

بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز یا هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 1	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: آناتومی پوست			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با آناتومی لایه های پوست و مو

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
<b>دانشجو قادر باشد:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آناتومی لایه های پوست را شرح دهد.</li> <li>• لایه های اپی درم از داخلی ترین تا خارجی ترین آنها به ترتیب بیان نماید.</li> <li>• چهار نوع سلول شایع در اپی درم را بیان نماید.</li> <li>• وظایف درم و هیپودرم را شرح دهد.</li> <li>• آناتومی ناخن را شرح دهد.</li> <li>• انواع غدد موجود در پوست را شرح دهد.</li> <li>• اعمال پوست را شرح دهد.</li> </ul>

<b>شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:</b>
تدریس حضوری:
- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت بورد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری(استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.

تهیه و تنظیم: سجاد پوریوسف

تاریخ: 1402/06/19



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 2	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: آزمون های تشخیصی پوست			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع آزمون های تشخیصی پوست

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
<b>دانشجو قادر باشد:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• علایم خطر ملانوما را بیان نماید.</li><li>• انواع آزمون های تشخیصی پوست را توضیح دهد.</li><li>• مراحل انجام معاینه ی ضایعات پوستی با استفاده از چراغ وود را توضیح دهد.</li><li>• مهمترین مراقبت ها قبل، حین و بعد از بیوپسی پوست را بیان نماید.</li><li>• انواع روشهای بیوپسی موضعی پوست را بیان نماید.</li></ul>

<b>شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:</b>
تدریس حضوری:
- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری(استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ

ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کویز، آزمون میان ترم

ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 3	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: سوختگی			

<b>هدف کلی:</b>
آشنا با انواع سوختگی ها، مراقبت از سوختگی ها

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطة شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"><li>اپیدمیولوژی سوختگی های حرارتی، عوامل خطر، راههای پیشگیری و مراقبت از سوختگی های حرارتی توضیح دهند.</li><li>اپیدمیولوژی، مکانیسم آسیب، پاتوفیزیولوژی و ارزیابی شدت در سوختگی های استنشاقی، شیمیایی، الکتریکی و قرار گیری در معرض تشعشع را توضیح دهند.</li><li>قانون "نه تایی ها" و "قانون کف دست" را به عنوان روشهای تعیین درصد سوختگی سطح بدن توضیح دهند.</li><li>تقسیم بندیهای مربوط به عمق سوختگی را بشناسند و آنها را توضیح دهند.</li><li>مراقبت از سوختگی شامل ملاحظات مربوط به راه هوایی و تهویه، گردش خون، گزیننه های دارویی و غیر دارویی، تصمیم گیری درباره انتقال و راهکارهای مربوط به برقراری ارتباط با بیماران را شرح دهند.</li></ul>

<b>شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:</b>
--

#### تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

#### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری(استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

#### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

#### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 4	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: درمان سوختگی ها			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با عوارض سوختگی ها، روش های درمان سوختگی ها

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"><li>• درمان اولیه بیمار دچار سوختگی را توضیح دهد.</li><li>• عوارض سوختگی را بیان نماید.</li><li>• اقدامات تشخیصی و درمانی در عوارض تنفسی سوختگی را بیان نماید.</li><li>• اقدامات تشخیصی و درمانی در عوارض فیزیولوژیک و سایکولوژیک سوختگی را بیان نماید.</li><li>• توجهات محیطی در بیماران دچار سوختگی را شرح دهد.</li><li>• ابزار و تجهیزات مورد نیاز در دبریدمان پوستی را بیان نماید.</li><li>• مراحل جراحی دبریدمان پوستی را توضیح دهد.</li><li>• اندیکاسون های اسکاروتومی را بیان نماید.</li><li>• اندیکاسون های فاشیاتومی را بیان نماید.</li><li>• دلایل انجام پانسمان در بیماران سوختگی را توضیح دهد.</li></ul>

- انواع پماد مورد استفاده در پانسمان بیماران سوختگی را با ذکر عوارض بیان نماید.
- اولسر کرلینگ و مارجولین را شرح دهد.

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.





بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 5	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: تومورهای پوست			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع تومورهای خوش خیم و بدخیم پوستی

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
<b>دانشجو قادر باشد:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• انواع تومورهای خوش خیم پوست را بیان نماید.</li><li>• ویژگی های کیست های پوستی اپیدرمال و پیلار را توضیح دهد.</li><li>• روش جراحی کیست پاپونیدال را شرح دهد.</li><li>• روش های درمان کراتوز را بیان نماید.</li><li>• علائم هشدار دهنده خال های رنگدانه ای را شرح دهد.</li><li>• انواع تومورهای بدخیم پوست را بیان نماید.</li><li>• علائم و نشانه های SCC, BCC و ملانوما را بیان نماید.</li><li>• روش جراحی میکروگرافینگ Mohs را توضیح دهد.</li></ul>

<b>شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:</b>
--

#### تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

#### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری(استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

#### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

#### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 6	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: توجهات ویژه در جراحی پلاستیک			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با ابزار و تجهیزات جراحی پلاستیک، انواع پانسمان ها، آمادگی قبل از بیهوشی و جراحی

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"><li>• تجهیزات و وسایل مکانیکی ویژه در جراحی پلاستیک را نام ببرد.</li><li>• اندیکاسیون و دلایل استفاده از Skin meshers را توضیح دهد.</li><li>• اهداف پانسمان در جراحی پلاستیک را شرح دهد.</li><li>• اهداف استفاده از پانسمان فشاری در جراحی پلاستیک را نام ببرد.</li><li>• انواع مواد ایمپلنت در جراحی پلاستیک را نام ببرد.</li><li>• انواع روش های بی حسی و بیهوشی در جراحی پلاستیک را نام ببرد.</li><li>• نکات مهم در شیو ناحیه جراحی پلاستیک را شرح دهد.</li><li>• نکات مهم در پرپ بیمار را شرح دهد.</li></ul>

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
 دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
 طرح درس روزانه (lesson Plan)

رشته: تکنولوژی جراحی	تعداد دانشجو: 13	تعداد واحد: 2 واحد نظری	نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن
پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی	مدرس: سجاد پوریوسف	نمیسال: اول	مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته
مدت تدریس: 2 ساعت	شماره جلسه: 7		
	عنوان جلسه: گرافت های پوستی		

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع گرافت های پوستی

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع گرافت بر اساس جنس آنها را نام ببرد.</li> <li>• انواع گرافت براساس ضخامت آن را نام ببرد.</li> <li>• تفاوت های STSG با FTSG را شرح دهد.</li> <li>• مزیت های FTSG نسبت به STSG را توضیح دهد.</li> <li>• خصوصیات محل دهنده و گیرنده گرافت را شرح دهد.</li> <li>• محل های ایده آل جهت برداشت گرافت را بیان نماید.</li> <li>• دلایل استفاده از پانسمان استنت (stent or tie-over dressing) بر روی گرافت پوستی را توضیح دهد.</li> <li>• مراحل جراحی STSG را به طور کامل شرح دهد.</li> <li>• در مورد گرافت های کامپوزیتی توضیح داده و یک مثال ارائه نماید.</li> </ul>

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 8	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: فلپ های پوستی			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع فلپ های پوستی، روش های ترسیم فلپ

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"><li>• معایب و مزایای فلپ ها را نام ببرد.</li><li>• انواع فلپ های پوستی را بیان نماید.</li><li>• انواع فلپ بر اساس خونرسانی آنها نام ببرد.</li><li>• طبقه بندی فلپ ها بر اساس موقعیت یا چگونگی چرخش آنها بعد از بلند کردن آنها را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی فلپ ها به جزء فلپ آزاد را توضیح دهد.</li><li>• شیوه های ترسیم فلپ را توضیح داده و رسم نماید.</li><li>• توجهات قبل، حین و بعد از ایجاد فلپ پوستی را شرح دهد.</li></ul>

<b>شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:</b>
--

#### تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

#### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

#### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

#### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.





بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز یا هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 10	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: جراحی های پستان			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع روش های جراحی بزرگ کردن پستان یا ماموپلاستی افزایشی (Augmentation mammoplasty)، ماستوپکسی و ترمیم نیپل

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطة شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"><li>ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی بزرگ کردن پستان یا ماموپلاستی افزایشی (Augmentation mammoplasty) را شرح دهد.</li><li>پوزیشن، پرپ، نوع بیهوشی، درپ، برش های جراحی در جراحی ماموپلاستی افزایشی را بیان نماید.</li><li>مراحل جراحی ماموپلاستی افزایشی را شرح دهد.</li><li>ابزار و تجهیزات جراحی ماستوپکسی را بیان نماید.</li><li>پوزیشن، پرپ، نوع بیهوشی، درپ، برش های جراحی روش Anchor در جراحی ماستوپکسی را بیان نماید.</li><li>روش Anchor در جراحی ماستوپکسی را به طور کامل توضیح دهد.</li><li>مراحل جراحی در ترمیم نیپل را شرح دهد.</li></ul>

<b>شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:</b>
--

#### تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

#### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

#### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

#### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 11	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: جراحی های ترمیمی پستان			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع جراحی های ترمیمی پستان (ترمیم پستان با استفاده از tissue expander و ایمپلنت دائمی، ترمیم پستان توسط فلپ های عضلانی-جلدی)

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"><li>• زمان های جراحی ترمیمی پستان را بیان نماید.</li><li>• اندیکاسیون ترمیم پستان با استفاده از tissue expander و ایمپلنت دائمی را شرح دهد.</li><li>• ابزار و تجهیزات جراحی ترمیم پستان با استفاده از tissue expander و ایمپلنت دائمی را بیان نماید.</li><li>• پوزیشن، محدوده پرپ، درپ و برش جراحی در ترمیم پستان با استفاده از tissue expander و ایمپلنت دائمی شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی در روش یک مرحله ای و دومرحله ای در جراحی ترمیم پستان با استفاده از tissue expander و ایمپلنت دائمی توضیح دهد.</li><li>• انواع فلپ در ترمیم پستان توسط فلپ های عضلانی-جلدی را نام برد.</li><li>• فاکتورهایی که در انتخاب نوع روش ترمیم پستان تاثیرگذار است را شرح دهد.</li><li>• ابزار و تجهیزات در ترمیم پستان توسط فلپ لاتیساموس دورسی را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی در ترمیم پستان توسط فلپ لاتیساموس دورسی را شرح دهد.</li></ul>

- مراحل جراحی در ترمیم پستان توسط فلپ TRAM را شرح دهد.
- مراحل جراحی در ترمیم پستان توسط فلپ Free TRAM را شرح دهد.

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز یا هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 12	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: جراحی های زیبایی (ترمیم اسکار، لیفت ابرو به روش آندوسکوپی، ریتیدکتومی یا لیفت صورت، بلغاروپلاستی)			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع روش های جراحی های زیبایی (ترمیم اسکار، لیفت ابرو به روش آندوسکوپی، ریتیدکتومی یا لیفت صورت، بلغاروپلاستی)

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"><li>• مراحل جراحی ترمیم اسکار را شرح دهد.</li><li>• هدف از جراحی لیفت ابرو/ پیشانی به روش آندوسکوپی را توضیح دهد.</li><li>• پوزیشن، پرپ، درپ، برش جراحی در جراحی لیفت ابرو/ پیشانی به روش آندوسکوپی را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی لیفت ابرو/ پیشانی به روش آندوسکوپی را شرح دهد.</li><li>• مهمترین نکات قبل از جراحی ریتیدکتومی (Rhytidectomy) یا لیفت صورت را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی ریتیدکتومی (Rhytidectomy) یا لیفت صورت را توضیح دهد.</li><li>• هدف از جراحی بلغاروپلاستی را بیان نماید.</li><li>• ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی بلغاروپلاستی را بیان نماید.</li><li>• مراحل جراحی پلک های فوقانی در بلغاروپلاستی را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی پلک های تحتانی در بلغاروپلاستی را شرح دهد.</li></ul>

- موارد رایج استفاده از لیزر در جراحی پلاستیک را نام ببرد.

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 13	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: جراحی های زیبایی (ایمپلنت های گونه (Malar implants ، اتوپلاستی، منتوپلاستی			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع روش های جراحی های زیبایی (ایمپلنت های گونه (Malar implants ، اتوپلاستی، منتوپلاستی

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطة شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
<b>دانشجو قادر باشد:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی ایمپلنت گونه را بیان نماید.</li><li>• پوزیشن، پرپ، درپ و برش جراحی در جراحی ایمپلنت گونه را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی ایمپلنت گونه را توضیح دهد.</li><li>• ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی منتوپلاستی را بیان نماید.</li><li>• پوزیشن، پرپ، درپ و برش جراحی در جراحی منتوپلاستی را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی منتوپلاستی را توضیح دهد.</li><li>• اندیکاسیون های جراحی اتوپلاستی را بیان نماید.</li><li>• ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی اتوپلاستی را بیان نماید.</li><li>• پوزیشن، پرپ، درپ و برش جراحی در جراحی اتوپلاستی را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی اتوپلاستی را توضیح دهد.</li></ul>

- مراحل جراحی اتوپلاستی جهت ترمیم گوش برجسته را توضیح دهد.

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.





بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 14	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: جراحی های میکروسرجری			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع روش های جراحی میکروسرجری (پیوند بافت آمپوته شده (replantation) و پیوند انگشت پا به دست

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"><li>• اندیکاسیون های جراحی های میکروسرجری را بیان نماید.</li><li>• فاکتورهایی که در موفقیت جراحی میکروسرجری مؤثر هستند را نام ببرد.</li><li>• اندیکاسیون های جراحی های پیوند بافت آمپوته شده (replantation) را بیان نماید.</li><li>• نحوه نگهداری عضو آمپوته قبل از جراحی و در اتاق عمل را توضیح دهد.</li><li>• ابزار و تجهیزات مورد نیاز جراحی پیوند بافت آمپوته شده را بیان نماید.</li><li>• مراحل جراحی پیوند بافت آمپوته شده را توضیح دهد.</li><li>• وسایل و تجهیزات مورد نیاز جراحی پیوند انگشت پا به دست را بیان نماید.</li><li>• مراحل جراحی پیوند انگشت پا به دست را توضیح دهد.</li></ul>

<b>شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:</b>
--

تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب

- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

#### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

#### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ

ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم

ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

#### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.

2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.

3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 15	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: ابدومینوپلاستی و لیپوساکشن			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با روش های جراحی ابدومینوپلاستی و لیپوساکشن

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
<b>دانشجو قادر باشد:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• اندیکاسیونهای جراحی ابدومینوپلاستی را بیان نماید.</li><li>• تفاوت ابدومینوپلاستی اندوسکوپیک و ابدومینوپلاستی کامل را شرح دهد.</li><li>• ابزار و تجهیزات مورد نیاز جراحی ابدومینوپلاستی را بیان نماید.</li><li>• پوزیشن، پرپ، درپ، برش جراحی در ابدومینوپلاستی را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی ابدومینوپلاستی را شرح دهد.</li><li>• نواحی که لیپوساکشن در آنها انجام می شود را بیان نماید</li><li>• ابزار و تجهیزات مورد نیاز جراحی لیپوساکشن را بیان نماید.</li><li>• پوزیشن، پرپ، درپ، برش جراحی در لیپوساکشن را شرح دهد.</li><li>• مراحل جراحی لیپوساکشن را شرح دهد.</li></ul>

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.



بسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح درس روزانه (lesson Plan)

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تعداد واحد: 2 واحد نظری	تعداد دانشجو: 13	رشته: تکنولوژی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نمیسال: اول	مدرس: سجاد پوریوسف	پیش نیاز با هم نیاز: با تشریح 2 و فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
شماره جلسه: 16	مدت تدریس: 2 ساعت		
عنوان جلسه: زخم های فشاری			

<b>هدف کلی:</b>
آشنایی با انواع زخم های فشاری، علل، علائم، روش های پیشگیری و درمان - مراقبت از پای دیابتیک

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
<b>دانشجو قادر باشد:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• عوارض زخم های فشاری را بیان نماید.</li><li>• پاتوفیزیولوژی زخم های فشاری را شرح دهد.</li><li>• پوزیشن های در معرض خطر زخم های فشاری را بیان نماید.</li><li>• مراحل زخم های فشاری را شرح دهد.</li><li>• عوامل موثر در پیدایش زخم های فشاری را بیان نماید</li><li>• روش های پیشگیری از زخم های فشاری را شرح دهد.</li><li>• روشهای درمان زخم بستر را بیان نماید.</li><li>• انواع پانسمان مورد استفاده در درمان زخم بستر را شرح دهد.</li><li>• مهمترین مراقبت از پاها در بیماران مبتلا به دیابت را شرح دهد.</li></ul>

### شیوه ارائه درس / فعالیت‌های یاددهی - یادگیری:

تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

### وسایل کمک آموزشی:

- حضوری (استفاده از وایت برد، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر جهت آموزش).

### ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزشیابی آغازین: پرسش و پاسخ
- ارزشیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، کوئیز، آزمون میان ترم
- ارزشیابی پایانی: آزمون پایان ترم

### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی پلاستیک و ترمیمی. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 2021.