

دانشکده

قالب نگارش طرح درس دوره ترمی

عنوان درس : آشنایی با روش جراحی اختصاصی ۴	مخاطبان: دانشجویان ترم سوم ارشد اتاق عمل
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۲ واحد ۱۰۰٪	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه ها ۱۳-۱۴
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی) چهارشنبه ها ۱۴-۱۶ نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	مدرس: سمیرا فتاحی بابانی
درس و پیش نیاز: پایش پیشرفته در سیستم های بدن	

هدف کلی درس : آشنایی فراگیران با تکنیک های پیشرفته در جراحی های گوش و حلق و بینی، چشم، پلاستیک و ترمیمی و فک و صورت.

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- معرفی کلیات درس، اصول ارزیابی سیستمیک و آماده سازی بیمار برای جراحی های تخصصی.
- ۲- آشنایی با تجهیزات پیشرفته عمومی اتاق عمل، اصول نگهداری و کاربرد ایمن آنها.
- ۳- شناخت انواع جراحی های شایع و تکنیک های جدید در حیطه گوش و حلق و بینی.
- ۴- شناخت عوارض شایع جراحی های گوش و حلق و بینی و اصول مدیریت و پاسخ به این عوارض.
- ۵- آشنایی با اصول پایه و تکنیک های نوین در جراحی های چشم.
- ۶- شناخت اورژانس های جراحی چشم و تکنیک های ترمیمی مربوط به آسیب های چشمی.
- ۷- درک اصول پایه میکروسرجری و شناسایی کاربردها و ابزارهای آن در رشته های مختلف.
- ۸- آشنایی با اصول و تکنیک های پیوند پوست و بافت نرم در جراحی پلاستیک و ترمیمی.
- ۹- شناخت انواع جراحی های زیبایی صورت و ملاحظات مربوطه.
- ۱۰- آشنایی با تکنیک های لیپوساکشن و انواع جراحی های پستان.
- ۱۱- شناخت اصول مدیریت جراحی تروماهای فک و صورت و تکنیک های بازسازی.
- ۱۲- آشنایی با جراحی های اصلاحی ناهنجاری های مادرزادی و اکتسابی فک و صورت.
- ۱۳- مرور و مدیریت عوارض مشترک و اختصاصی در تمامی حیطه های جراحی تدریس شده.
- ۱۴- درک اصول فیزیک لیزر، پروتکل های ایمنی و کاربردهای اختصاصی آن در جراحی های مختلف.
- ۱۵- مرور نقش ها و مسئولیت های ویژه تکنولوژیست جراحی در انواع پروسیجر های پوشش داده شده.
- ۱۶- یکپارچه سازی مطالب و تسلط بر آنها از طریق بررسی موارد کلینیکی و مرور نهایی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با کلیات درس و اصول پایه ارزیابی سیستمیک و آماده سازی بیمار برای جراحی.

اهداف ویژه (دانشجو در پایان جلسه قادر خواهد بود):

- ۱-۱. سرفصل ها و روش ارزشیابی درس را توضیح دهد.
- ۱-۲. اصول کلی گرفتن تاریخچه پزشکی و معاینه فیزیکی قبل از عمل را مرور کند.
- ۱-۳. اهمیت آماده سازی روانی بیمار را بیان نماید.
- ۱-۴. ملاحظات مشترک در آماده سازی برای انواع جراحی های تخصصی را فهرست کند.

هدف کلی جلسه ۲: شناخت انواع تجهیزات پیشرفته و اصول نگهداری و کاربرد ایمن آنها.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۲-۱. تجهیزات پیشرفته عمومی مورد استفاده در اتاق عمل (مانند سیستم های لیزر، الکتروسرجری) را نام ببرد.
- ۲-۲. اصول استریل کردن و نگهداری از این تجهیزات را شرح دهد.
- ۲-۳. نقش تکنولوژیست در مدیریت و آماده سازی این تجهیزات را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با انواع جراحی های شایع و تکنیک های جدید در حیطه ENT.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۳-۱. انواع متداول جراحی های گوش (مثل تمپانوپلاستی) و بینی (مثل سپتوپلاستی) را بیان کند.
- ۳-۲. کاربرد اندوسکوپي در جراحی های سینوس و حلق را توضیح دهد.
- ۳-۳. نقش تجهیزات پیشرفته مانند لیزر در این جراحی ها را توصیف نماید.

هدف کلی جلسه ۴: شناخت عوارض احتمالی حین و پس از جراحی‌های ENT و نحوه مدیریت آنها.
اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۴-۱. عوارض شایع در جراحی‌های ENT (مانند خونریزی، آسیب عصبی) را فهرست کند.
- ۴-۲. اقدامات لازم برای پیشگیری از این عوارض را برشمارد.
- ۴-۳. نقش تیم جراحی در مدیریت و پاسخ به عوارض را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۵: آشنایی با اصول پایه و تکنیک‌های نوین در جراحی‌های چشم.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۵-۱. انواع جراحی‌های refractive (مانند LASIK) و کاربرد لیزر در آنها را توضیح دهد.
- ۵-۲. جراحی‌های cataract (آب مروارید) و کاشت لنزهای داخل چشمی را توصیف کند.
- ۵-۳. اصول کار با میکروسکوپ جراحی در چشم‌پزشکی را بیان نماید.

هدف کلی جلسه ۶: شناخت اورژانس‌های جراحی چشم و تکنیک‌های ترمیمی.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۶-۱. اورژانس‌های شایع چشم‌پزشکی (مانند پارگی چشم، جداسازی شبکیه) را نام ببرد.
- ۶-۲. تکنیک‌های ترمیمی در آسیب‌های ocular را شرح دهد.
- ۶-۳. آماده‌سازی و چیدمان ابزارها برای یک اورژانس چشم را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۷: درک اصول پایه میکروسرجری و کاربردهای آن در رشته‌های مختلف.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۷-۱. تعریف میکروسرجری و اصول پایه آن (دقت، ظرافت، استفاده از میکروسکوپ) را بیان کند.
- ۷-۲. کاربردهای میکروسرجری در جراحی اعصاب، پلاستیک و چشم را فهرست نماید.
- ۷-۳. ابزارهای تخصصی میکروسرجری و نحوه نگهداری آنها را شناسایی کند.

هدف کلی جلسه ۸: آشنایی با اصول و تکنیک‌های پیوند پوست و بافت نرم.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۸-۱. انواع پیوند پوست (گرافت) و فلپ را تعریف و تفاوت آنها را بیان کند.
- ۸-۲. نواحی اهداکننده (donor sites) متداول را نام ببرد.
- ۸-۳. نقش تکنولوژیست در آماده‌سازی و حفظ گرافت را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۹: شناخت انواع جراحی‌های زیبایی صورت و تکنیک‌های مربوطه.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۹-۱. جراحی‌های راینوپلاستی، بلفاروپلاستی و اتوپلاستی را توضیح دهد.
- ۹-۲. ابزارهای خاص مورد استفاده در این جراحی‌ها را شناسایی کند.
- ۹-۳. ملاحظات خاص مراقبت از بیمار در این جراحی‌ها را بیان نماید.

هدف کلی جلسه ۱۰: آشنایی با تکنیک‌های لیپوساکشن و جراحی‌های پستان.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱۰-۱. اصول و روش‌های مختلف لیپوساکشن را شرح دهد.
- ۱۰-۲. انواع جراحی‌های ماموپلاستی (کاهش، افزایش، لیفت) را توضیح دهد.
- ۱۰-۳. عوارض احتمالی این پروسیجرها و نقش تیم در پیشگیری از آنها را فهرست کند.

هدف کلی جلسه ۱۱: آشنایی با اصول مدیریت جراحی تروماهای فک و صورت و بازسازی آن.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۱. انواع شکستگی‌های فک و صورت (مانند **mandible, maxilla, zygoma**) را نام ببرد.

۲-۱۱. تکنیک‌های **fixation** (مانند استفاده از پلاک و پیچ) را توضیح دهد.

۳-۱۱. ابزارها و ایمپلنت‌های خاص مورد استفاده در این جراحی‌ها را شناسایی کند.

هدف کلی جلسه ۱۲: شناخت جراحی‌های اصلاحی برای ناهنجاری‌های فک و صورت.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۲. ناهنجاری‌های شایع مادرزادی (مانند شکاف لب و کام) را توصیف کند.

۲-۱۲. جراحی‌های اصلاحی برای این ناهنجاری‌ها را شرح دهد.

۳-۱۲. نقش تیم جراحی در حمایت از بیمار و خانواده وی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۳: مرور و جمع‌بندی عوارض مشترک و خاص در تمامی حیطه‌های جراحی بحث شده و مدیریت آنها.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۳. عوارض شایع مانند خونریزی، عفونت و ترومبوز را در تمامی حیطه‌ها مرور کند.

۲-۱۳. پروتکل‌های مدیریت هر عارضه را توضیح دهد.

۳-۱۳. اهمیت مستندسازی و گزارش‌دهی عوارض را بیان نماید.

هدف کلی جلسه ۱۴: درک عمیق‌تر از اصول فیزیک لیزر، ایمنی و کاربردهای اختصاصی آن در هر حیطه.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۴. انواع لیزرهای مورد استفاده در جراحی (مانند **CO₂, Argon, YAG**) و ویژگی‌های آنها را مقایسه کند.

۲-۱۴. پروتکل‌های ایمنی لیزر (استفاده از عینک مخصوص، **signs**) را به طور کامل شرح دهد.

۳-۱۴. کاربردهای اختصاصی لیزر در هر یک از حیطه‌های **ENT**، چشم و پلاستیک را مرور کند.

هدف کلی جلسه ۱۵: مرور نقش‌ها و مسئولیت‌های خاص تکنولوژیست جراحی در هر یک از انواع جراحی‌ها

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۵. تفاوت‌های چیدمان و چک کردن در جراحی‌های مختلف را توضیح دهد.

۲-۱۵. تکنیک‌های اسکراب در جراحی‌های مختلف را مقایسه کند.

۳-۱۵. اهمیت ارتباط موثر و کار تیمی در جراحی‌های پیچیده را بیان نماید.

هدف کلی جلسه ۱۶: یکپارچه‌سازی مطالب آموخته شده از طریق بررسی موارد کلینیکی.

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۶. با مطالعه یک کیس نمونه، نوع جراحی، تجهیزات مورد نیاز و ملاحظات آن را شناسایی کند.

۲-۱۶. برای یک کیس، سکانسهای احتمالی عمل را پیش‌بینی نماید.

۳-۱۶. به سوالات مروری کلی درس پاسخ دهد.

منابع:

Phillips, Nancy Marie. Berry & Kohn's operating room technique. Elsevier Mosby. آخرین ویرایش.

Rothrock JC. Alexander's Care of the Patient in Surgery. St. Louis, MO: Mosby. آخرین ویرایش.

Frey K, Ross T. eds. Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach. Clifton

Park, NY: Delmar Cengage. آخرین ویرایش.

Winne C, Khan M, Stopp F, Jank E, Keeve E. Overlay visualization in endoscopic ENT surgery. Int J Comput Assist Radiol Surg. آخرین ویرایش.

مقالات و رفرنس‌های روز ارائه شده توسط مدرس.

روش تدریس:

سخنرانی

پرسش و پاسخ

بحث گروهی

نمایش فیلم

آموزش بر روی مانکن

وسایل آموزشی:

وایت برد، فیلم، اسلاید، مانکن

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (ر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	آزمون کتبی	۱۰	////////////////////	////////////////////
آزمون میان ترم	آزمون کتبی	۱۵	جلسه هشتم	چهارشنبه ۱۶-۱۴
آزمون پایان ترم	آزمون کتبی و عملی	۶۵	طبق برنامه امتحانات دانشکده	۱۲-۱۰
حضور فعال در کلاس	ارزشیابی استاد	۵		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

نام و امضای

نام و امضای مدیر گروه: دکتر نسیم هاتفی مودب

نام و امضای مدرس: سمیرا فتاحی

مسئول EDO دانشکده:



تاریخ ارسال: ۱۴۰۴/۶/۲۵



تاریخ تحویل: ۱۴۰۴/۶/۲۵

تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس آشنایی با روش جراحی اختصاصی ۴

روز و ساعت جلسه : چهارشنبه ها ۱۶-۱۴

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۴/۷/۲	معرفی کلیات درس، اصول ارزیابی سیستمیک و آماده سازی بیمار برای جراحی های تخصصی.	سمیرا فتاحی
۲	۱۴۰۴/۷/۹	آشنایی با تجهیزات پیشرفته عمومی اتاق عمل، اصول نگهداری و کاربرد ایمن آنها.	سمیرا فتاحی
۳	۱۴۰۴/۷/۱۶	شناخت انواع جراحی های شایع و تکنیک های جدید در حیطه گوش و حلق و بینی.	سمیرا فتاحی
۴	۱۴۰۴/۷/۲۳	شناخت عوارض شایع جراحی های گوش و حلق و بینی و اصول مدیریت و پاسخ به این عوارض.	سمیرا فتاحی
۵	۱۴۰۴/۷/۳۰	آشنایی با اصول پایه و تکنیک های نوین در جراحی های چشم.	سمیرا فتاحی
۶	۱۴۰۴/۸/۷	شناخت اورژانس های جراحی چشم و تکنیک های ترمیمی مربوط به آسیب های چشمی.	سمیرا فتاحی
۷	۱۴۰۴/۸/۱۴	درک اصول پایه میکروسرجری و شناسایی کاربردها و ابزارهای آن در رشته های مختلف.	سمیرا فتاحی
۸	۱۴۰۴/۸/۲۱	آشنایی با اصول و تکنیک های پیوند پوست و بافت نرم در جراحی پلاستیک و ترمیمی.	سمیرا فتاحی
۹	۱۴۰۴/۸/۲۸	شناخت انواع جراحی های زیبایی صورت و ملاحظات مربوطه.	سمیرا فتاحی
۱۰	۱۴۰۴/۹/۵	آشنایی با تکنیک های لیپوساکشن و انواع جراحی های پستان.	سمیرا فتاحی
۱۱	۱۴۰۴/۹/۱۲	شناخت اصول مدیریت جراحی تروماهای فک و صورت و تکنیک های بازسازی.	سمیرا فتاحی
۱۲	۱۴۰۴/۹/۱۹	آشنایی با جراحی های اصلاحی ناهنجاری های مادرزادی و اکتسابی فک و صورت.	سمیرا فتاحی
۱۳	۱۴۰۴/۹/۲۶	مرور و مدیریت عوارض مشترک و اختصاصی در تمامی حیطه های جراحی تدریس شده.	سمیرا فتاحی
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۳	درک اصول فیزیک لیزر، پروتکل های ایمنی و کاربردهای اختصاصی آن در جراحی های مختلف.	سمیرا فتاحی
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۱۰	مرور نقش ها و مسئولیت های ویژه تکنولوژیست جراحی در انواع پروسیجر های پوشش داده شده.	سمیرا فتاحی
۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	یکپارچه سازی مطالب و تسلط بر آنها از طریق بررسی موارد کلینیکی و مرور نهایی	سمیرا فتاحی

جدول بلوپرینت آزمون: آشنایی با روش جراحی اختصاصی ۴ نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: اتاق عمل							
ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	معرفی کلیات درس، اصول ارزیابی سیستمیک و آماده سازی بیمار برای جراحی های تخصصی.	۲	۶/۲۵	۴	۳	۱	
۲	آشنایی با تجهیزات پیشرفته عمومی اتاق عمل، اصول نگهداری و کاربرد ایمن آنها.	۲	۶/۲۵	۳	۲		۱
۳	شناخت انواع جراحی های شایع و تکنیک های جدید در حیطه گوش و حلق و بینی.	۲	۶/۲۵	۲	۲		
۴	شناخت عوارض شایع جراحی های گوش و حلق و بینی و اصول مدیریت و پاسخ به این عوارض.	۲	۶/۲۵	۲	۱	۱	
۵	آشنایی با اصول پایه و تکنیک های نوین در جراحی های چشم.	۲	۶/۲۵	۲	۱	۱	
۶	شناخت اورژانس های جراحی چشم و تکنیک های ترمیمی مربوط به آسیب های چشمی.	۲	۶/۲۵	۳	۲	۱	
۷	درک اصول پایه میکروسرجری و شناسایی کاربردها و ابزارهای آن در رشته های مختلف.	۲	۶/۲۵	۳	۲	۱	
۸	آشنایی با اصول و تکنیک های پیوند پوست و بافت نرم در جراحی پلاستیک و ترمیمی.	۲	۶/۲۵	۳	۲		۱
۹	شناخت انواع جراحی های زیبایی صورت و ملاحظات مربوطه.	۲	۶/۲۵	۲	۱	۱	
۱۰	آشنایی با تکنیک های لیپوساکشن و انواع جراحی های پستان.	۲	۶/۲۵	۱	۱		
۱۱	شناخت اصول مدیریت جراحی تروماهای فک و صورت و تکنیک های بازسازی.	۲	۶/۲۵	۱	۱		
۱۲	آشنایی با جراحی های اصلاحی ناهنجاری های مادرزادی و اکتسابی فک و صورت.	۲	۶/۲۵	۲	۱		۱
۱۳	مرور و مدیریت عوارض مشترک و اختصاصی در تمامی حیطه های جراحی تدریس شده.	۲	۶/۲۵	۳	۲		۱
۱۴	درک اصول فیزیک لیزر، پروتکل های ایمنی و کاربردهای	۲	۶/۲۵	۳	۲	۱	

						اختصاصی آن در جراحی‌های مختلف.	
۱		۲	۳	۶/۲۵	۲	مرور نقش‌ها و مسئولیت‌های ویژه تکنولوژیست جراحی در انواع پروسیجرهای پوشش داده شده.	۱۵
	۱	۲	۳	۶/۲۵	۲	یکپارچه‌سازی مطالب و تسلط بر آنها از طریق بررسی موارد کلینیکی و مرور نهایی	۱۶

جدول بلوپرینت EDC

تعداد سوال: ۴۰

نام گروه آموزشی: اتاق عمل

رتبه علمی: مربی