



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

فرم طرح درس

دانشکده: پیراپزشکی

گروه آموزشی: اتاق عمل

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل

نام درس: تکنولوژی اتاق عمل گوارش و غدد و مراقبت های آن	تعداد واحد: ۳
نوع واحد: نظری	
پیش نیاز: تشریح ۲، فیزیولوژی ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی	
زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ها ۱۴-۱۷	مکان برگزاری: کلاس ۱۲۳ مجتمع امام محمد باقر
تعداد دانشجویان: ۱۲	
مدرس و مسئول درس: معصومه نوروزی ضامنجان	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۱/۶/۱۲ - ۱۴۰۱/۱۰/۱۳
مدت زمان جلسه کلاس: ۳ 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	- آشنا شدن با دانشجویان - ارزیابی اولیه - آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی - دستگاه گوارش و با ملاحظات پرستاری - پیرامون جراحی های گوارش	۱- آناتومی دستگاه گوارش را توضیح دهد. ۲- فیزیولوژی دستگاه گوارش را شرح دهد. ۳- می تواند استانداردهای عملی اتاق عمل (بررسی، تشخیص، برنامه ریزی، اجرا و ارزشیابی) را مرتبط با جراحی های گوارش را طراحی کند. ۴- وظایف تکنولوژیست جراحی در اعمال جراحی گوارش را شرح دهد. (پوزیشن، پرپ، درپ، بیهوشی، ایمنی، آماده سازی محل عمل، تجهیزات و ابزار)	پرسش از دروس پیش نیاز این درس و مباحث مرتبط تدریس شده قبلی در سایر دروس	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)	- عکس - فیلم - مازیک و تخته - پاورپوینت - کتاب	- حضور در کلاس و انجام تکالیف 10 درصد - آزمونهای دوره ای 30 درصد - آزمون کتبی پایانترم 60 درصد

		۳- بحث گروهی (بخش فیلم جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)		۵- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.		
	عکس- فیلم- مازیک 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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)	- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده - بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی	۱- لایه های شکم در هر قسمت را به ترتیب از خارج به داخل بیان کند. ۲- انواع مختلف ابزارهای جراحی شکمی (بار) را از هم تفکیک دهد. ۳- انواع برشهای شکمی از نظر لایه ها، کاربرد، مزایا و معایب بشناسد. ۴- عوارض برش های جراحی شکمی را نام ببرد. ۵- انواع جراحی شکمی با حداقل تهاجم و ملاحظات مرتبط با هر کدام را مشخص می کند ۶- تکنیک های دسترسی لاپاراسکوپی به شکم را توضیح دهد. ۷- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.	آشنایی با تکنیک جراحی گوارشی	2
	عکس- فیلم- مازیک 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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)	- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده - بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی	قسمت های مختلف دستگاه لاپاراسکوپی را توضیح دهد. ۲- ابزار جراحی های لاپاراسکوپی و کاربرد هر کدام را بداند. ۳- مزایا، معایب و انواع جراحی لاپاراسکوپی تک برشی را طبقه بندی می کند. ۴- اندیکاسیون، ملاحظات، نکات ایمنی، ابزار و تجهیزات جراحی لاپاراسکوپی با رویت را شرح دهد. ۵- اندیکاسیون، ملاحظات، نکات ایمنی، ابزار و تجهیزات جراحی NOTES را شرح دهد. ۶- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.	آشنایی با دستگاه و ابزار لاپاراسکوپی، جراحی های تک برشی، روباتیک و NOTES	3

<p>- حضور در کلاس و انجام تکالیف 10 درصد - آزمونهای دوره ای 30 درصد - آزمون کتبی پایانترم ۶۰ درصد</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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده - بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی - آزمون دوره ای</p>	<p>۱- مراقبت های (نگهداری، پاکسازی و ضد عفونی) مرتبط با آندوسکوپ ها را بیان کند. ۲- نکات مرتبط با جراحی های آندوسکوپی و لاپاراسکوپی در اطفال و زنان باردار را شرح دهد. ۳- وظایف کمک جراح در جراحی های آندوسکوپی و لاپاراسکوپی را شرح دهد. ۴- خطرات جراحی های آندوسکوپی و لاپاراسکوپی را به تفکیک بیان کند. ۵- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند. ۶- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.</p>	<p>ادامه آشنایی با جراحی های آندوسکوپی و لاپاراسکوپی و شکمی</p>	<p>4</p>
<p>- حضور در کلاس و انجام تکالیف 10 درصد - آزمونهای دوره ای 30 درصد - آزمون کتبی پایانترم ۶۰ درصد</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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده - بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی</p>	<p>۱- انواع ترومای شکمی با توجه به عامل ایجاد کننده تروما را شرح دهد. ۲- پلان مراقبتی در بیماران با انواع ترومای شکمی را توضیح دهد. ۳- اندیکاسیون، مزایا و معایب روش های جراحی ترومای شکمی را بداند. ۴- اندیکاسیون های جراحی در مری را نام ببرد. ۵- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی ازوفاژکتومی را شرح دهد. ۶- تعریف، انواع، علائم، درمان های طبی و جراحی بیماری های مری (آشالازی، دیورتیکول) را توضیح دهد. ۷- روند جراحی و ملاحظات جراحی در بیماری های مری (آشالازی، دیورتیکول) را شرح دهد. ۸- انواع بوژی مری و کاربرد هایشان را بشناسد.</p>	<p>آشنایی با تکنیک های جراحی در ترومای شکمی و مری</p>	<p>5</p>

				۹. در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.		
	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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)	- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده - بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی	۱- تعریف، انواع، علائم، درمان های طبی و جراحی بیماری های مری (فتق هیاتال، واریس مری، پارگی مری) را توضیح دهد. ۲- روند جراحی و ملاحظات جراحی در بیماری های مری (فتق هیاتال، واریس مری، پارگی مری) را شرح دهد. ۳- اندیکاسیون و ملاحظات آندوسکوپی مری را شرح دهد. ۴- اندیکاسیون های جراحی در معده را نام ببرد. ۵- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی پیلوروپلاستی را شرح دهد. ۶- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی ترمیمی سوراخ معده را شرح دهد. ۷- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی گاستروژنوستومی را شرح دهد. ۸- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی گاسترکتومی (پیلروت ۱ و ۲) را شرح دهد. ۹- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.	آشنایی با ادامه تکنیک های جراحی در اعمال جراحی مری و تکنیک های جراحی در اعمال جراحی معده	6
	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)	- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده - بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی - آزمون دوره ای	۱- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی گاسترکتومی (توتال) را شرح دهد. ۲- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی واگوتومی را شرح دهد. ۳- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی گاسترکتومی را شرح دهد.	آشنایی با ادامه تکنیک های جراحی در اعمال جراحی معده	7

		۳- بحث گروهی (بخش فیلم جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)		۴- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی باریاتریک معده را شرح دهد ۵- عوارض جراحی های معده را توضیح دهد. ۶- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.	
		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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)	- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده - بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی	۱- اندیکاسیون های جراحی در روده کوچک را نام ببرد. ۲- تعریف، انواع، علائم، درمان های طبی و جراحی بیماری های روده کوچک (دیورتیکول مکل، درهم روی روده ها، آپاندیسیت، سندرم روده کوتاه، سوراخ یا خونریزی روده کوچک، ایسکمی مزانتر) را توضیح دهد. ۳- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی دیورتیکولکتومی مکل را شرح دهد. ۴- ملاحظات و روند جراحی درمانی درهم روی روده ها را شرح دهد. ۵- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی آپاندکتومی را شرح دهد. ۶- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی رزکسیون روده کوچک را شرح دهد. ۷- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی ایلئوستومی انتها را شرح دهد. ۸- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی پیوند روده را با ۹۰ درصد دقت شرح دهد. ۹- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی ژژونوستومی را شرح دهد. ۱۰- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.	آشنایی با تکنیک های جراحی در اعمال جراحی روده کوچک
	-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب				8
	-حضور در کلاس و انجام تکالیف 10 درصد -آزمونهای دوره ای 30درصد -آزمون کتبی پایانترم ۶۰درصد				

<p>-عکس -فیلم -ماژیک و تخته -پاورپوینت -کتاب</p> <p>-حضور در کلاس و انجام تکالیف 10 درصد -آزمونهای دوره ای 30درصد -آزمون کتبی پایانترم ۶۰درصد</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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده -بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی</p>	<p>۱-انواع آماده سازی کولون در جراحی ها را بداند. ۲- اندیکاسیون های جراحی در کولون را نام ببرد. ۳- تعریف، انواع، علائم، درمان های طبی و جراحی بیماری های روده بزرگ (پولیپ، کانسر و...) را توضیح دهد. ۴- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی کولوستومی را شرح دهد. ۵- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی بستن کولوستومی را شرح دهد. ۶- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی پولیپ روده را شرح دهد. ۷- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی قطع کولون را شرح دهد. ۸- اندیکاسیون های جراحی در رکتوم را نام ببرد. ۹- تعریف، انواع، علائم، درمان های طبی و جراحی بیماری های روده بزرگ (هموروئید، سیتوی یا کیست پیلونیدال، فیستول و فیشر مقعدی) را توضیح دهد. ۱۰- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی هموروئید کتومی، سینوس پیلونیدال، فیستول و فیشر مقعدی را شرح دهد. ۱۱- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.</p>	<p>آشنایی با تکنیک های جراحی در اعمال جراحی کولون و مقعد</p>	<p>9</p>
<p>-حضور در کلاس و انجام تکالیف 10 درصد -آزمونهای دوره ای 30درصد -آزمون کتبی پایانترم ۶۰درصد</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</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده -بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی</p>	<p>۱-آناتومی جراحی انواع هرنی را توضیح دهد. ۲-بتواند استانداردهای عملی اتاق عمل(بررسی،تشخیص،برنامه ریزی، اجرا و ارزشیابی) را مرتبط با جراحی های هرنی را طراحی کند.</p>	<p>آشنایی با آناتومی و ملاحظات پرستاری پیرامون</p>	<p>10</p>

		و همچنین دادن زمان برای شنیدن سوالات دانشجویان) ۳- بحث گروهی (بخش فیلم جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)		۲-وظایف تکنولوژیست جراحی در اعمال جراحی هرنی را شرح دهد.(پوزیشن،پرپ، درپ، بیهوشی، ایمنی، آماده سازی محل عمل ، تجهیزات و ابزار) ۳-برنامه تخیص، و مراقبت های بعد از جراحی های هرنی را توضیح دهد. ۴- اندیکاسیون، ملاحظات، نکات ایمنی جراحی های هرنی با روپات را بداند. ۶- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.	جراحی های هرنی شکمی	
	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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)	-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده -بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی	۱-تعریف، انواع، علائم، درمان های طبی و جراحی هرنی های شکمی و کشاله ران را توضیح دهد. ۲-اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی هرنی های شکمی و کشاله ران را شرح دهد. ۳-انواع ترمیم های با مش و بدون مش را شرح دهد. ۴-انواع و کاربرد مش های مورد استفاده در جراحی هرنی را از یکدیگر تفکیک کند. ۵- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.	آشنایی با تکنیک های جراحی در اعمال جراحی های هرنی های شکمی	11
	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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)	-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده -بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی -آزمون دوره ای	۱-بتواند استانداردهای عملی اتاق عمل(بررسی،تشخیص،برنامه ریزی، اجرا و ارزشیابی) را مرتبط با جراحی های کبد، کیسه صفرا، پانکراس و طحال را طراحی کند. ۲-وظایف تکنولوژیست جراحی در اعمال جراحی کبد، کیسه صفرا، پانکراس و طحال را شرح دهد.(پوزیشن،پرپ، درپ، بیهوشی، ایمنی، آماده سازی محل عمل ، تجهیزات و ابزار)	آشنایی با ملاحظات پرستاری پیرامون جراحی های کبد و کیسه صفرا و طحال و پانکراس و تکنیک های جراحی در اعمال	12

		۳- بحث گروهی (بخش فیلم جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)		۳. آناتومی جراحی کیسه صفرا و مجاری صفراوی را توضیح دهد. ۴- اندیکاسیون های جراحی در کیسه صفرا و مجاری صفراوی را نام ببرد. ۵- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی کوله سیستکتومی را شرح دهد. ۶- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.	جراحی کیسه صفرا	
	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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)	- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده - بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی	۱- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی کوله سیستکتومی را شرح دهد. ۲- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی بررسی مجرای مشترک صفراوی را شرح دهد. ۳- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی کوله سیستکتومی را شرح دهد. ۴- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی کوله دوکوتومی و کوله دوکوستومی را شرح دهد. ۵- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی آناستوموزهای کیسه صفرا و مجاری را شرح دهد. ۶- آناتومی جراحی طحال را توضیح دهد. ۸- اندیکاسیون های جراحی در طحال را نام ببرد. ۷- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی اسپلنکتومی را شرح دهد. ۸- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.	آشنایی با ادامه تکنیک های جراحی در اعمال جراحی کیسه صفرا و طحال	13

-حضور در کلاس و
انجام تکالیف 10
درصد
-آزمونهای دوره ای
30درصد
-آزمون کتبی
پایانترم ۶۰درصد

<p>- حضور در کلاس و انجام تکالیف 10 درصد</p> <p>- آزمونهای دوره ای 30 درصد</p> <p>- آزمون کتبی پایاترم ۶۰ درصد</p>	<p>-عکس</p> <p>-فیلم</p> <p>-ماژیک و تخته</p> <p>-پاورپوینت</p> <p>-کتاب</p>	<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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p> <p>-بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی</p>	<p>۱-آناتومی جراحی کبد و پانکراس را توضیح دهد.</p> <p>۲-اندیکاسیون های جراحی در پانکراس را نام ببرد.</p> <p>۲- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی تخلیه یا برداشت کیست پانکراس را شرح دهد.</p> <p>۳- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی و پیل را شرح دهد.</p> <p>۴- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی پیوند پانکراس را شرح دهد.</p> <p>۵- اندیکاسیون های جراحی در کبد را نام ببرد.</p> <p>۶- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی آبه کبد را شرح دهد.</p> <p>۷- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی رزکسیون را شرح دهد.</p> <p>۸- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی پیوند کبد را شرح دهد.</p> <p>۹- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.</p>	<p>آشنایی با تکنیک های جراحی در اعمال جراحی پانکراس و کبد</p>	<p>14</p>
<p>- حضور در کلاس و انجام تکالیف 10 درصد</p> <p>- آزمونهای دوره ای 30 درصد</p> <p>- آزمون کتبی پایاترم ۶۰ درصد</p>	<p>-عکس</p> <p>-فیلم</p> <p>-ماژیک و تخته</p> <p>-پاورپوینت</p> <p>-کتاب</p>	<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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>-پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p> <p>-بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی</p>	<p>۱-آناتومی جراحی تروئید و پاراتروئید را توضیح دهد.</p> <p>۲- تعریف، انواع، علائم، تشخیص، درمان های طبی و جراحی بیماری های تروئید را توضیح دهد.</p> <p>۳- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی براشت تروئید را شرح دهد.</p> <p>۴- تعریف، انواع، علائم، تشخیص، درمان های طبی و جراحی بیماری های پاراتروئید را توضیح دهد.</p> <p>۵- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی براشت پاراتروئید را شرح دهد.</p> <p>۶- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.</p>	<p>آشنایی با تکنیک های اعمال جراحی تروئید و پاراتروئید</p>	<p>15</p>

<p>- حضور در کلاس و انجام تکالیف 10 درصد</p> <p>- آزمونهای دوره ای 30 درصد</p> <p>- آزمون کتبی پایانترم ۶۰ درصد</p>	<p>- عکس</p> <p>- فیلم</p> <p>- مازیک و تخته</p> <p>- پاورپوینت</p> <p>- کتاب</p>	<p>۱- سخنرانی (تدریس مبحث از کتاب رفرنس)</p> <p>۲- پرسش و پاسخ (در شروع هر مبحث پرسیدن سوال از دانشجویان 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 جراحی و گفتگو در مورد روند جراحی به صورت مشارکتی و گروهی)</p>	<p>- پرسش از مباحث جلسه قبلی مطابق با منابع معرفی شده</p> <p>- بخش فیلم و پرسش از مرحله جراحی</p> <p>- آزمون دوره ای</p>	<p>۱- آناتومی جراحی پستان را توضیح دهد.</p> <p>۲- روش های تشخیصی غیر جراحی را توضیح دهد.</p> <p>۳- ملاحظات مربوط به قبل، حین و بعد جراحی برست را بیان کند.</p> <p>۴- انواع برش روی برست را بشناسد.</p> <p>۵- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی برش و تخلیه پستان را شرح دهد.</p> <p>۶- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی گره های لنفاوی مجاور پستان را شرح دهد.</p> <p>۷- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی حفظ پستان را شرح دهد.</p> <p>۸- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی زیرجلدی برداشت پستان را شرح دهد.</p> <p>۹- اندیکاسیون، انواع، ملاحظات و روند جراحی ماستکتومی (ساده، رادیکال و توتال) را شرح دهد.</p> <p>۱۰- در هنگام بخش فیلم و عکس در بحث گروهی مشارکت می کند.</p>	<p>ادامه آشنایی با تکنیک های اعمال برست</p>	<p>16</p>
<p>- آزمون کتبی تستی پایانترم ۶۰ درصد</p>					<p>ارزیابی پایانی دانشجویان</p>	<p>۱۷</p>

منبع:

ردیف	عنوان
۱	تکنیک اتاق عمل بری و کهن ۲۰۲۱
۲	تکنولوژی جراحی الکساندر ۲۰۱۹
۳	تکنولوژی جراحی غدد و گوارش ساداتی ۱۳۹۸
۴	تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست جراحی ۲۰۱۸