



به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی ارسنجان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح درس (Lesson Plan)



کد درس: ۳۴

نام درس: « تکنولوژی اتاق عمل در اطفال و نوزادان و مراقبت های آن

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۱، تشریح ۲ و آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریهای، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای اطفال و نوزادان

شرح درس: در این درس دانشجو بیماریهای اطفال را که نیازمند جراحی است را می شناسد، و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود

سرفصل درس: (۱۷ ساعت نظری)

و نفوس مطالب: ۱- آشنایی با ملاحظات کلی در اعمال جراحی اطفال (بررسی فیزیکی، متابولیسم و تغذیه، تعادل مایعات و الکترولیتها، دمای بدن، آمادگی روانی، بیهوشی، ویژگیهای ستهای جراحی اطفال) آشنایی با جراحیهای مانند: آترزی مری، آترزی مجرای صفراوی، آنوس بسته، هرنیورافی، امفالوسل، آپاندکتومی، تومور ویلیمز، اکستروفی مثانه، ترمیم مجرای ادراری، اورکیوپکسی، ختنه، مگاکولون و ... و نقش کمک اول یا اسکراپ (دسته شسته) در این جراحیها ۲- آشنایی با مراقبتهای قبل (بررسی کودک، پریمدیکیشن و ...) و بعد از هر یک از این جراحیهای

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 / 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. مانیسی ماری فیلیپس، تکنیک اتاق عمل بزرگسالان و کودکان اعمال جراحی / جلد دوم (ترجمه ساداتی لیلیا، گلچینی

احسان، انتشارات جامعه نکر، ۱۳۹۲

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

۹. قارداشی قاطمه، زودشت رقیه، اصول کلی تکنولوژی جراحی، انتشارات سالمی، ۱۳۸۹

طرح درس (Lesson Plan)

نام درس : تکنولوژی اتاق عمل در اطفال ، نوزادان و مراقبت های آن نوع درس : تئوری تعداد واحد : ۱

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

دروس پیش نیاز : تشریح ۲، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی

شرح درس : در این درس دانشجو بیماریهای اطفال را که نیازمند جراحی است می شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود

عنوان جلسه : بررسی فیزیکی، متابولیسم و تغذیه، دمای بدن، آمادگی روانی	جلسه : ۱
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با بررسی فیزیکی، متابولیسم و تغذیه، دمای بدن، آمادگی روانی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none">انواع روش های بررسی فیزیکی کودکان (بررسی تمام سیستم های بدن) قبل از عمل را با ذکر مثال شرح دهدبه اهمیت متابولیسم و تغذیه در اطفال اشاره کرده و محدوده وزن طبیعی و غیر طبیعی کودک را بررسی کندروش بررسی علایم حیاتی کودک (دمای بدن، نبض، فشارخون و...) را توضیح داده و تفاوت هیپوترمی و هیپرترمی را بیان کندشیوه های آماده سازی کودک (فیزیکی و روانی) قبل از جراحی را بیان کندویژگیهای اتاق عمل کودکان را نام ببرد	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : تعادل مایعات و الکترولیت ها، بیهوشی، ویژگیهای ست های جراحی	جلسه : ۲
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با تعادل مایعات و الکترولیت ها، بیهوشی، ویژگیهای ست های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none">به اهمیت تعادل مایعات و الکترولیت ها در کودکان (سدیم، پتاسیم و کلسیم و...) اشاره کندعلائم کمبود الکترولیت ها (هیپوناترمی، هیپوکالمی و...) و افزایش الکترولیت ها (هیپرناترمی، هیپرکالمی و...) را توضیح دهدعلایم دهیدراتاسیون و شوک و راه های درمان فوری (هیدراتاسیون) آن را توضیح دهدعلایم اضافه بار مایعات در اطفال را لیست کند.در مورد روش ها و داروهای بیهوشی اطفال و نوزادان به تفکیک بحث و گفتگو کندویژگیهای ستهای جراحی اطفال و محتویات آن را بطور کامل شرح دهد:	
<ul style="list-style-type: none">Baby Mixer 5" Curved Part SerrMetz Lahey Delicate Scissors StraightRyder Nh Micro Serrated 6" TcDress Forceps Delicate Serrated 5	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : جراحی های سیستم گوارش (اترزی مری ، فیستول تراکتوآزوفازیتال، فتق نافی، تنگی هیپرتروفیک پیلور، انسداد روده ،

جلسه : ۳

ایلئوس مکنونیوم، انتروکولیت نکروزان)

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحی های سیستم گوارش (اترزی مری ، فیستول تراکتوآزوفازیتال، فتق نافی، تنگی هیپرتروفیک پیلور، انسداد روده ، ایلئوس مکنونیوم انتروکولیت نکروزان)

اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):

- علل و علائم اترزی مری و فیستول نای و مری(تراکتوآزوفازیتال) را توضیح دهد
- جراحی های مربوطه را شرح دهد:
- Thoracoscopic repair of esophageal atresia
- علل و علائم فتق نافی کودکان را شرح داده و جراحی مربوطه را بیان کند:
- open or laparoscopic surgery
- تنگی هیپرتروفیک پیلور و علائم آن (استفراغ جهنده و...) را شرح داده و جراحی مربوطه را توضیح دهد:
- pyloromyotomy
- انواع انسداد روده و علائم ایلئوس مکنونیوم را نام برده و جراحی مربوطه را شرح دهد
- علائم و علل انتروکولیت نوزادان (گریه ، بی اشتهايي ،) را نام برده و جراحی انرا توضیح دهد
- ابزار مورد نیاز جراحی را نام ببرد:
- LENS WARMER
- FIBEROPTIC LIGHT CORD
- LIGASURE
- KLEPPINGER BIPOLAR FORCEPS
- ENDO HARMONIC SCALPEL
- ENDO RIGHT ANGLE FORCEPS
- BLUNT DISSECTOR
- ENDOSCOPIC CHOLANGIOGRAM FORCEPS
- SUCTION IRRIGATOR
- MARYLAND BIPOLAR FORCEPS
- POTTS SCISSORS
- COBRA GRASPER
- RESANO FORCEPS
- LARGE NEEDLE DRIVER
- نقش فرد اسکراب در جراحی را ذکر کند
- مراقبتهای لازم قبل وبعد عمل جراحی (تعیین سطح هوشیاری ، شیو ، پرپ و درپ و چک علائم حیاتی و) را بیان کند

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

عنوان جلسه : جراحی های سیستم گوارش (آترزی مجرای صفراوی، هیرشپرونک و آنوس بسته، هر نیورافی، امفالوسل، آپاندکتومی

، انواژیناسیون، دوپلیکاسیون های روده،)

جلسه : ۴

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحی های سیستم گوارش (آترزی مجرای صفراوی، هیرشپرونک و آنوس بسته، هر نیورافی، امفالوسل،

آپاندکتومی ، انواژیناسیون، دوپلیکاسیون های روده، مگاکولون)

اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):

- علل و علائم آترزی مجرای صفراوی (یرقان ، بی اشتهایی، ...) را توضیح دهد
- جراحی های مربوطه را شرح دهد:
- Kasai procedure
- علل و علائم مگاکولون یا هیرشپرونک را شرح داده و جراحی مربوطه را بیان کند:
- colectomy with ileorectal anastomosis
- a total proctocolectomy followed by ileostomy or followed by ileoanal anastomosis
- ترمیم هر نیا یا هر نیورافی را شرح داده و جراحی مربوطه را توضیح دهد:
- Open surgery
- laparoscopic for repair of inguinal hernia
- علائم و علل امفالوسل را نام برده و جراحی مربوطه را شرح دهد
- علائم و علل ناهنجاری دوپلیکاسیون روده (درد مزمن، خونریزی گوارشی، ...) را نام برده و جراحی مورد نظر را توضیح دهد:
- complete resection of the duplicated portion
- درهم رفتگی روده ها یا اینواژیناسیون را توضیح داده و جراحی مورد نظر را شرح دهد:
- open surgery or laparoscopic
- ابزار مورد نیاز جراحی را نام ببرد:
- LENS WARMER
- FIBEROPTIC LIGHT CORD
- LIGASURE
- KLEPPINGER BIPOLAR FORCEPS
- ENDO HARMONIC SCALPEL
- ENDO RIGHT ANGLE FORCEPS
- BLUNT DISSECTOR
- ENDOSCOPIC CHOLANGIOGRAM FORCEPS
- SUCTION IRRIGATOR
- MARYLAND BIPOLAR FORCEPS
- POTTS SCISSORS
- COBRA GRASPER
- RESANO FORCEPS
- LARGE NEEDLE DRIVER
- نقش فرد اسکراب در جراحی را ذکر کند
- مراقبتهای لازم قبل و بعد عمل جراحی (تعیین سطح هوشیاری ، شیو ، پرپ و درپ و چک علائم حیاتی و) را بیان کند

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحی های سیستم گوارش (کیست کلدوک ، اوراکوس باز، گاستروشنزی، سندرم پرون بلی)

اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):

- علل و علائم کیست بن بست داگلاس یا کلدوک را توضیح دهد
- جراحی های مربوطه را شرح دهد:
- laparoscopic procedure
- علل و علائم اوراکوس باز را شرح داده و جراحی مربوطه را بیان کند:
- Umbilicus-sparing laparoscopic versus open approach
- گاستروشنزی یا خروج روده ها از شکم در دوران جینی را شرح داده و جراحی مربوطه را توضیح دهد:
- Open surgery
- Gradually, the organs are squeezed by hand through the silo into the opening and returned to the body. This method can take up to a week
- علائم و علل سندرم پرون بلی(فقدان ماهیچه شکمی و چروکیده شدن پوست شکم نوزاد) را نام برده و جراحی مربوطه را شرح دهد
- A vesicostomy is **surgery** to make a small opening in the bladder through the **belly** to empty the bladder of urine. Other children may need to have **surgery** to rebuild the **belly** wall and urinary tract. In boys, a **surgery** to advance the testes into the scrotum may be done. This **surgery** is called orchiopexy.
- ابزار مورد نیاز جراحی را نام ببرد:
- LENS WARMER
- FIBEROPTIC LIGHT CORD
- LIGASURE
- KLEPPINGER BIPOLAR FORCEPS
- ENDO HARMONIC SCALPEL
- ENDO RIGHT ANGLE FORCEPS
- BLUNT DISSECTOR
- ENDOSCOPIC CHOLANGIOGRAM FORCEPS
- SUCTION IRRIGATOR
- MARYLAND BIPOLAR FORCEPS
- POTTS SCISSORS
- COBRA GRASPER
- RESANO FORCEPS
- LARGE NEEDLE DRIVER
- نقش فرد اسکراب در جراحی را ذکر کند
- مراقبتهای لازم قبل وبعد عمل جراحی (تعیین سطح هوشیاری ، شیو ، پرپ و درپ و چک علائم حیاتی و) را بیان کند

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

<p>عنوان جلسه : جراحی سیستم تنفسی (فتق دیافراگماتیک مادرزادی، برونشکتازی ، جسم خارجی در راه های هوایی) جلسه : ۶</p>
<p>هدف کلی : آشنایی دانشجویان با انواع تومورهای مغزی ، کرانیوتومی، روش های جراحی</p>
<p>اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):</p> <ul style="list-style-type: none"> • علائم فتق دیافراگماتیک کودکان را شرح داده و جراحی مورد نظر را بیان کند : • Laparoscopic repair of diaphragmatic hernias • برونشکتازی یا بزرگ شدن راه های هوایی و علائم آنرا شرح داده و جراحی مربوطه را ذکر کند : • Lobectomy (60%) is the commonest procedure followed by segmentectomy (25%) and pneumonectomy (10%) • علائم جسم خارجی در راه های هوایی (سرفه ، سیانوز و..) را شرح داده و جراحی مورد نظر (برونکوسکوپی و...) 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
<p>روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ – بحث گروهی</p>
<p>حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی</p>

<p>عنوان جلسه : جراحیهای سیستم ادراری (تومور ویلمز،اکستروفی مثانه، نوروبلاستوم، رابدومیوسارکوم) جلسه : ۷</p>
<p>هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحیهای سیستم ادراری (تومور ویلمز،اکستروفی مثانه، نوروبلاستوم، رابدومیوسارکوم،)</p>
<p>اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):</p> <ul style="list-style-type: none"> • علائم تومور ویلمز یا نوروبلاستومای کلیه (یبوست ، دردشکمی و ..) در کودکان را شرح داده و جراحی مربوطه را بگوید: • radical nephrectomy • اکستروفی مثانه و علائم آنرا توضیح داده و جراحی مربوطه را توضیح دهد : • the bladder and urethra are usually repaired through an incision in the wall of the vagina • نوروبلاستوما (شایع ترین تومور خارج جمجمه ای غده فوق کلیه کودکان) را توضیح داده و جراحی مربوطه را شرح دهد: • Surgery followed by observation. Chemotherapy and surgery, for children with symptoms • علائم رابدومیوسارکوما یا تومور بدخیم ماهیچه ای کودکان (ورم بدن و چشم ها ، درد و ...) را توضیح داده و جراحی آن را شرح دهد: • A wide local excision • 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
<p>روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ – بحث گروهی</p>
<p>حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی</p>

عنوان جلسه : جراحیهای سیستم ادراری (اپیسپادیاس، هیپوسپادیاس، کریپتورکیدیسم، ختنه، یورتروپلاستی و یورتراپلاستی جلسه ۸:

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحیهای ادراری (اپیسپادیاس، هیپوسپادیاس، کریپتورکیدیسم، ختنه، یورتروپلاستی و یورتراپلاستی

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

- اپیسپادیاس و هیپوسپادیاس (خروج نابجای ادرار) و علائم آنها را شرح داده و جراحی مربوطه را ذکر کند:
- **TIP repair, also called the Snodgrass Repair**
- درمان جراحی نهان بیضگی یا کریپتورکیدیسم (ارکیویکسی) را شرح دهد
- سیرکامسیشن ن یا ختنه و علل آنرا شرح داده و جراحی آنرا توضیح دهد:
- the Gomco clamp , the Plastibell device
- the Mogen clamp
- ترمیمی مجاری ادرار یا یورترا پلاستی را شرح دهد :
- anastomotic,
- buccal mucosal onlay graft,
- scrotal or penile island flap (graft),
- Johansen's urethroplasty
- ترمیم حالب یا ی ureteroplasty را شرح دهد :
- **TUU involves anastomosing the injured ureter to the contralateral ureter in an end-to-end fashion**
- 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 : ۹

عنوان جلسه : تروما و دسته بندی آن

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با تروما و دسته بندی آن

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

- انواع تروما در کودکان را شرح دهد :

- 1-5 years: Child Abuse, Poisonings, Burns,. Foreign body aspiration, and Falls.
- 6-12 years: Pedestrian accident injuries, and Non-vehicle
- جراحی های مربوط را به تفکیک بیان کند : جراحی های کرانیال ، قفسه سینه ، هموتوراکس ، پنوموتوراکس ، جراحی های شکم ، دستگاہ ادراری (پارگی مثانه) ، ترمیم شکستگی ها ، جراحی فک و صورت ، جراحی های گوش و چشم ، جراحی های ستون فقرات ، جراحی های سوختگی و پیوند
- 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 بورد و 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 اوريجينال يا ژورنال

نوع سؤالات امتحانی : چهار گزینه ای - جورکردنی - صحیح وغلط

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.StevenL.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

نام درس : تکنولوژی اتاق عمل در اطفال و نوزادان و مراقبت های آن نوع درس : **تئوری** تعداد واحد : ۱

مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : **کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل** مدرس :

دروس پیش نیاز : **تشریح ۲، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی**

شرح درس : در این درس دانشجو بیماریهای اطفال را که نیازمند جراحی است می شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا میشود

اهداف کلی : آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها ، با کلیات ، مفاهیم و تکنیکهای جراحی در اطفال و نوزادان

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

۱. بررسی فیزیکی، متابولیسم و تغذیه، دمای بدن، آمادگی روانی
 - به نحوه بررسی فیزیکی کودک، وضعیت متابولیسمی و رشد و تغذیه کودک و میزان دمای کودک را شرح داده و آمادگی روانی کودک برای عمل را مورد بحث و گفتگو قرار دهد
۲. تعادل مایعات و الکترولیت ها، بیهوشی، ویژگیهای ست های جراحی
 - تعادل و اختلال در مایعات و الکترولیت ها، نحوه بیهوشی و تاثیر داروهای بیهوشی در کودکان، انواع ترکیبات ست های جراحی کودکان را شرح دهد
۳. جراحی های سیستم گوارش (اترزی مری، فیستول تراکتوآزوفازیال، فتق نافی، تنگی هیپرتروفیک پیلور، انسداد روده، ایلئوس مکنونیوم انتروکولیت نکروزان)
 - علل و علائم اترزی مری، فیستول تراکتوآزوفازیال، فتق نافی، تنگی هیپرتروفیک پیلور، انسداد روده، ایلئوس مکنونیوم انتروکولیت نکروزان را توضیح داده و جراحی های مربوطه را ذکر کند
۴. جراحی های سیستم گوارش (اترزی مجرای صفراوی، هیرشپرونک و آنوس بسته، هرنیورافی، امفالوسل، آپاندکتومی، انواژیناسیون، دوپلیکاسیون های روده، مگاکولون)
 - علل و علائم اترزی مجرای صفراوی، هیرشپرونک و آنوس بسته، هرنیورافی، امفالوسل، آپاندکتومی، انواژیناسیون، دوپلیکاسیون های روده، مگاکولون را توضیح داده و جراحی های مربوطه را به تفکیک بیان کند
۵. جراحی های سیستم گوارش (کیست کلدوک، اوراکوس باز، گاستروشرزی، سندرم پرون بلی)
 - کیست کلدوک، اوراکوس باز، گاستروشرزی، سندرم پرون بلی را توضیح داده و جراحی های مربوطه را شرح دهد

۶. جراحی سیستم تنفسی (فتق دیافراگماتیک مادرزادی، برونشکتازی جسم خارجی در راه های هوایی)

علل و علائم فتق دیافراگماتیک مادرزادی، برونشکتازی جسم خارجی در راه های هوایی را شرح داده و جراحی های مربوطه را بیان کند

۷. جراحیهای سیستم ادراری (تومور ویلمز، اکستروفی مثانه، نوروبلاستوم، رابدومیوسارکوم، ترمیم مجرای ادراری)

○ تومور ویلمز، اکستروفی مثانه، نوروبلاستوم، رابدومیوسارکوم، ترمیم مجرای ادراری را به تفکیک شرح داده و جراحیهای آن ها را بیان کند

۸. جراحیهای سیستم ادراری (اپیسیپادیاس، هیپوسپادیاس، کریپتورکیدیسم، ختنه، یورتروپلاستی و پورتراپلاستی)

○ اپیسیپادیاس، هیپوسپادیاس، کریپتورکیدیسم، ختنه، یورتروپلاستی و پورتراپلاستی را به تفکیک شرح داده و جراحی آنها را ذکر کند

۹. تروما و دسته بندی آن

○ انواع تروما در کودکان را نام برده و جراحی های هر کدام را توضیح دهد

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

وسایل کمک آموزشی: وایت بورد و 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.

تقویم درس :

جلسه	عنوان	مدرس
۱	بررسی فیزیکی، متابولیسم و تغذیه، دمای بدن، امادگی روانی	
۲	تعادل مایعات و الکترولیت ها ، بیهوشی ، ویژگیهای ست های جراحی	
۳	جراحی های سیستم گوارش (اترزی مری ، فیستول تراکتوازوفازبال، فتق نافی، تنگی هیپرتروفیک پیلور، انسداد روده ، ایلئوس مکنونیوم انتروکولیت نکروزان)	
۴	جراحی های سیستم گوارش (آترزی مجرای صفاوی، هیرشپرونک و آنوس بسته، هر نیورافی، امفالوسل، آپاندکتومی ، انواژیناسیون، دوپلیکاسیون های روده، مگاکولون)	
۵	جراحی های سیستم گوارش (کیست کلدوک ، اوراکوس باز، گاستروشزی، سندرم پرون بلی)	
۶	جراحی سیستم تنفسی(فتق دیافراگماتیک مادرزادی، برونشکتازی جسم خارجی در راه های هوایی)	
۷	جراحیهای سیستم ادراری(تومور ویلمز،اکستروفی مثانه، نوروبلاستوم، رابدومیوسارکوم، ترمیم مجرای ادراری)	
۸	جراحیهای سیستم ادراری (اپیسپادیاس ،هیپوسپادیاس، کریپتورکیدیسم ، ختنه ،یورتروپلاستی وپورتراپلاستی	
۹	تروما و دسته بندی آن	