****

**کد درس:** 25 **تعداد واحد:** 1 (17 ساعت) نظری **پیشنیاز:** ندارد

**فراگیران:** کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل ترم 1 **ساعت برگزاری:** 10-8 شنبه **استاد مربوطه:** دکتر زهره کریمی، عضو هیات علمی گروه تکنولوژی اتاق عمل **هدف کلی:** آشنایی با حرفه (تاریخچه، موقعیت کنونی و مهارت­های شغل پایی)

**شرح درس:** در این درس دانشجو با جایگاه حرفه­ای خود در اجتماع و ارتباط آن با سایر حرفه­های پزشکی و پیراپزشکی آشنا می­شود.

**شیوه تدریس:** ارائه پاورپوینت/ ارائه دانشجویی/ گروه های کوچک/ پرسش و پاسخ

**شیوه ارزشیابی**: امتحانات و کوئیز در طول ترم، امتحان پايان دوره، حضور فعال در کلاس درس، حضور و غیاب دانشجو و شرکت در فعالیت های علمی کلاسی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| جلسه | **تاریخ** | **اهداف کلی** | **در پایان این جلسه از دانشجویان انتظار می رود** |
| **1** |  | مقدمه و معرفی موضوعسیر تکاملی جراحی | **1. سیر پیشرفت تاریخی علم جراحی از بدو تاسیس تاکنون را شرح دهد.** **2.تاریخچه پیدایش علم جراحی در ایران را توضیح دهد.****3.انواع جراحی را بر اساس ضرورت انجام جراحی طبقه بندی نماید.****4. برای هر یک از انواع جراحی دو مثال بزند.**  |
| **2** |  | توصيف شغل کارشناسی اتاق عمل و حرفه های مربوطه و مهارتهای شغل یابی | **5.سیر پیدایش و پیشرفت تاریخی تکنولوژیست های اتاق عمل را بیان نماید.****6.در خصوص نقش های مختلف تکنولوژیست اتاق عمل توضیح دهد.****7.ویژگی های یک فرد حرفه ای جهت احراز یک شغل را بیان نماید.****8.سبک زندگی یک تکنولوژیست اتاق عمل را توضیح دهد.****9.در چارت سازمانی مراکز،حوزه عملکرد خود را توضیح دهد.****10.مراکز مختلف جذب تکنولوژیست اتاق عمل جهت انجام کار حرفه ای را نام ببرد.****11.هدف از طراحی و اجرای برنامه های بازآموزی را شرح دهد** |
| **3** |  | اعضاء تیم جراحی | **12.اعضای تیم استریل و غیر استریل تیم جراحی در اتاق عمل را نام ببرد.****13.وظایف جراح و کمک جراح را در تیم جراحی توضیح دهد.****14.وظایف متخصص و کارشناس بیهوشی را در تیم جراحی بیان نماید.****15. وظایف پرستار اسکراب اول و دوم را بیان نماید.****16. وظایف پرستار سیر کولار را در اتاق عمل بیان نماید** |
| **4** |  | ارتباط حرفه­ای | **17.اهمیت برقراری ارتباط درمانی با بیماران را شرح دهد.****18.عوامل مؤثر در برقراری ارتباط را نام ببرد.****19.انواع ارتباطات را بیان نماید.****20.روش های برقراری ارتباط غیر کلامی و اهمیت آن را توضیح دهد.****21.انواع ارتباطات حرفه ای در اتاق عمل نام ببرد** |
| **5** |  | شناخت جنبه­های فیزیکی محيط در یک واحد جراحی | **22.انواع بیمارستان ها را بر اساس وسعت جغرافیایی محل استقرار،نوع خدمت و ... تقسیم بندی نماید.****23.بخش های مختلف یک بیمارستان را از نظر شرایط استاندارد و عملکرد هر حوزه توصیف نماید.****24.جایگاه قرارگیری اتاق عمل در فضای بیمارستان ها در سال های گذشته و زمان حال را باهم مقایسه نماید.****25.بخش های مختلف یک اتاق عمل را با توجه به قرارگیری در مناطق سه گانه استریل،نیمه استریل و غیر استریل نام ببرد.****26. شرایط استاندارد فضای فیزیکی اتاق عمل را از نظر تهویه،رطوبت،دما،نور،رنگ،نوع پوشش کف و جنس دیوارها توصیف نماید** |
| **6** |  | مراقبت های قبا، حین و بعد از عمل | **27.اجزای فرآیند پرستاری درپذیرش بیمار درواحد جراحی را نام ببرد.****28.موارد بررسی و ارزیابی بیمار در مرحله بررسی و شناخت را توضیح دهد.****29.اهمیت واصول اخلاقی و قانونی در اخذ رضایت نامه آگاهانه را بیان نماید.****30.با موارد قانونی که ممکن است در اتاق عمل با آن روبرو شود آشنا شده و آن را بکار ببندد.****31.نکات کلیدی در شناسایی هویت بیمار در اتاق عمل را توضیح دهد.****32.دلایل بروز اشتباهات رایج جراحی را با ذکر موارد پیشگیری بیان نماید.****33.ملاحظات خاص در سالمندان را در مرحله بررسی و شناخت بیان نماید.****34.تشخیص های رایج در بیماران کاندید جراحی را بیان نماید.****35. چهار تشخیص پرستاری در حیطه جراحی را نام ببرد.****36.نتایج مورد انتظار از ارائه مراقبت های پرستاری در بیماران تحت جراحی را توضیح دهد.****37.برنامه مداخلاتی لازم جهت رسیدن به اهداف فوق را شرح دهد.****38. پنج مداخله پرستاری در حیطه جراحی را نام ببرد.** **39.نتایج حاصل از اجرای برنامه های فوق را بیان نماید** |
| **7** |  | انتقال بیمار جراحی و پوزیشن های جراحی  | **40.منظور از جا به جایی و انتقال بیمار را توضیح دهد.****41.اصول روش انتقال ایمن بیمار را شرح دهد.****42.روش­های انتقال بیمار را در بخش های مختلف نام ببرد.****43.اصول علمی درجا به جایی بیمار به روش های مختلف را بیان نماید.****44.نکات ایمنی در انتقال کودک در اتاق عمل را شرح دهد.****45. .نکات ایمنی در انتقال سالمندان در اتاق عمل را بیان نماید.****46.اهمیت برقراری پوزیشن(وضعیت)صحیح در جراحی را شرح دهد.****47.اصول علمی حین وضعیت دادن بیمار بر روی تخت عمل را بیان نماید.****48.صدمات و خطرات احتمالی ناشی از قرارگیری در هر یک از پوزیشن های جراحی را نام ببرد.****49.انواع پوزیشن های جراحی که در اتاق عمل استفاده می­شود را نام ببرد.****50. پوزیشن های مختلف را با هم مقایسه کند و کاربرد آنها را در اعمل جراحی نام ببرد.****51.ملاحظات پرستاری هنگام قرار دادن بیماران روی تخت جراحی در هر وضعیت خاص را بیان نماید.****52.نحوه استفاده از تخت جراحی و ضمائم آن را توضیح دهد** |
| **8** |  | خطرات محیطی (فیزیکی حرارتی شیمیایی، بیولوژیکی) | **53.مدیریت ریسک(خطر) را تعریف نماید.****54.واژه های مصطلح در مدیریت خطر را تعریف نماید.****55. چهار روش اعمال مدیریت خطر را بیان نماید.****56.مراحل فرآیند مدیریت خطر را نام ببرد.****57.وسایل الکتریکی که در ایجاد آتش سوزی در اتاق عمل نقش دارند را نام ببرد.****58.عوامل بروز آتش سوزی در اتاق عمل را نام ببرد.****59.پروتکل های تدوین شده در پیشگیری از بروز آتش سوزی در اتاق عمل را بیان نماید.****60.نکات ایمنی در نگهداری از کپسول های اکسیژن را توضیح دهد.****61. دسته بندی آلودگی های شغلی در اتاق عمل را نام ببرد****62. روش های پیشگیری از آسیب های شغلی در اتاق عمل را نام ببرد****63.افراد در معرض آلودگی با گاز های بیهوشی را نام ببرد****64.اثرات آلودگی با گاز های بیهوشی را در غلظت های مختلف با هم مقایسه نماید.****65.روش­های پیشگیری از مسمومیت با گاز های بیهوشی را توضیح دهد** |
| **9** |  | مرور مطالب | مرور مطالب |

**وسایل مورد نیاز:**

**کامپیوتر و وایت بورد و ماژیک بر حسب نیاز**

**روش ارزشیابی دانشجو:**

* **حضور منظم و فعال در کلاس درس: 10 نمره از 100**
* **امتحان پایان ترم:80 نمره از 100**
* **انجام تکالیف: 10 نمره از 100**

**قوانین درس:**

**رعایت اصول اخلاق اسلامی، حرفه ای و حضور به موقع در کلاس الزامی است.**

**غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آیین نامه آموزشی با ارائه گواهی معتبر و تایید شده مجاز خواهد بود.**

**در صورت اعتراض به نمره حداکثر تا یک هفته بعد از اعلام نمره، دانشجو می تواند اعتراض کند.**

**عدم حضور دانشجو در جلسه امتحان به منزله صفر تلقی می­گردد.**

**تکالیف و وظایف و فعالیت های دانشجویان:**

1- شرکت در مباحثه کلاسی

2- شرکت در امتحانات کلاسی

3- انجام تکالیف محوله توسط استاد

**منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و آخرين چاپ منابع ذيل:**

1. **Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach /Association of Surgical Technologists/Cengage Learning: 4 edition / ISBN: 9781111037567 .**
2. **Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author) , Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; I edition / ISBN: 9780323075558.**
3. **Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN**

 **(Author) / Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168 .**

1. **Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips RN PhD RNFA CNOR (Author) / Mosby: 12 edition / ISBN: 9780323073585.**

 **5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller BA BSN RN RGN MPH (Author) / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069.**

**6. نانسی ماری. اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک­های کار در اتاق عمل بری و کوهن) ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران. انتشارات جامعه نگر. آخرین چاپ.**

**7. رن نمیتز. ابزار جراحی برای پزشکان، رزیدنت­های جراحی و دانشجویان اتاق عمل. ترجمه ساداتی.ليلا. گلچینی، احسان، انتشارات جامعه نگر، تهران. آخرین چاپ.**

**8. ساداتی لیلا، گلچینی احسان. آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل (ویراست دوم) انتشارات جامعه نگر تهران، آخرین چاپ.**

**9. قارداشی فاطمه، اكبرزاده رویا. راهنمای جامع وسایل و ست های جراحی انتشارت جامعه نگر، آخرین چاپ.**