

دانشگاه آزاد اسلامی ارسنجان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی اتاق عمل ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن کد درس: ۲۵

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۲، تشریح ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک پوست و سوختگی.

شرح درس: شرح درس: در این درس دانشجویان با موارد جراحی ترمیمی و تکنیکهای جراحی پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

سرفصل درس: نظری ۳۴ ساعت

رئوس مطالب: ۱- آشنایی با اعمال جراحی مانند: تکنیکهای گرافت برداری (گرافتهای آزاد پوستی، ترکیبی، گرافتهای آزاد اومنتال، فلاپها)، انواع سوختگیها، دبریدمان، اسکارکتومی، اسکاروتومی، فارسیو تومی، انواع پیوند، ماستوپکسی، ماموپلاستی، لیپوساکشن، ابدومینوپلاستی، لیفتینگ و... و نقش کمک اول یا اسکراب (دست شسته) در این جراحیها ۲- آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از هر یک از این جراحیها

منابع درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و

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, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558

3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock / Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168

4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancy Marie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585

5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069

6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. Springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

۷. خانسی ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم (ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳

۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهروش و همکاران. انتشارات صبورا. ۱۳۹۲

۹. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹

طرح درس (Lesson Plan)

نام درس : تکنولوژی اتاق عمل ترمیمی ، پلاستیک ، پوست ، سوختگی و مراقبت های آن نوع درس : تئوری تعداد واحد : ۲

مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل مدرس : سارا باقری

دروس پیش نیاز : تشریح ۲، فیزیولوژی ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی

شرح درس : در این درس دانشجو با موارد جراحی ترمیمی و تکنیک های جراحی پلاستیک ، پوست و سوختگی و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا می شود

عنوان جلسه : آناتومی و فیزیولوژی پوست ، ترمینولوژی	جلسه : ۱
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی پوست ، ترمینولوژی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
۱. ساختمان پوست و لایه های مختلف آن را شرح دهد ۲. -وظائف مختلف پوست (حفاظت ، ایمنی ، دفع مواد زاید و ...) را شرح دهد ۳. -فرایند ترمیم را در پوست توضیح دهد ۴. اصطلاحات اختصاصی پوست (ترمینولوژی) و ضمایم آن را نام ببرد	
روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ – بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : آشنایی با اقدامات و تست های تشخیصی و پاتولوژی های مختلف پوست	جلسه : ۲
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با اقدامات ، تست های تشخیصی و پاتولوژی های مختلف پوست	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none">• نحوه گرفتن صحیح تاریخچه سلامتی و معاینه فیزیکی پوست را شرح دهد• -انواع تست های تشخیصی پوست را نام برده و به اختصار توضیح دهد• -اختلالات ترشعی پوست و درمانهای رایج آنها را بیان کند• عفونتهای باکتریایی و ویروسی پوست و درمانهای رایج آنها را ذکر کند• عفونتهای قارچی و انگلی پوست و درمانهای رایج آنها را شرح دهد• بیماریهای التهابی و غیرعفونی پوست و درمانهای رایج آنها را توضیح دهد• تومورهای خوش خیم و بدخیم پوست را نام برده و درمان های آن را بیان کند	
روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ – بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : آشنایی با ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی ترمیمی و پیوندهای مختلف پوست	جلسه : ۳
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی ترمیمی و پیوندهای مختلف پوست	
اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • ابزارها و تجهیزات مختلف مورد استفاده در جراحی پوست و ترمیمی را نام ببرد ○ Mc KISSOCK KEYHOLE ○ Mc KISSOCK KEYHOLE ○ DERMATOME ○ WATSON SKIN GRAFT KNIFE ○ WATSON SKIN GRAFT KNIFE ○ STEVENS TENOTOMY SCISSORS ○ MAMMOPLASTY HOOK ○ DOUBLE COTTLE TENACULUM ○ LIPOSUCTION CANNULA ○ HALSEY NEEDLE HOLDER ○ BECKER SEPTUM ○ SCISSORS ○ عملکرد هر یک از ابزارها و تجهیزات مختلف در جراحی پوست و ترمیمی را شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : انواع گرافت ها ، انواع فلپ	جلسه : ۴
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با انواع گرافت ها و انواع فلپ	
اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع گرفتهای پوستی را نام برده و موارد استفاده هر کدام را بیان کند: ✓ گرافت های آزاد پوستی ✓ ترکیبی ✓ آزاد اومنرال ✓ تمام ضخامت ، نیمه ضخامت ، نازک ، ضخیم • انواع فلیپهای پوستی (کامپوزیت ، فلپ متقاطع ، فلپ با پایه دایم و موقت) ، اندیکاسیون و فواید هر کدام را بیان کند • پانسمان استنت را توضیح دهد • روشهای اتصال گرفت را به گیرنده بیان کند • انواع تکنیک های گرافت برداری و نقش پرستار سیرکولار و اسکراب در این اعمال را توضیح دهد • مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : مراقبت از گرفت های و فلپ ها	جلسه : ۵
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با مراقبت از گرفت های و فلپ ها	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • شیوه محافظت از گرفتها و فلپها در اتاق عمل را شرح دهد • انواع داروهای ویژه گرفت و فلپ را نام ببرد • روش مراقبت از ناحیه دونور را بیان کند • نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند • مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : آشنایی با سوختگی و اقدامات درمانی مربوط به آن	جلسه : ۶
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با سوختگی و اقدامات درمانی مربوط به آن	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع مختلف سوختگی (شیمیایی ، الکتریکی و...) و پاتوفیزیولوژی مربوط به آن را توضیح دهد • سوختگی را از لحاظ درجه سوختگی (درجه ۱ و ۲ و ۳) طبقه بندی نماید • تخمین میزان آسیب سوختگی را بر اساس قانون «نه» شرح دهد • درمان های اولیه در انواع سوختگی را ذکر نماید • عوارض سوختگی (کوتاه مدت ، بلند مدت و ...) را شرح دهد • داروهای موضعی (انواع پمادها و ...) در درمان زخم سوختگی را بیان نماید • 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۷	عنوان جلسه : انواع جراحی در سوختگی ها
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با انواع جراحی در سوختگی ها	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع جراحی در سوختگی را نام ببرد : • burn surgery: acute and reconstructive. • DEBRIDEMENT و DERMABRASION (دبریدمان با لیزرو ..) را به تفکیک شرح دهد • انواع گرافت در سوختگی را توضیح دهد : • Autograft • Allograft • Xenograft • split-thickness grafts • full-thickness grafts • فاشیوتومی و دبریدمان سوختگی را شرح دهد • انواع جراحی پلاستیک در سوختگی را ذکر کند : • Skin grafts • Microsurgery • Free flap procedure • Tissue expansion • نقش پرستار سیرکولار و اسکراب در اعمال جراحی سوختگی را توضیح دهد • مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۸	عنوان جلسه : انواع پانسمانهای دائم و موقت، بیولوژیک، بیوسنتتیک و زمان انجام جراحی ترمیمی، بافت گرانوله و آمادگی برای پیوند
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با انواع پانسمانهای دائم و موقت، بیولوژیک، بیوسنتتیک و زمان انجام جراحی ترمیمی، بافت گرانوله و آمادگی برای پیوند	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع پانسمانهای پوست (دائم و موقت ، بیولوژیک ، صناعی و ...) و انواع آنها را نام ببرد: • Hydrocolloid. ... • Hydrogel. ... • Alginate. ... • Collagen. ... • Foam. ... • Transparent. ... • اندیکاسیون استفاده از این پانسمان ها ، مزایا و معایب هر کدام را شرح دهد • فرایند ترمیم زخم سوختگی را بیان کرده و زمان انجام جراحیهای ترمیمی را توضیح دهد • فرایند پیوند و داروهای مورد نظر را ذکر کند • نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند • مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : روش و زمان باز کردن گرافت ،روش شناسایی گرفتن پیوندها،مراقبت از ناحیه دونور ،نواحی مقدم برای پیوند پوست

جلسه : ۹

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با روش و زمان باز کردن گرافت ،روش شناسایی گرفتن پیوندها،مراقبت از ناحیه دونور ،نواحی مقدم پیوند

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

- نحوه مراقبت از گرافت و باز کردن گرافت را شرح دهد
- انواع علائم قبول گرافت و یا پس زدن گرافت را توضیح دهد
- انواع مراقبت از ناحیه دونور (دهنده پیوند) را با ذکر مثال بیان کند
- نواحی مهم پوستی (جلو ران ، شکم ، باسن ، پشت و ...) جهت انتخاب گرافت را نام ببرد
- نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند
- مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

جلسه : ۱۰

عنوان جلسه : دبریدمان ، اسکاروتومی، فاشیوتومی و اسکار هایپر تروفیک

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با تنگی نخاع ، سل ستون فقرات ، روش های جراحی

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

- انواع دبریدمان در سوختگی و زخم ها را نام ببرد :

Types of Debridement

- Surgical Debridement (Sharp = Selective)
- Enzymatic Debridement (Selective)
- Autolytic (Selective)
- Biological (Selective)
- Mechanical (Nonselective)
- Irrigation (Nonselective)

- انواع اسکار سوختگی را بیان کند :

- **Hypertrophic scars** (red or purple, warm to the touch and itchy)
- **Contracture scars**(tighten the skin, muscles, and tendons, and make it harder for you to move)
- **Keloid scars** form shiny, hairless bumps.
-

- نحوه اسکاروتومی **Escharotomy** در سوختگی را شرح دهد
- فاشیوتومی را شرح داده و مراقبت آن را بیان کند
- علل ،علائم و روش ترمیم اسکار هایپر تروفیک را توضیح دهد
- لبلس فشاری را شرح داده و علت استفاده از آن را بیان کند
- نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند
- مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

عنوان جلسه : تاریخچه ، شرایط ، مراحل و اصول پیوند اعضا ، تکنیک نگهداری از عضو پیوندی ، ایسکمی سرد ، نگهداری از عضو قطع شده ،

جلسه : ۱۱

فریز کردن اعضا،

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با تاریخچه ، شرایط ، مراحل و اصول پیوند اعضا ، تکنیک نگهداری از عضو پیوندی ، ایسکمی سرد، نگهداری از عضو قطع شده، فریز کردن اعضا،

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

- تاریخچه پیوند اعضا را ذکر کند
- شرایط پیش زمینه انجام پیوند را در فرد دهنده و فرد گیرنده عضو شرح دهد
- مراحل کلی انجام پیوند (برداشتن گرافت از دهنده ، پیوند به دهنده و) را توضیح دهد
- انواع ایسکمی در گرافت پوستی (سرد ، گرم ،) را نام ببرد
- زمان و روش ایجاد ایسکمی سرد را بیان کند
- راه های حفظ عضو قطع شده (قرار دادن در گاز خشک و گذاشتن در پلاستیک و قرار دادن یخ روی پلاستیک و..)
- فریز کردن اعضای قطع شده بدن و پیوند مجدد را توضیح دهد
- راه های افزایش موفقیت پیوند را شرح دهد
- نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند
- مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحی پیوند کلیه ، کبد ، مغز استخوان و قرنیه

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

- آزمایشات ضروری قبل از پیوند کلیه را نام ببرد :
- Blood and tissue type tests & Tests for HIV and hepatitis.
- Prostate exam (for men)
- Mammogram and Pap smear (for women)
- Heart and lung exams & Kidney and liver tests.
- Colon exam (colonoscopy)
- مراحل مختلف جراحی پیوند کلیه را به طور مختصر توضیح دهد
- عوارض پس از پیوند کلیه (پس زدن ، خونریزی ، عفونت ، صدمه به بافت‌های اطراف و.....) را شرح دهد
- مراحل مختلف جراحی پیوند کبد را به طور مختصر توضیح دهد
- آزمایشات ضروری قبل از پیوند کبد را نام ببرد :
- Magnetic resonance imaging (MRI) of abdomen/pelvis OR.
- Computed tomography (CT) scan of abdomen/pelvis.
- Dobutamine stress echocardiogram (DSE)
- Ultrasound of abdomen/pelvis & Electrocardiogram/chest X-ray.
- Colonoscopy
- Mammogram or Pap smear for women.
- Other testing and blood work.
-
- مراحل مختلف جراحی پیوند مغز استخوان را به طور مختصر توضیح دهد
- عوارض بعد از پیوند مغز استخوان را نام ببرد:
- **Graft-versus-host disease** (allogeneic transplant only)
- Stem cell (**graft**) failure.
- Organ damage & Infections.
- Cataracts & Infertility.
- New cancers & Death
- مراحل مختلف جراحی پیوند قرنیه را به طور مختصر توضیح دهد
- عوارض پس از پیوند قرنیه (عفونت ، پس زدن پیوند ، کشیدگی بخیه و ...) را نام ببرد
- نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند
- مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحی پیوند قلب و اعضا قطع شده

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

- مراحل مختلف جراحی پیوند قلب را به طور مختصر توضیح دهد
 - پس زدن قلب را توضیح دهد
 - مراحل مختلف جراحی پیوند قلب را به طور مختصر توضیح دهد
 - عوارض پس از پیوند قلب را توضیح دهد :
- Infection.
 - Bleeding during or after the surgery.
 - Blood clots that can cause **heart** attack, stroke, or lung problems.
 - Breathing problems.
 - Kidney failure.
 - Coronary allograft vasculopathy (CAV). ...
 - Failure of the donor **heart**.
 - Death.
- مراحل مختلف جراحی پیوند اعضا را به شرح دهد
 - پس زدن اعضا را توضیح دهد
 - مراحل مختلف جراحی اعضا را به طور مختصر توضیح دهد
 - عوارض پس از پیوند اعضاء را توضیح دهد :
 - نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند
 - مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

جلسه : ۱۴	عنوان جلسه : جراحی های ترمیمی و پلاستیک در سر و صورت
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحی های ترمیمی و پلاستیک در سر و صورت	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> ○ مراحل جراحی های ترمیمی سر و صورت مانند منتوپلاستی، رینوپلاستی، لیفتینگ و ... را توضیح دهد ○ عوارض جراحی های پلاستیک سر و صورت را شرح دهد: 	<ul style="list-style-type: none"> ● نقش پرستار سیرکولار و اسکراب در این اعمال جراحی را بیان نماید ● مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد
<ul style="list-style-type: none"> ● Hematoma. ● Infection. ● Nerve Injury. ● Systemic Complications. ● Skin Slough. ● Scarring & Alopecia. ● Contour Deformities 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۱۵	عنوان جلسه : جراحی لیپوساکشن، ابدومینوپلاستی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحی لیپوساکشن، ابدومینوپلاستی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> ● مراحل مختلف جراحی لیپوساکشن و ابدومینوپلاستی را توضیح دهد ● عوارض جراحی لیپوساکشن در ابدومینوپلاستی را نام ببرد : 	<ul style="list-style-type: none"> ● نقش فرد اسکراب و سیرکولار در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند ● مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد
<ul style="list-style-type: none"> ● nesthesia risks. ● Bleeding & Infection. ● Fluid accumulation (seroma) ● Poor wound healing & Skin loss. ● Numbness or other changes in skin sensation. ● Skin discoloration and/or prolonged swelling. 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۱۶	عنوان جلسه : ماستوپکسی ، ماموپلاستی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با ماستوپکسی، ماموپلاستی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • مراحل مختلف جراحی ترمیمی پستان را توضیح دهد • ماستوپکسی (بالا کشیدن پستان) و ممو پلاستی و نحوه انجام آنها را شرح دهد • عوارض عمل های فوق را ذکر کند : 	
<ul style="list-style-type: none"> • Anesthesia risks. • Bleeding or hematoma formation. • Infection & Poor healing of incisions. • Changes in nipple or breast sensation, which may be temporary or permanent. • Breast contour and shape irregularities. • Breast asymmetry. • Fatty tissue found deep in the skin might die (fat necrosis) 	
<ul style="list-style-type: none"> • نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند • مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۱۷	عنوان جلسه : لیفتینگ
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با ضایعات عصب سیاتیک ، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • مراحل مختلف جراحی لیفتینگ صورت را توضیح دهد • عوارض عمل های فوق را ذکر کند : 	
<ul style="list-style-type: none"> • Hematoma. A collection of blood (hematoma) under the skin that causes swelling and pressure is the most common complication of face-lift surgery. ... • Scarring • Nerve injury • Hair loss & Skin loss. 	
<ul style="list-style-type: none"> • نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند • مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

وسایل کمک آموزشی : وایت بور دو ماژیک - کتاب - پاورپوینت

نحوه ارزشیابی دانشجو : امتحان میدترم ۳۰ درصد - امتحان فاینال ۴۰ درصد - تکالیف آموزشی ۲۰ درصد و حضور در کلاس ۱۰ درصد

تکالیف دانشجویی : ارائه تحقیقات مورد نظر در زمان مقرر - ترجمه چند صفحه از کتاب اورجینال یا ژورنال

نوع سؤالات امتحانی : چهار گزینه ای - جورکردنی - صحیح و غلط

وظایف دانشجو :

حضور به موقع و آمادگی کامل در کلاس ، شرکت فعال در بحث های گروهی و مباحث آموزشی ، طرح سوال در فرصت تعیین شده توسط مدرس ، انجام به موقع تکالیف آموزشی ، ارائه انتقاد و پیشنهاد جهت ارتقاء کیفیت تدریس ، رعایت قوانین حضور در کلاس ها

محدودیتها: عدم خروج مکرر از کلاس - عدم استفاده از گوشی همراه - پرهیز از خوردن و آشامیدن و جویدن آدامس - عدم صحبت در حین تدریس استاد .

منابع :

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 , Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

۷. نانسی ماری . اصول کار در اتاق عمل (جلد دوم از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن) ترجمه ساداتی لیلا ، گلچینی احسان و دیگران . انتشارات جامعه نگر . چاپ اخر

۸ . ماکسین ، گلدمن ، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراشف مهروش وهمکاران . انتشارات صبورا . اخرین چاپ

به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح دوره (Course Plan)

نام درس : تکنولوژی اتاق عمل ترمیمی ، پوست ، پلاستیک ، سوختگی و مراقبت های آن نوع درس : تئوری

مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل تعداد واحد : ۲ مدرس :

دروس پیش نیاز : تشریح ۲، فیزیولوژی ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی

شرح درس : در این درس دانشجو با موارد جراحی ترمیمی و تکنیک های جراحی پلاستیک ، پوست و سوختگی و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا میشود

اهداف کلی : آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها ، با کلیات ، مفاهیم و تکنیکهای جراحی درجراحی ترمیمی و تکنیک های جراحی پلاستیک ، پوست و سوختگی و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

اهداف رفتاری : در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود دانشجو قادر به توضیح و بیان موارد زیر باشد:

۱. **آناتومی و فیزیولوژی پوست ، ترمینولوژی**
 - به اختصار آناتومی و فیزیولوژی پوست و ترمینولوژی اختصاصی آن را توضیح دهد
۲. **آشنایی با اقدامات و تست های تشخیصی و پاتولوژی های مختلف پوست**
 - انواع تستهای تشخیصی و پاتولوژی پوست و نحوه کاربرد آنها را نام ببرد
۳. **آشنایی با ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی ترمیمی و پیوندهای مختلف پوست**
 - انواع ابزار و تجهیزات در جراحی های ترمیمی و پیوند پوست را به تفکیک شرح دهد
۴. **انواع گرافت ها و انواع فلپ**
 - انواع گرافت و فلپ های پوستی و راه های پیوند هر کدام را به تفکیک توضیح دهد
۵. **مراقبت از گرافت های و فلپ ها**
 - انواع روش های مراقبت از گرافت و فلپ ها را با ذکر مثال بیان کند
۶. **آشنایی با سوختگی و اقدامات درمانی مربوط به آن**
 - انواع سوختگیها را با ذکر مثال شرح داده و اقدامات درمانی آنها را توضیح دهد
۷. **انواع جراحی در سوختگی ها**
 - جراحی های متداول در انواع سوختگی ها را گام به گام بیان کند

۸. انواع پانسمانهای دایم و موقت برای سوختگی، پانسمانهای بیولوژیک، بیوسنتتیک و زمان انجام جراحی ترمیمی. بافت گرانوله و آمادگی برای پیوند
- پانسمان های سوختگی و کاربرد آنها در انواع سوختگی را و مراحل آمادگی برای پیوند پوست را به تفکیک ذکر کند
۹. روش و زمان باز کردن گرافتها، روش شناسایی گرفتن پیوندها، مراقبت از ناحیه دونور، نواحی مقدم برای پیوند پوست، به اختصار راه های باز گردن گرافت ها، و نحوه تشخیص گرفتن پیوند و مراقبت از نواحی دونور را شرح دهد
۱۰. دبریدمان، اسکاروتومی، فاشیوتومی و اسکار هایپرتروفیک
- انواع دبریدمان در سوختگی، نحوه برداشت اسکار، فاشیوتومی و اسکار هیپرتروفیک را با مثال بیان کند
۱۱. تاریخچه، شرایط، مراحل و اصول پیوند اعضاء، تکنیک نگهداری از عضو پیوندی، ایسکمی سرد، نگهداری از عضو قطع شده، فریز کردن اعضا.

○ تاریخچه، شرایط و اصول پیوند اعضا و طرز نگهداری عضو پیوندی، انواع ایسکمی در پیوند و شرایط نگهداری عضو قطع شده را گام به گام نام ببرد

۱۲. جراحی پیوند کلیه، کبد، مغز استخوان، قرنیه

○ روشهای جراحی در پیوند کلیه، کبد، مغز استخوان و قرنیه را به ترتیب بیان کرده و عوارض آنها را نام ببرد

۱۳. جراحی پیوند قلب، و اعضا قطع شده

○ روشهای جراحی در پیوند قلب و اعضای قطع شده را به ترتیب بیان کرده و عوارض آنها را بیان کند

۱۴. جراحی های ترمیمی و پلاستیک در سر و صورت

○ روش جراحی های ترمیمی سر و صورت و عوارض آنها را شرح دهد

۱۵. جراحی لیپوساکشن، ابدومینوپلاستی

○ روش های جراحی لیپوساکشن، ابدومینوپلاستی و عوارض آنها را بیان کند

۱۶. جراحی ماستوپکسی، ماموپلاستی

○ روش های جراحی ماستوپکسی و ماموپلاستی و عوارض آنها را با ذکر مثال توضیح دهد

۱۷. جراحی لیفتینگ

○ روش های جراحی لیفتینگ (صورت) را نام برده و عوارض آنها را ذکر کند

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

وسایل کمک آموزشی: وایت بورد و ماژیک - کتاب - پاورپوینت

نحوه ارزشیابی دانشجوی: امتحان میدترم ۳۰ درصد - امتحان فاینال ۴۰ درصد - تکالیف آموزشی ۲۰ درصد و حضور در کلاس ۱۰ درصد

تکالیف دانشجویی: ارائه تحقیقات مورد نظر در زمان مقرر - ترجمه چند صفحه از کتاب اورجینال یا ژورنال

نوع سؤالات امتحانی: چهار گزینه ای - جورکردنی - صحیح و غلط

وظایف دانشجو:

حضور به موقع و آمادگی کامل در کلاس، شرکت فعال در بحث های گروهی و مباحث آموزشی، طرح سوال در فرصت تعیین شده توسط مدرس، انجام به موقع تکالیف آموزشی، ارائه انتقاد و پیشنهاد جهت ارتقاء کیفیت تدریس، رعایت قوانین حضور در کلاس ها

محدودیتها: عدم خروج مکرر از کلاس - عدم استفاده از گوشی همراه- پرهیز از خوردن و آشامیدن و جویدن آدامس- عدم صحبت در حین تدریس استاد .

تقویم درس :

جلسه	عنوان	مدرس
۱	آناتومی و فیزیولوژی پوست ، ترمینولوژی	
۲	آشنایی با اقدامات و تست های تشخیصی و پاتولوژی های مختلف پوست	
۳	آشنایی با ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی ترمیمی و پیوندهای مختلف پوست	
۴	انواع گرافت ها و انواع فلپ	
۵	مراقبت از گرافت های و فلپ ها	
۶	آشنایی با سوختگی و اقدامات درمانی مربوط به آن	
۷	انواع جراحی در سوختگی ها	
۸	انواع پانسمانهای دایم و موقت برای سوختگی ، پانسمانهای بیولوژیک ، بیوسنتتیک و زمان انجام جراحی ترمیمی. بافت گرانوله و امادگی برای پیوند	
۹	روش و زمان باز کردن گرافتها ، روش شناسایی گرفتن پیوندها، مراقبت از ناحیه دونور ، نواحی مقدم برای پیوند پوست، دبریدمان	
۱۰	دبریدمان ، اسکاروتومی ، فاشیوتومی و اسکار های پرتروفیک	
۱۱	تاریخچه ، شرایط ، مراحل و اصول پیوند اعضا ، تکنیک نگهداری از عضو پیوندی ، ایسکمی سرد ، نگهداری از عضو قطع شده ، فریز کردن اعضا،	
۱۲	جراحی پیوند کلیه ، کبد ، مغز استخوان ، قرنیه	
۱۳	جراحی پیوند قلب ، و اعضا قطع شده	
۱۴	جراحی های ترمیمی و پلاستیک در سر و صورت	
۱۵	جراحی لیپوساکشن، ابدومینوپلاستی	
۱۶	جراحی ماستوپکسی ، ماموپلاستی	
۱۷	جراحی لیفتینگ	