

بسم الله الرحمن الرحيم

Course Plan

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| نام درس: اصول استرلیزاسیون و ضد عفونی | تعداد واحد: ۱ واحد |
| مدت زمان ارائه درس: ۸ جلسه ۲ ساعته | مقطع: کارشناسی پیوسته |
| پیش نیاز: ندارد | مدرس: خانم رزم آرای |

➤ عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- ۱- اصطلاحات رایج
- ۲- روش های آلودگی زدایی و نظافت
- ۳- روش های ضد عفونی
- ۴- آشنایی با واحد استرلیزاسیون مرکزی
- ۵- روش های استرلیزاسیون
- ۶- روش های کنترل فرایند استرلیزاسیون
- ۷- عفونت های بیمارستانی

جدول اهداف آموزشی و حیطه شناختی

| ردیف | هدف کلی | رفتار های ویژه عینی | حیطه هدف | محتوای آموزشی | روش تدریس | رسانه کمک آموزشی | شیوه های ارزشیابی | مدت زمان تدریس | محیط تدریس |
|------|--|---|-------------|--|----------------------|------------------|---------------------------|----------------|------------|
| ۱- | آشنایی با مفاهیم مقدماتی استرلیزاسیون و ضد عفونی | ۱- فراگیر در پایان دوره باید، واژه استرلیزاسیون و ضد عفونی را با یکدیگر مقایسه نماید. ۲- تفاوت ماده ضد عفونی کننده و دیس اینفکتانت را با آنتی سپتیک بیان نماید. ۳- واژه های کلونیزاسیون، عفونت، عفونت بیمارستانی، بیماری زایی را تعریف نماید. ۴- وسایل بحرانی، نیکه بحرانی، غیر بحرانی را از یکدیگر تفکیک نماید. | حیطه شناختی | آشنایی با واژه های استرلیزاسیون و ضد عفونی، عفونت، عفونت بیمارستانی، کلونیزاسیون، ویرولاز، بیماری زایی. آشنایی با انواع وسایل اتاق عمل آشنایی با انواع سطوح ضد عفونی | سخنرانی- پرسش و پاسخ | پاور پوینت | طراحی در سوال حیطه شناختی | ۲ ساعت | کلاس درس |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|---------------------------|--------|----------|
| ۲- آشنایی با روش های آلودگی زدایی و نظافت | ۱- فراگیر در پایان دوره باید، منابع ایجاد آلودگی در اتاق عمل را معرفی نماید. ۲- اصول نظافت و ضد عفونی سطوح را توضیح دهد. ۳- موقعیت های مختلف انجام نظافت اتاق عمل را با یکدیگر مقایسه نماید. ۴- دلایل پاکسازی قبل از استیلیزاسیون را نام ببرد. ۵- روش های پاکسازی در بخش استریلیزاسیون مرکزی را با یکدیگر مقایسه نماید. ۶- اهمیت نظافت بیماران و پرستل را قبل از ورود به اتاق عمل شرح دهد. | حیطه شناختی آموزش منابع آلودگی در اتاق عمل. آموزش اصول نظافت و ضد عفونی. آموزش نظافت اتاق عمل در موقعیت های مختلف. آموزش علت پاکسازی قبل از استریلیزاسیون. آموزش انواع روشهای پاکسازی در بخش استریلیزاسیون مرکزی. | سخنرانی- پرسش و پاسخ پاور پوینت- نمایش فیلم | طراحی در سوال حیطه شناختی | ۲ ساعت | کلاس درس |
| ۳ آشنایی با روش های ضد عفونی | ۱- فراگیر در پایان دوره باید، تاریخچه کاربرد فرآیند ضد عفونی در بیمارستان و مراکز درمانی را توضیح دهد. ۲- روش های ضد عفونی در سه سطح بالا، متوسط، پایین را توضیح دهد. ۳- اساس تقسیم بندی وسایل بیمارستانی را شرح دهد. ۴- عوامل موثر بر اثر بخشی فرآیند ضد عفونی را بیان نماید. ۵- محلول های | حیطه شناختی آشنایی یا تاریخچه استفاده از مواد ضد عفونی کننده. آشنایی با سه سطح روش های ضد عفونی. آشنایی با طبقه بندی وسایل اتاق عمل. آشنایی با فرآیند ضد عفونی موثر. آشنایی با انواع محلول ها در ضد عفونی وسایل و سطوح. آشنایی با روش های ضد عفونی هوا. | سخنرانی- پرسش و پاسخ پاور پوینت- نمایش فیلم | طراحی در سوال حیطه شناختی | ۲ ساعت | کلاس درس |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------------------------|------------------------|----------------------|---|-------------|--|----|------------------------------------|
| | | | | | | | <p>رایج در ضد عفونی سطوح و وسایل بیمارستانی را با یکدیگر مقایسه نماید. ۶- روش های ضد عفونی هوا را با یکدیگر مقایسه نماید. ۷- ویژگی های یک ماد ضد عفونی کننده خوب را بیان نماید.</p> | | |
| کلاس درس | ۲ ساعت | طراحی سؤال در حیطه شناختی | پاور پوینت- نمایش فیلم | سخنرانی- پرسش و پاسخ | <p>آموزش بخش های مختلف CSR</p> <p>آموزش خصوصیات فیزیکی واحد استریلیزاسیون مرکزی.</p> <p>آموزش دستورالعمل های مربوط به استریلیزاسیون مرکزی.</p> <p>آموزش بسته بندی و پک کردن وسایل.</p> <p>الزامات بسته بندی اولیه.</p> <p>آموزش انواع پوشش های موجود در بسته بندی وسایل استریل.</p> <p>خصوصیات پوشش های ایده آل در بسته بندی های محتوای وسایل استریل.</p> <p>انتقال صحیح وسایل استریل شده به واحد های مربوطه.</p> | حیطه شناختی | <p>۱- فراگیر در پایان دوره، خصوصیات فیزیکی واحد استریلیزاسیون مرکزی را شرح دهد.</p> <p>۲- بخش های مختلف واحد استریلیزاسیون مرکزی را نام ببرد.</p> <p>۳- اصول کار در واحد استریلیزاسیون مرکزی را بیان نماید.</p> <p>۴- مزایا و معایب انواع پوشش های موجود در بسته بندی وسایل استریل را با یکدیگر مقایسه نماید.</p> <p>۵- کلیه ملزومات مربوط به بسته بندی را نام ببرد.</p> <p>۶- نحوه نگهداری، انبار، انتقال وسایل استریل شده به بخش های مختلف را توضیح دهد.</p> | ۴- | آشنایی با واحد استریلیزاسیون مرکزی |
| کلاس درس | ۲ ساعت | طراحی در سؤال حیطه شناختی | پاور پوینت- نمایش فیلم | سخنرانی- پرسش و پاسخ | <p>آموزش واژه استریلیزاسیون.</p> <p>آموزش عوامل موثر بر میزان اثر بخشی فرآیند استریلیزاسیون.</p> | حیطه شناختی | <p>۱- فراگیر باید استریلیزاسیون را تعریف نماید.</p> | ۵ | آشنایی با روش های استریلیزاسیون |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------------------------|------------------------|----------------------|---|--|---|---|--|
| | | | | | <p>آموزش انواع روش های ستریلیزاسیون.</p> <p>آموزش عملکرد انواع اتوکلاو.</p> <p>آموزش مزایا و معایب استفاده از گرمای خشک و مرطوب.</p> <p>آموزش روش استفاده از اشعه در استریلیزاسیون.</p> <p>آموزش محلول ها و گاز های مورد استفاده در روش استریلیزاسیون شیمیایی.</p> <p>آموزش روش ترکیبی پلاσμα در استریلیزاسیون.</p> | <p>۲-عوامل موثر بر میزان اثر بخشی فرآیند استریلیزاسیون را بیان نماید.</p> <p>۳-انواع روش های استریلیزاسیون را نام ببرد.</p> <p>۴-عملکرد انواع اتوکلاو ها را با یکدیگر مقایسه نماید.</p> <p>۵-مزایا و معایب استفاده از گرمای خشک و مرطوب را توضیح دهد.</p> <p>۶-روش استفاده از اشعه در استریلیزاسیون را توضیح دهد.</p> <p>۷-محلول ها و گاز های مورد استفاده در روش استریلیزاسیون شیمیایی را نام ببرد.</p> <p>۸-روش ترکیبی پلاσμα در استریلیزاسیون را شرح دهد.</p> | | | |
| کلاس درس | ۲ ساعت | طراحی در سؤال حیطه شناختی | پاور پوینت- نمایش فیلم | سخنرانی- پرسش و پاسخ | <p>آموزش سیکل استریلیزاسیون.</p> <p>آموزش پایش اثر بخشی فرآیند استریلیزاسیون.</p> <p>آموزش اندیکاتورهای مکانیکی.</p> <p>آموزش اندیکاتورهای شیمیایی.</p> <p>آموزش اندیکاتورهای بیولوژیکی.</p> | حیطه شناختی | <p>۱-فراگیر باید در پایان این دوره، دلایل انجام اعتبار سنجی عملیات استریلیزاسیون را توضیح دهد.</p> <p>۲-دسته بندی پایشرهای مورد استفاده در اتاق عمل را بیان نماید.</p> <p>۳-منظور از اندیکاتورهای مکانیکی در واحد استریلیزاسیون مرکزی را شرح دهد.</p> <p>۴-انواع اندیکاتورهای شیمیایی را با</p> | ۶ | آشنایی با روش های کنترل فرآیند استریلیزاسیون |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------------------------|------------------------|----------------------|--|-------------|---|--------------------------------|---|
| | | | | | | | یکدیگر مقایسه کند. ۵- اهمیت و نحوه استفاده از اندیکاتورهای بیولوژیکی را شرح دهد. | | |
| کلاس درس | ۲ ساعت | طراحی در سؤال حیطه شناختی | پاور پوینت- نمایش فیلم | سخنرانی- پرسش و پاسخ | آموزش تعریف عفونت های بیمارستانی. آموزش با وضعیت عفونت های بیمارستانی در ایران و جهان. انواع عفونت های بیمارستانی. آموزش راههای انتقال میکروارگانیسم در بیمارستان. آموزش ایزولاسیون. آموزش طبقه بندی اتاق های ایزوله. آموزش کنترل عفونت های بیمارستانی در ایران. آموزش کمیته های کنترل عفونت های بیمارستانی و شرح وظایف آن ها. آموزش شرح وظایف پرستار کنترل عفونت. | حیطه شناختی | ۱- فراگیر در پایان دوره، تاریخچه بررسی و کشف عفونت های بیمارستانی را توضیح دهد. ۲- عفونتهای بیمارستانی را تعریف نموده و انواع آن را نام ببرد. ۳- وضعیت آماری عفونتهای بیمارستانی در ایران و جهان را شرح دهد. ۴- راه های انتقال عفونت را نام ببرد. ۵- انواع ایزولاسیون را نام ببرد. ۶- استاندارد های اتاق ایزوله را بیان نماید. ۷- نظام مراقبت عفونت های بیمارستانی در ایران را شرح دهد. ۸- وظیفه پرستار کنترل عفونت را بیان نماید. | آشنایی با عفونت های بیمارستانی | ۷ |

➤ روش آموزش سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس توسط دانشجویان.

➤ شرایط اجراء (امکانات آموزشی)

ویدئو پروژکتور

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم اساسی ضد عفونی و استریلیزاسیون و روشهای کاربرد آن در اتاقهای عمل می باشد تا بتوانند وظایف خود را بعنوان تکنولوژیست جراحی در سه مرحله قبل و حین و بعد از عمل ایفا نمایند.

مسئولیتها و فعالیت های فراگیران:

- 1- حضور به موقع در کلاس.
- 2- شرکت فعال در بحثهای کلاسی.
- 3- ارائه تکالیف محوله با نظر استاد مربوط حداکثر 1 نمره.

منابع اصلی درسی

- 1. Surgical technology for the surgical technologist Approach. Delmar Publisher, 2012
- 2- Berry & Kohn, operating Room. Technique. Publisher Mosby 2012

۳- مجیدی، علی، مهارت های بالینی کار در اتاق عمل، انتشارات بشری، ۱۳۹۰

۴- لطفی، مزگان، انتظار، صمد، راهنمای جامع پرستاری اتاق عمل، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۱

۵- ساداتی، لیلا، گلچینی، احسان، اصول استریلیزاسیون و ضدعفونی ۱۳۹۲

➤ نحوه ارزشیابی

- حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث گروهی
- امتحانات کوئیز
- امتحان میان ترم
- ارائه کنفرانس
- امتحان پایان ترم

➤ نحوه محاسبه نمره کل

- حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث گروهی: ۲ نمره
- پرسش و پاسخ: ۲ نمره
- امتحان میان ترم: ۶ نمره
- امتحان پایان ترم: ۱۰ نمره