانشجو با روشهای جدید مراقبتی ، تشخیص و درمانی بیماران در وضعیت بحرانی ونحوه کاربرد وسایل ، تجهیزات و نحوه اداره بخش مراقبتهای ویژه .

شرح درس : دراین درس دانشجو با تشکیلات ، استانداردها و قوانین و نحوه اداره بخش مراقبتهای ویژه آشنا شده کاربرد وسایل ، نگهداری و مراقبت های تنفسی ، تجهیزات و روشهای تشخیص و درمانی ، کنترل عفونت ، توانبخشی بیماران و نحوه مراقبت از بیماران بدحال با اختلالات دستگاههای مختلف بدن که نیازمند توجهات ویژه هستند را فرامی گیرد .

رئوس مطالب (۳۴ ساعت) :

تعریف واحد مراقبتهای ویژه وانواع آن ، مکان ، وسایل وامکانات ، تجهیزات ضروری ، کارکنان ، استانداردها ، خط مشی های پذیرش بیمار ، قوانین ، اصول اخلاقی ومسئله پایان زندگی ، مانیتورینگ های همودینامیک ، مانیتورینگ های تنفسی (گاز های خون شریانی ، پالس 'کسی متری ، کاپنومتري و...) ، مراقبت از راههای هوایی بیماران واصول صحیح تخلیه ترشحات راههای هوایی ، وسایل وروشهای مختلف 'کسیرن رسانی و'آئروسول تراپی ، مراقبت روانی ، خواب واداره درد بیماران ، تغذیه بیماران ، پیستگیری از ترومبوسوز وریدهای عمقی (DVT) ، پیشگیری از زخم بستر و دفورمیتی های اندام ، اختلالات شایع آب والکترولیت ها.

ملاحظات ویژه ومراقبت ازبیماران با اختلالات دستگاه قلب وعروق (سوک ، آریتمی های شایع قلبی ، ایسکمی وانفارکتوس حاد عضله قلب ، نارسایی قلب ، ضربن سازها و...) ، دستگاه تنفس (نارسایی تنفسی ، پنومونی های اکتسابی در بیمارستان وناشی از اسپیراسیون ، آسم ، بیماریهای مزمن انسدادی راههای هوایی (COPD) ، سندرم زجر تنفسی بالغین (ARDS) ، آمبولی ریه (PE) و...) ، ضایعات حاد مغزی ونوروماسکولار ، روشهای متیاز بندی بیماران ، صدمات ناشی ازضربه ، اختلالات دستگاه گوارش ، اختلالات عملکرد کیوی ، متابولیسمی واندوکرینی ، کنترل درجه حرارت.

اصول بهیوه مکانیکی اموارد ومعیارهای استفاده از تهویه مکانیکی ، تقسیم بندی ، مدهای ونتیلاسیون ، تنظیم اولیه دستگاه ونتیلاتور ، عوارض تهویه مکانیکی ، مراقبت از بیمار تحت درمان بهیوه دهنده مکانیکی ، نسل کننده های عصبی عضلانی ، تسکین بیمار ، روشهای جداسازی بیمار از دستگاه و...

ملاحظات عمومی در بیماریهای عفونی و عفونتهای اختصاصی در بخش مراقبتهای ویژه و آنتی بیوتیک تراپی و مسئله تداخل دارویی. فیزیوتراپی قفسه سینه و اندامها و توانبخشی بیماران.

منابع اصلی درس :

- 1-The ICU book. Paul L, Marino Ind Latest ed .
- 2- Critical care Hand book of Massachusetts general hospital .William E, hurford. Latest ed.
- 3- Basics of Anesthesia .Robert K.Stoelting, Ronald D.Miller. Latest ed.
- 4- Respiratory care Equipment .Richard D. & et al. Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجو : آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره .





هدف کلی : فراگیری مهارتهای لازم در برخورد اولیه با بیماران اورژانسی ، کسب توانمندی در کمک به انجام عملیات احیاء قلبی ، ریوی و مغزی (CPCR) و توانایی بکارگیری وسائل ، تجهیزات وامکانات موجود و مراقبت از بیمار بعد از اتمام عملیات احیاء.

شرح درس : دراین درس بایستی دانشجو با مفهوم ارتباط در شرایط بحرانی انتقال و نحوه پذیرش بیمار و استانداردها آشناشده و توانایی لازم در کمک رسانی به بیماران اورژانسی (قلبی ، تنفسی ، صدمات ناشی از ضربه، حوادث و غیره) را کسب نماید همچنین قادر باشد در شرایط بحرانی در تیم احیاء قلبی ، ریوی و مغزی در برقراری راه هوایی بیمار و استفاده مناسب از امکانات موجود نقش موثر را ایفا نماید .

رئوس مطالب نظری : (نظری ۲۶ ساعت - عملی ۱۷ ساعت)

تعریف شرایط بحرانی ، ارتباط در شرایط بحرانی ، شناخت احساسات ، بررسی و شناخت بیمار در فوریتهای ، نحوه پذیرش بیمار، استانداردهای مربوط به فوریتهای.

اورژانس های قلبی : آنژین صدری ، انفارکتوس حاد میوکارد ، نارسائی احتقانی قلب ، سایر عوامل درد قفسه سینه، اختلالات شایع ریتم قلب ، ایست قلب ، احیاء قلبی ، ریوی و مغزی (CPCR) در بزرگسالان ، کودکان ونوزادان [حمایت پایه حیات (BLS) و حمایت پیشرفته قلبی حیات (ACLS) ، راه هوایی، تنفس، سیرکولاسیون ، دفیبریلاسیون ، ضربان سازموقت ، دسترسی وریدی و داروهای اساسی در عملیات (CPCR)].

مراقبت از بیمار بعد از اتمام عملیات احیای قلبی، ریوی و مغزی.

شوکه : انواع شوک ، اتیولوژی ، یافته های بالینی ، درمان و اداره بیمار.

اورژانس های تنفسی : تنگی نفس ، آسم ، بیماری انسدادی ریه ، استنشاق دود، سندرم دیسترس تنفسی بالغین (شوک ریه)، آمبولی ریه ، پنوموتراکس خودبخودی ، ادم ریه ، غرق شدگی ، آسپیراسیون ریوی و....

اورژانس های عصبی : سنکوپ ، تشنج ، سکته مغزی (CVA) و....

اورژانسهای شکمی : آپاندیسیت ، پانکراتیت ، کوله سیستیت ، انسداد روده و....

اورژانسهای متابولیکی : دیابت وکتواسیدوز دیابتی ، هیپوگلیسمی ، مسمومیت حاد با الکل و....

مسمومیت ها: علائم بالینی مهم در مسمومیت ها، مسمومیت باسالیسیلات ها، باربیتورات ها ، داروهای ضد افسردگی سه حلقه ای ، سیانور.

آسیبهای محیطی : سوختگی ، اداره کلی بیماران سوخته ودرمان های اولیه ، آسیبهای استخوان ومفاصل و....

اورژانس های صدمات ناشی از ضربه ، اورژانسهای چشم ، اورژانسهای گوش وحلق وبینی .

عملی (۱۷ ساعت): نمایش فیلم ، اسلاید ، تمرین با مولاژ و ماکت وتمرین مطالب تدریس شده درکلاس نظری .

منابع اصلی درس :

- 1- Manual of Emergency care .Susan Budassi Sheehy &et al. Latest ed.
- 2- Hand book of Nurse Anesthesia. Nagelhout. & et al .Latest ed.
- 3-Emergency care, (A text book for Paramedics).Greaves L. & Latest ed.
- 4-Basics of Anesthesia .Robert K.Stoelting, Ronald D.Miller .Latest ed.

نشیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره، شرکت فعال درکلاس ۱۰ درصد نمره .





هدف کلی : فراگیری اصول کلی کار و اداره بخش مراقبتهای پس از بیهوشی و مراقبت از بیماران بستری در واحد مراقبتهای پس از بیهوشی ، پایش و گزارش عوارض احتمالی پس از عمل جراحی .
شرح درس : در این درس دانشجویان با ساختار ، وسایل ، تجهیزات ، استانداردها و نحوه اداره واحد مراقبتهای پس از بیهوشی آشنا شده و مراقبت مطلوب از بیماران بستری که نیازمند توجهات ویژه هستند را فرا میگیرند . همچنین قادر خواهند بود عوارض احتمالی پس از عمل جراحی را درک نموده و آن را بدرستی گزارش نمایند .

رئوس مطالب : (۳۴ ساعت)

تاریخچه و تعریف واحد مراقبتهای پس از بیهوشی (PACU) ، مکان ، وسایل ، تجهیزات ، استانداردها ، کارکنان ، چگونگی پذیرش بیمار ، حمل و نقل بیمار ، مانیتورینگ های بیمار در طی ریکاوری ، نحوه اداره واحد مراقبتهای پس از بیهوشی .

عوارض پس از عمل جراحی : عوارض تنفسی (انسداد راههای هوایی فوقانی ، هیپوکسمی ، هیپوونتیلاسیون ، آسپیراسیون و...) عوارض گردش خون (کاهش و افزایش فشارخون ، بی نظمی های قلبی و...) ، عوارض کلیوی ، اختلالات خونریزی دهنده ، تغییرات درجه حرارت بدن و لرز پس از عمل ، تحریک پذیری ، بیقراری و درد ، تاخیر در بیداری ، تهوع و استفراغ .

روشهای 'کسیژن رسانی' ، مرطوب سازی گازهای استنشاقی و آتروسل درمانی ، تدابیر و تمهیدات لازم در مراقبت از بیماران در طی ریکاوری .

چگونگی ثبت و گزارش اطلاعات بیماران .

شرایط و معیارهای لازم برای ترخیص بیمار .

ریکاوری بیماران سرپایی و تدابیر لازم جهت ترخیص به منزل .

منابع اصلی درس :

- 1- Basics of Anesthesia. Robert K.Stoelting. Ronald D.Miller. Latest ed.
- 2- Nurse Anesthesia Nagelhout J. & et al .Latest ed.
- 3- Respiratory care Equipment .Richard D. & et al .Latest ed.
- 4- Textbook of Anesthesia .A.R. Aitkenhead, G.Smith .Latest ed.

شیوه ارزشیابی دانشجویان : آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره ، آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره ، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره .



هدف کلی: آشنایی دانشجویان با نظریه‌ها، وظایف مدیریتی و علوم رفتاری در مدیریت و انطباق آن با سازمانها و تشکیلات بهداشتی و درمانی بویژه بخش بیهوشی.

شرح درس: در این درس دانشجویان شیوه‌های علوم رفتاری در مدیریت و وظایف مدیریتی در نظام ارائه خدمات بهداشتی و درمانی شناسیده، نحوه اداره کردن و دایره فعالیت بخش بیهوشی، برنامه ریزی جهت بیماران و کارکنان و ارتباط با سایر تیمهای درمانی و اداری را فرا می‌گیرد.

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت):

مفهوم مدیریت و سازمان، وظایف مدیران (برنامه ریزی، سازماندهی و هماهنگی، انگیزش و رهبری، کنترل)، مفهوم عملکرد، مفهوم و برنامه تدریسی، چرخه‌ی مدیریت برنامه‌های تدریسی، تعریف شاخص‌های کلی سلامت جامعه و کاربرد آنها، روابط انسانی در مدیریت، آشنایی با موسسات خصوصی و دولتی در نظام ارائه خدمات بهداشتی درمانی مانند بیمه‌ها و بررسی نقش آنها، متدولوژی ارزیابی رضایت بیمار از مراقبتهای بهداشتی و درمانی و روشهای ارزیابی و عوامل موثر در زمینه رضایت بیمار، طرح تشکیلات واحد هوشبری، مقررات ایمنی در زمینه هوشبری، روشهای کم کردن خطر عفونت در بیهوشی، اصول اخلاقی و قوانین مربوط به هوشبری در جمهوری اسلامی ایران و اهمیت راز داری نسبت به اطلاعات مربوط به بیمار.

سیستمهای مختلف ضبط و ثبت و اهمیت نگهداری پرونده جهت بایگانی.

آگاهی از شرح وظایف کارکنان بخش هوشبری و دانشجویان.

گزارشات تعمیرات و نگهداری وسایل و تجهیزات.

درخواست کردن وسایل و دریافت آن، نگهداری و بایگانی رسیدهای مربوطه.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون پایان ترم ۸۰ درصد نمره، انجام تکلیف مربوط به کلاس ۱۰ درصد نمره، شرکت

فعال در کلاس درس ۱۰ درصد نمره



کارآموز بایستی در پایان دوره بتواند:

- اصول کلی ساختار اتاق عمل را بیان کند.
- اصول پذیرش بیمار به اتاق عمل را بیان کند و مشارکت فعال داشته باشد.
- اصول کلی وسایل و تجهیزات مورد استفاده در هوشبری را بیان کند و بکار گیرد.
- اصول عمومی و اخلاقی رفتار در اتاق عمل را بیان کند و بکاربرد.
- اهمیت ارتباط مناسب با بیمار و اطرافیان را درک کند و بکار گیرد.
- چگونگی آمایش اتاق عمل را براساس روش انتخابی انجام دهد.
- آمایش دستگاهها و سیستم های بیهوشی را انجام دهد.
- در آماده سازی بیمار جهت بیهوش ساختن و هوش آوری به متخصص بیهوشی کمک نماید.
- توانایی ثبت و گزارش داروهای تجویز شده و مایعات و خون دریافتی و وز دست داده را کسب نماید.
- وسایل و امکانات مورد نیاز برای انجام بی حسی ناحیه ای را آماده نماید.
- فرمهای هوشبری را در زمانهای مختلف به دقت تکمیل کند.
- اصول کاربرد داروهای هوشبری، نگهداری و عوض ناشی از آن را بیان کند.
- طبقه محاسبات دارویی را بیان نماید.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی عمومی را شرح دهد.
- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی عمومی را انجام دهد.
- مراقبت از بیمار تحت بیحسی ناحیه ای را انجام دهد.
- توانایی اداره راههای هوایی را کسب نماید.
- توانایی پذیرش تجهیزات هوشبری را کسب نماید.

- رنگ کیری وزیدهای محیطی را طبق دستور انجام دهد.
- توانایی نگهداری دستگاههای بیهوشی، تنفسی و مانیتورینگ را کسب نماید.
- اصول حفاظت فردی و پیشگیری از بروز خطرات حرفه ای مربوط به هوشبری را بیان کند و بکار گیرد.
- ضد عفونی فضای فیزیکی، وسایل و تجهیزات بخش بیهوشی را انجام دهد.
- درانتقال، تحویل و مراقبت از بیمار در PACU مشارکت فعال داشته باشد.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران اورژانسی را شرح دهد.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران مسن را شرح دهد.
- بیهوشی در عکس برداریهای تشخیصی را شرح دهد.
- بیهوشی در جراحی دندان را شرح دهد.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران دچار سوختگی را شرح دهد.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران سرپائی را شرح دهد.
- مراقبت از بیمار بیهوش در بیماران سرپائی را انجام دهد.
- سایر موارد فرا گرفته در دروس نظری و عملی را تمرین می کند.



شیوه ارزشیابی دانشجویان: (آزمون میان ترم شفاهی و عملی) ۲۰ درصد نمره، (آزمون پایان ترم شفاهی و عملی) ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، مسئولیت پذیری و حضور فعال در بخش ۱۰ درصد نمره.



کار آموز بایستی در پایان دوره بتواند :

- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی استخوان و مفاصل را شرح دهد.
- مراقبت از بیمار در جراحی استخوان و مفاصل را انجام دهد.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی گوش و حلق و بینی را شرح دهد.
- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی گوش و حلق و بینی را انجام دهد .
- آماده سازی ونحوه کاربرد وسایل موجود در ارتباط با حفظ راه هوایی مشکل (LMA، فیبراپتیک و...) را شرح دهد .
- اورژانس های گوش و حلق و بینی را شرح دهد و مشکلات اداره راه هوایی آنان را بیان کند .
- روش های مختلف تامین راه هوایی را در بیمارانی که دچار ضایعات فک تحتانی و فوقانی هستند را بیان کند .
- زمان مناسب برای خارج کردن لوله تراشه و عوارض زمان هوش آوری در جراحی گوش و حلق و بینی را بیان کند .
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی چشم را شرح دهد.
- اثرات داروی بیهوشی بر روی فشار داخل چشم را بیان کند.
- مراقبت از بیمار در جراحی های چشم را انجام دهد .
- عوارض خاص در جراحی های چشم را توضیح دهد.
- عوارض هوش آوری ونحوه کنترل آن در جراحی چشم را بیان کند .
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی قلب را شرح دهد.
- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی قلب را انجام دهد .
- توانایی تشخیص آریتمی های شایع قلبی به منظور گزارش به متخصص بیهوشی را کسب نماید.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی نوراکس را شرح دهد.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد.

- مراقبت های از بیمار بیهوش در جراحی مغز و اعصاب را انجام دهد.

- علائم افزایش فشار داخل جمجمه ای را بیان کند.

- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران در جراحی کلیه و مجاری ادراری - تناسلی و پیوند کلیه را شرح دهد.

- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی کلیه و مجاری ادراری - تناسلی و پیوند کلیه را انجام دهد.

- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران در جراحی کودکان و نوزادان را شرح دهد.

- مراقبت از بیمار بیهوش در جراحی کودکان و نوزادان را انجام دهد.

- روش های انتقال نوزاد از بخش به اتاق عمل را بیان کند.

- آماده سازی وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای هوشبری در اعمال جراحی کودکان و نوزادان را انجام دهد.

- روش های جلوگیری از هیپوترمی نوزادان و کودکان را بشناسد.

- روش های کنترل راه هوایی نوزادان و کودکان را بداند.

- عوارض هوشبری در کودکان را توضیح دهد.

- رگ گیری ورید های محیطی از نوزاد و کودک را انجام دهد.

- سیستم هوشبری کودکان را آماده کند.

- اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران در اعمال جراحی زنان را شرح دهد.

- مراقبت از بیمار بیهوش در اعمال جراحی زنان را انجام دهد.

- وسایل مورد نیاز برای انجام احیاء نوزاد را فراهم سازد.

- در انجام عملیات CPR نوزاد مشارکت نماید.

- آماده سازی بیمار برای استقرار های مختلف و اقدامات پیشگیری کننده از ایجاد عارضه را انجام دهد.

سایر موارد فرا گرفته در دروس نظری و عملی را تمرین می کند.

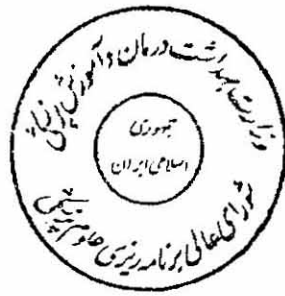
تذکر: در صورتیکه دانشجو قادر به کسب توانایی و مهارت های لازم در مراقبت از بیمار در چرخش های فوق الذکر نگردد

در درس کارآموزی در عرصه برنامه ریزی لازم بعمل آید.

سیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۳۰٪، سفاهی و عملی ۲۰٪، درصد نمره آزمون پایان ترم ۱ شفاهی و سفاهی ۶۰٪ درصد نمره،

ارجمت تکالیف ۱۰٪ درصد نمره، مسئولیت پذیری و حضور فعال در بخش ۱۰٪ درصد نمره.





کد درس: ۲۳

نام درس : کارآموزی در عرصه
پیش نیاز : -
تعداد واحد: ۱۲ واحد
نوع واحد: کارآموزی در عرصه
تعداد ساعت: ۶۱۲ ساعت

نام چرخش : کارآموزی در عرصه بیهوشی و سرویس درد (۳۰۶ ساعت)

در این درس دانشجو کلیه مباحث آموخته شده در دروس نظری، عملی و کارآموزی (۲ و ۱) را در بخش بیهوشی (اتاق عمل) و سرویس درد حاد تمرین می‌کند تا در پایان دوره قادر به ایفای نقش و توانایی‌های خواسته شده در بند «نقش دانش‌آموختگان در برنامه آموزشی» باشد.

توضیح: در مراکز آموزشی - درمانی که دارای واحد سرویس درد به صورت مجزا می‌باشد، یک واحد (۵۱ ساعت) کارآموزی در واحد فوق برنامه‌ریزی و ارائه می‌گردد.

نام چرخش: کارآموزی در عرصه واحد مراقبتهای پس از بیهوشی (PACU)، (۱۵۳ ساعت)

- کار آموز بایستی در پایان دوره بتواند :
- ساختار ، وسایل ، تجهیزات و داروهای مورد نیاز PACU را بیان کند .
- اصول پذیرش بیمار در PACU را شرح دهد.
- استانداردهای PACU را بیان نماید.
- چگونگی ثبت و گزارش اطلاعات بیماران PACU را بیان و انجام دهد.
- اهمیت کار تیمی را درک و بیان نماید .
- توانایی لازم در آماده سازی ، نگهداری و استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی در PACU را کسب نماید.
- اهمیت ارتباط مناسب با بیمار و اطرافیان و مراقبت روانی از بیماران بستری در واحد PACU را توضیح دهد و بکارگیرد .
- انواع عوارض احتمالی در PACU و راههای مقابله با آن را شرح دهد .
- روشهای مختلف تجویز اکسیژن از جمله مرطوب سازی هوای استنشاقی را طبق دستور انجام دهد.
- اداره راه هوایی به روش های مختلف را انجام دهد.
- تدابیر و تمهیدات لازم در مراقبت از بیماران PACU را بیان نماید و انجام دهد.
- اقدامات پیشگیری کننده از ایجاد عارضه در بیماران بستری را انجام دهد.
- ریکاوری بیماران سرپائی را شرح دهد .
- شرایط و معیارهای لازم برای ترخیص بیمار را شرح دهد.
- در اقدامات پیشگیری و کنترل عفونت های بیمارستانی مشارکت نماید.
- سایر موارد آموخته شده در درس مربوط به واحد مراقبت‌های پس از بیهوشی را تمرین نماید.



نام چرخش: کارآموزی در عرصه بخش مراقبتهای ویژه (ICU)، (۱۰۲ ساعت)

کار آموز بایستی در پایان دوره بتواند :

- ساختار و امکانات بخش ICU را بیان کند.
- اصول پذیرش بیمار در ICU را شرح دهد.
- اهمیت ارتباط مناسب با بیمار و اصول برخورد با همراهان بیمار و مسائل روحی و روانی آنان را توضیح دهد و بکار گیرد.
- اهمیت کار تیمی در مجموعه مراقبت های بحرانی را شرح دهد.
- توانایی مراقبت از بیماران در وضعیت بحرانی را کسب نماید.
- توانایی لازم در آماده سازی، نگهداری و استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی در ICU را کسب نماید.
- اصول CPR و مراقبت های پس از آن را شرح دهد.
- در آماده کردن وسایل و امکانات مورد نیاز برای انجام CPR مشارکت نماید.
- در عملیات CPR بیماران مشارکت نماید.
- از بیمار الکتروکاردیو گرافی بعمل آورد.
- اهمیت و روشهای جلوگیری از زخم بستر و ترومبوز وریدهای عمقی (DVT) را بیان نماید.
- اقدامات پیشگیری کننده از ایجاد عارضه در بیماران در حال اغما را انجام دهد.
- توانایی لازم جهت برقراری راه هوایی، نگهداری و مراقبت های بهداشتی از راه هوایی بیماران را کسب نماید.
- پاکسازی راه هوایی رادر بیماران بحرانی بکار گیرد.
- تجویز اکسیژن، آتروسن و مرطوب سازی هوای تنفسی را طبق دستور بکار گیرد.
- چگونگی آماده سازی و استفاده از دستگاه الکتروشوک را بیان کند.
- عوارض ناشی از ترانسفوزیون خون را بیان کند.
- روشهای مختلف درجه بندی وخامت حال بیماران را شرح دهد.
- ملاحظات ویژه در مراقبت از بیماران با اختلالات دستگاه قلب و عروق، تنفس، ضایعات حاد مغزی و صدمات ناشی از ضربه را شرح دهد.
- در اقدامات پیشگیری و کنترل عفونت های شایع بیمارستانی در ICU مشارکت نماید.
- توانایی مراقبت از بیماران تحت درمان با تهویه دهنده مکانیکی را کسب نماید.
- عوارض حاصل از تنفس با فشار مثبت را بیان نماید.
- اقدامات پیشگیری از زخم بستر را انجام دهد.
- سایر موارد آموخته شده در درس واحد مراقبتهای ویژه (ICU) را تمرین می نماید.

نام چرخش: کارآموزی در عرصه اورژانس، (۵۱ ساعت)

کار آموز بایستی در پایان دوره بتواند :

- ساختار و امکانات بخش اورژانس را بیان کند.
- اصول انتقال بیمار در اورژانس را شرح دهد.

- اصول پذیرش و تریژ بیمار در اورژانس را شرح دهد.
- استانداردهای مربوط به فوریتها را بیان نماید.
- توانایی لازم در آماده سازی، نگهداری و استفاده از تجهیزات حمایت حیاتی را کسب نماید.
- درآماده کردن وسایل و امکانات مورد نیاز برای انجام CPR مشارکت نماید.
- در عملیات CPR مشارکت نماید.
- چگونگی آماده سازی و استفاده از دستگاه الکتروشوک را بیان کند.
- از بیمار الکتروکاردیوگرافی بعمل آورد.
- اقدامات لازم در برخورد اولیه با بیماران اورژانسی (قلبی، تنفسی، عصبی، صدمات ناشی از ضربه، مسمومیت ها و...) را توضیح دهد.
- چگونگی ادره و احیاء بیمار در خارج از بیمارستان و انتقال او را بیان نماید.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون مین ترم (شفاهی و عملی) ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم (شفاهی و عملی) ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، مسئولیت پذیری و حضور فعال در بخش ۱۰ درصد نمره.

