



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

فرم طرح درس

دانشکده: پیراپزشکی

گروه آموزشی: اتاق عمل

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل

نام درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل	تعداد واحد: ۲
نوع واحد: نظری	
پیش نیاز: ----	
زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ها ۱۵-۱۷	مکان برگزاری: کلاس ۱۲۰ مجتمع امام محمد باقر
تعداد دانشجویان: ۱۲	
مدرس و مسئول درس: معصومه نوروزی ضامنجان	تاریخ ارائه درس:
مدت زمان جلسه کلاس: ۲ ساعت	

عنوان درس:

تاریخ و زمان جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان-حرکتی)	تعیین رفتار ورودی نحوه ارزشیابی آن	روش تدریس (عنوان و چگونگی اجرا)	شیوه ارزشیابی	
					وسایل آموزشی	روش درصد
1	آشنایی با ابزار جراحی	۱- علم متولوژی را تعریف کند. ۲- انواع آلیاژهای مورد استفاده در ساخت ابزار را بشناسد. ۳- انواع پرداخت کاری ابزار را بشناسد. ۴- تقسیم بندی ابزار را انجام دهد. ۵- انواع ابزار جداکننده و برنده تیز را بشناسد. ۶- کاربرد ابزار جداکننده و برنده تیز را بداند.	پرسش درباره مباحث مرتبط تدریس شده از ترم قبلی در واحد عملی عملکرد فرد سیار و اسکراب جهت یادآوری	۱- سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲- پرسش و پاسخ (در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳- بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)	-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب	- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره

2	-آشنایی با اعضای تیم جراحی	<p>اعضای تیم استریل و غیر استریل را بشناسد.</p> <p>۲-وظایف اعضای استریل را به تفکیک شرح دهد.</p> <p>۳-وظایف اعضای غیر استریل را به تفکیک شرح دهد.</p> <p>۴-ویژگی های فرد سیار را نام ببرد.</p> <p>۵-ویژگی های فرد اسکراب را نام ببرد.</p>	-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس)</p> <p>۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان)</p> <p>۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-عکس فیلم</p> <p>-ماژیک و تخته</p> <p>-پاورپوینت کتاب</p> <p>-حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره</p> <p>-آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره</p> <p>-آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>
3	ادامه آشنایی با ابزار جراحی	<p>۱-انواع ابزار جداکننده و برنده کند را بشناسد.</p> <p>۲-کاربرد ابزار جداکننده و برنده کند را بداند.</p> <p>۳-انواع ابزار دبالکینگ را بشناسد.</p> <p>۴-کاربرد ابزار دبالکینگ را بداند.</p> <p>۵-انواع ابزار نگهدارنده و گیرنده (فورسپس و پنس) را بشناسد.</p> <p>۶-کاربرد ابزار نگهدارنده و گیرنده (فورسپس و پنس) را بداند.</p> <p>۷-انواع ابزار کلمپ ها و مسدودکننده ها را بشناسد.</p> <p>۸-کاربرد ابزار کلمپ ها و مسدودکننده ها را بداند.</p> <p>۷-انواع ابزار رترکتورها و اکسپوزدهنده را بشناسد.</p> <p>۸-کاربرد ابزار رترکتورها و اکسپوزدهنده را بداند</p>	-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس)</p> <p>۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان)</p> <p>۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-عکس فیلم</p> <p>-ماژیک و تخته</p> <p>-پاورپوینت کتاب</p> <p>-حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره</p> <p>-آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره</p> <p>-آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>
4	ادامه آشنایی با ابزار جراحی	<p>۱-انواع سوزنگیرها را بشناسد.</p> <p>۲-کاربرد انواع سوزنگیر را بداند.</p> <p>۳-انواع استاپلرها را بشناسد.</p> <p>۴-کاربرد انواع استاپلر را بداند.</p> <p>۵-انواع ابزار دید دهنده (اسپکولوم و اندوسکوپها) را بشناسد.</p>	-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده -آزمون دوره ای	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس)</p> <p>۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد</p>	<p>-عکس فیلم</p> <p>-ماژیک و تخته</p> <p>-پاورپوینت کتاب</p> <p>-حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره</p> <p>-آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره</p>

<p>-آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-کتاب</p>	<p>و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>		<p>۶-کاربرد ابزار دیددهنده (اسپیکولوم و اندوسکوپها) را بداند. ۷-انواع ابزار آسپیراسیون و شستشودهنده را بشناسد. ۸-کاربرد ابزار آسپیراسیون و شستشودهنده را بداند ۹-انواع ابزار دیلاتور و پروب را بشناسد. ۱۰-کاربرد ابزار دیلاتور و پروب را بداند ۱۱-انواع ابزار ابزار اندازه گیری را بشناسد. ۱۲-کاربرد ابزار ابزار اندازه گیری را بداند. ۱۳-ابزار ابزار میکروسرجری را بشناسد. ۱۴-کاربرد و ویژگی های ابزار میکروسرجری را بداند.</p>		
<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p>	<p>۱-اصول کلی الکتروسرجری را توضیح دهد. ۲-اجزای الکتروسرجری مونوپلار را بشناسد. ۳-مراقبت های ایمنی در کار با الکتروسرجری مونوپلار را بداند. ۴- اصول کار منعقدکننده پرتوی آرگون را توضیح دهد. ۵-مراقبت های ایمنی منعقدکننده پرتوی آرگون را بداند. ۶-اجزای الکتروسرجری بای پولار را بشناسد. ۷-مراقبت های ایمنی در کار با الکتروسرجری بای پولار را بداند. ۸- اصول کار کوبلاسیون را توضیح دهد. ۹-مراقبت های ایمنی در کار با کوبلاسیون را بداند.</p>	<p>آشنایی با تجهیزات الکتروسرجری</p>	<p>5</p>
<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p>	<p>۱-ویژگی فیزیکی لیزرها را توضیح دهد. ۲-ویژگی های لیزر آرگون را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۳-ویژگی های لیزر کربن دی اکسید را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند</p>	<p>آشنایی با لیزر و انواع آن</p>	<p>6</p>

<p>-آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-کتاب</p>	<p>مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>		<p>۴-ویژگی های لیزر اگزایمر را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۵-ویژگی های لیزر کریپتون را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۶-ویژگی های لیزر HO;YAG را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۷-ویژگی های لیزر ND;YAG را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۸-ویژگی های لیزر KTP را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۹-ویژگی های یاقوتی را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۱۰-ویژگی های لیزر رنگی قابل تنظیم را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۱۱-فتودینامیک تراپی را توضیح دهد. نکات ایمنی کار با لیزر را برای پرستل و بیمار را بداند.</p>		
<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده -آزمون دوره ای</p>	<p>۱-قسمت های مختلف میکروسکوپ را بشناسد و ویژگی هر قسمت را توضیح دهد. ۲-ضمایم را بشناسد . ۳-درپ کردن میکروسکوپ را بداند. ۴-مراقبت از دستگاه میکروسکوپ را توضیح دهد. ۵-توجهات عمومی در جراحی میکروسرجری بیمار را بیان کند. ۶-اولتراسونوسرجری را تعریف کند. ۷- اصول کار تیغه هارمونیک و کاربرد آن را توضیح دهد.</p>	<p>آشنایی با میکروسکوپ و تیغه هارمونیک</p>	<p>7</p>

<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p>	<p>۱-اهداف اصلی پوزیشن دهی در اتاق عمل را بیان کند. ۲-اقدامات ایمنی در پوزیشن دهی را توضیح دهد. ۳-توجهات آناتومیکی و فیزیولوژیکی در پوزیشن دهی را شرح دهد. ۴- پوزیشن های جراحی سوپاین را با توجه به ویژگی ها، اندیکاسیون، محدودیت ها و ... را بدانند. ۵- پوزیشن های جراحی ترندلنبرگ را با توجه به ویژگی ها، اندیکاسیون، محدودیت ها و ... را بدانند. ۶- پوزیشن های جراحی ترندلنبرگ معکوس را با توجه به ویژگی ها، اندیکاسیون، محدودیت ها و ... را بدانند. ۷-تجهیزات پوزیشن دهی مورد نیاز در هر پوزیشن را بشناسد و توضیح دهد.</p>	<p>آشنایی با تجهیزات پوزیشن دهی</p>	<p>8</p>
<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p>	<p>۱-اهداف کلی و کاربرد گازها را بدانند. ۲-انواع گاز را بشناسد. ۳-کاربرد انواع گاز را توضیح دهد. ۴-اصول شمارش گازها را شرح دهد. ۵- انواع سرنگ بشناسد و کاربرد هر یک را توضیح دهد. ۶- ویژگی های دستگاه بیهوشی را توضیح دهد و کاربرد آن را بدانند. اجزای ماشین بیهوشی را بشناسد.</p>	<p>آشنایی با تجهیزات با انواع گاز و سرنگ و ماشین بیهوشی</p>	<p>9</p>

<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p>	<p>۱-با تجهیزات و وسایل جانبی تصویر برداری در اتاق عمل آشنا باشد. ۲-کاربرد مواد حاجب را بداند. ۳-ویژگی های ماشین پرتابل رادیولوژی را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۴-ویژگی های فلوروسکوپ را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۵-ویژگی های سی آرم را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۶-ویژگی های پردازشگر واضح کامپیوتری دیجیتال را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۷-ویژگی های پتانسیل برانگیختگی حسی را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند. ۸-ویژگی های چراغ سیالیتیک پرتابل و سیار را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند ۹-ویژگی های نگاتوسکوپ را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند</p>	<p>آشنایی با تجهیزات گرافی در اتاق عمل و آشنایی در اتاق عمل</p>	<p>10</p>
<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p>	<p>۱-انواع دستگاه ساکشن را بشناسد. ۲-ویژگی های ساکشن را توضیح دهد و کاربرد آن را بداند. ۳-تاریخچه درن ها را بیان کند. ۴-انواع درناژ حین جراحی نام ببرد. ۵-اهداف درناژ بعد جراحی را توضیح دهد. ۶-انواع عملکرد درن ها را شرح دهد. ۷-انواع درن ها را شرح دهد و کاربرد هر کدام را بداند. ۸-ملاحظات مراقبتی بیمار را توضیح دهد.</p>	<p>آشنایی با تجهیزات درناژ، انواع درن و ساکشن</p>	<p>11</p>

<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده -آزمون دوره ای</p>	<p>۱-سوچور را تعریف کند. ۲-انواع سوچورهای ایورت را بشناسد. ۳-انواع سوچورهای اینورت را بشناسد. ۴-بخیه نگهدارنده را توضیح دهد و انواع وسایل آن را بشناسد. ۵-بخیه تراکشن را توضیح دهد و انواع وسایل آن را بشناسد. ۶-مشخصات نخ بخیه را بیان کند. ۷-معیار های انتخاب نخ بخیه را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با بخیه و ویژگی های نخ های بخیه</p>	<p>12</p>
<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳-بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p>	<p>۱-نخ های بخیه دسته بندی کند. ۲-انواع نخ های قابل جذب طبیعی را بشناسد و ویژگی و کاربرد هریک را توضیح دهد. ۳-انواع نخ های قابل جذب صناعی را بشناسد و ویژگی و کاربرد هریک را توضیح دهد. ۴-انواع نخ های غیر قابل جذب طبیعی را بشناسد و ویژگی و کاربرد هریک را توضیح دهد. ۵-انواع نخ های غیر قابل جذب مصنوعی را بشناسد و ویژگی و کاربرد هریک را توضیح دهد.</p>	<p>ادامه آشنایی با انواع نخ های بخیه</p>	<p>13</p>
<p>- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره</p>	<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p>	<p>۱-سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲-پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p>	<p>۱-ویژگی های کلی سوزن های جراحی را بداند. ۲-تفاوت سوزن ها را با توجه با نوک آنها بداند و کاربرد هر نوع را شرح دهد. ۳-تفاوت سوزن ها را با توجه با بدنه آنها بداند و کاربرد هر نوع را شرح دهد. ۴-تفاوت سوزن ها را با توجه با چشمی آنها بداند و کاربرد هر نوع را شرح دهد. ۵-نحوه قرار گیری سوزن در سوزنگیر را بداند.</p>	<p>آشنایی با انواع سوزن ها و منگنه های جراحی</p>	<p>14</p>

		۳- بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)		۶- مزایای استفاده از منگنه های جراحی توضیح دهد. ۷- انواع منگنه های داخلی را بشناسد و کاربرد آنها را بداند.		
	عکس- فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب	۱- سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲- پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳- بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)	- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده	۱- کاربرد چسب های بافتی را توضیح دهد. ۲- چسب های بیولوژیک را نام برد و کاربرد هر یک را شرح دهد. ۳- چسب های صناعی را نام برد و کاربرد هر یک را شرح دهد. ۴- کاربرد مواد کاشتنی را توضیح دهد. ۵- مواد کاشتنی طبیعی را نام برد و کاربرد هر یک را شرح دهد. ۶- کاربرد مواد جایگزین بافتی را توضیح دهد. ۷- مواد جایگزین بافتی بیولوژیک را نام برد و کاربرد هر یک را شرح دهد. ۸- مواد جایگزین بافتی صناعی را نام برد و کاربرد هر یک را شرح دهد.	آشنایی با چسب های بافتی، مواد کاشتنی و مواد جایگزین بافتی	15
	عکس- فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب	۱- سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس) ۲- پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجو جهت تعیین سطح دانش قبلی و در پایان هر مبحث کوتاه پرسیدن مجدد سوال جهت دریافت بازخورد و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳- بحث گروهی (بخش فیلم و عکس و گفتگو در مورد عکس ها و فیلم به صورت مشارکتی و گروهی)	- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده -آزمون دوره ای	۱- هموستاز را تعریف کند. ۲- انواع روش های هموستاز مکانیکی را بشناسد و کاربرد هر یک را شرح دهد. ۳- انواع روش های هموستاز شیمیایی را بشناسد و کاربرد هر یک را شرح دهد. ۴- انواع روش های هموستاز گرمایی را بشناسد و کاربرد هر یک را شرح دهد.	آشنایی با انواع هموستاز در جراحی	16

۱۷	ارزیابی پایانی دانشجو				- حضور و مشارکت فعال در کلاس و ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمونهای دوره ای ۲۰ درصد از ۲۰ نمره -آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰درصد از ۲۰ نمره ارایه داوطلبانه سقف نمره ۱۰ درصد اضافه بر ۲۰
----	--------------------------	--	--	--	---

منبع:

ردیف	عنوان
۱	تکنیک اتاق عمل بری و کهن ۲۰۲۱
۲	اصول کار در اتاق عمل الکساندر ۲۰۱۹
۳	ابزار جراحی برای پزشکان رن نمیتز ۲۰۱۹