

دانشگاه آزاد اسلامی ارسنجان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح درس (Lesson Plan)

کد درس: ۲۰

نام درس: « تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبت های آن »

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

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای اعصاب
شرح درس: ۱- در این درس دانشجویان بیماریهای سیستمهای اعصاب را که نیازمند جراحی است می شناسند. و با
اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

سرفصل درس: (۳۴ ساعت نظری)

رئوس مطالب: آشنایی با اعمال جراحی مانند، جراحیهای کراتیال، جراحیهای نخاعی، جراحیهای اعصاب محیطی 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 / 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.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.ساداتی، لیلا-گلچینی، احسان، تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب، انتشارات جامعه نگر، چاپ سوم، ۱۳۹۳.

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

طرح درس (Lesson Plan)

نام درس : تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبت‌های آن نوع درس : تئوری تعداد واحد : ۲

مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل مدرس : مهدی حسن شاهی

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

شرح درس : در این درس دانشجو بیماریهای سیستم اعصاب را که نیازمند جراحی است می‌شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می‌شود.

عنوان جلسه : آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی ، ترمینولوژی و تستهای تشخیصی	جلسه : ۱
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی ، ترمینولوژی و تستهای تشخیصی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود): آناتومی سیستم عصبی مرکزی (مغز و نخاع) را به تفکیک بیان کند آناتومی سیستم عصبی محیطی را به تفکیک بیان کند فیزیولوژی و عملکرد سیستم عصبی مرکزی (مغز و نخاع) و سیستم عصبی محیطی را شرح دهد اصطلاحات اختصاصی سیستم عصبی را نام ببرد تستهای تشخیصی سیستم عصبی (سی تی اسکن ، ام آر ای ، سونوگرافی، نوار مغزی و) در کودکان و بزرگسالان را توضیح دهد	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : تجهیزات و وسایل مورد نظر در نوروسرجری	جلسه : ۲
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با تجهیزات و وسایل مورد نظر در نوروسرجری	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود): • انواع ابزار مورد نیاز در نوروسرجری را به تفکیک توضیح دهد :	
• کاربرد هر کدام را به تفکیک بیان کند	
• ADSON CRANIAL RONGEUR • KERRISON RONGEUR • PEAPOD RONGEUR • COBB ELEVATORS • SPINAL CURETTES • SPINAL CURETTES • HUDSON HANDHELD DRILL • DAVIS BRAIN SPATULAS • MEYERDING LAMINECTOMY RETRACTOR • JACOBSEN NEEDLES HOLDER	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۳	عنوان جلسه : همتوم و روش های جراحی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با انواع همتوم و روش های جراحی آن	
اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع همتوم مغزی (ساب دورال ، اینتراکرنیال و) را به تفکیک توضیح دهد • جراحی های اورژانسی و غیر اورژانسی هر کدام را شرح دهد • ابزار مورد نیاز را نام ببرد • نقش فرد اسکراب در جراحی همتوم را ذکر کند • مراقبتهای لازم قبل و 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	

جلسه : ۴	عنوان جلسه : کرانیوسینوستوزیس، هیدروسفالی و روش های جراحی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با کرانیوسینوستوزیس، هیدروسفالی و روش های جراحی	
اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • علاوه بر تعریف کرانیوسینوستوزیس (بسته شدن زودرس سوچرهای جمجمه) ، علل و عوامل ایجاد کننده آنرا توضیح دهد • راه های جراحی کرانیوسینوستوزیس را شرح دهد • ابزار مورد استفاده را نام ببرد • انواع هیدروسفالی (communicating and non-communicating hydrocephali) ، اکتسابی و مادرزادی را به تفکیک بیان کند • راه های جراحی (قرار دادن شنت و) 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 : ۵	عنوان جلسه : انواع هرنیای مغزی ، آنوریسم و روش های جراحی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با درمانهای شکستگی و دررفتگی ها	
اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):	
انواع هرنیای مغزی را به تفکیک شرح دهد :	
<ul style="list-style-type: none"> • subfalcine herniation • transalar herniation: ascending and descending. • transtentorial herniation. downward: uncal herniation. ... • tonsillar herniation • extracranial herniation 	
<ul style="list-style-type: none"> • علائم هر کدام را به تفکیک توضیح دهد • انواع آنوریسم مغزی (ساکولار ، فیوزیفرم و میکوتیک) و علل و راه های تشخیص آنها را بیان کند • روش های جراحی هر کدام را جداگانه 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	

جلسه : ۶	عنوان جلسه : انواع تومورهای مغزی ، کرانیوتومی، روش های جراحی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با انواع تومورهای مغزی ، کرانیوتومی، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع تومورهای مغزی را به تفکیک توضیح دهد : • Glioblastoma. • Astrocytoma. • Pituitary adenoma. • Acoustic neuroma • Meningioma • Oligodendroglioma • Haemangioblastoma • CNS lymphoma 	<ul style="list-style-type: none"> • • انواع کرانیوتومی (برش مجمله) را شرح دهد : • Extended Bifrontal Craniotomy • Minimally Invasive Supra-Orbital “Eyebrow” Craniotomy • Retro-Sigmoid “Keyhole” Craniotomy • Orbitozygomatic Craniotomy • Translabyrinthine Craniotomy
<ul style="list-style-type: none"> • روشهای جراحی تومورهای مغزی و کاربرد آنها در کودکان و بزرگسالان 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	

جلسه : ۷	عنوان جلسه : انواع سکته مغزی ، ترمبوز وریدهای سینوس مغزی ، روش های جراحی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با انواع سکته مغزی، ترمبوز وریدهای سینوس مغزی، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع استروک یا سکته مغزی ، علل و راه های تشخیص را بیان کند: • transient ischemic attack • ischemic stroke • hemorrhagic stroke 	<ul style="list-style-type: none"> • ترومبوز یا لخته در وریدهای دورال سینوس مغزی و علائم آنرا (سردرد، اختلال دید و...) و راه های تشخیص را شرح دهد • روش های جراحی در استروک و ترمبوز را به تفکیک 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	

عنوان جلسه : آرنولد کیاری ، مولتیپل اسکلروزیس ، روش های جراحی	جلسه : ۸
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آرنولد کیاری ، مولتیپل اسکلروزیس ، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • آرنولد کیاری (فتق مخچه و ساقه مغز) را به تفصیل شرح داده و علائم و راه های تشخیص را بیان کند • درمان جراحی (posterior fossa decompression) و ابزار مورد استفاده در این ناهنجاری را شرح دهد • انواع ام اس و علائم هر کدام را جداگانه توضیح دهد: • Relapsing-Remitting MS (RRMS). This is the most common form of multiple sclerosis • Secondary-Progressive MS (SPMS) • Primary-Progressive MS (PPMS) • Progressive-Relapsing MS (PRMS) • درمان های دارویی و جراحی ام اس را بیان کند (Deep brain stimulation و.....) • 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 : آناتومی ستون فقرات و دیسک ، لامینکتومی ، لامینوپلاستی	جلسه : ۹
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آناتومی ستون فقرات و دیسک ، لامینکتومی ، لامینوپلاستی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • آناتومی و فیزیولوژی ستون فقرات (گردنی، سینه ای ، کمری، لومبار و دنبالچه ای) را شرح دهد • لامینکتومی (برداشتن لامینای مهره ای) را به تفصیل توضیح دهد • انواع لامینکتومی را نام ببرد: • Cervical laminectomy • Lumbar laminectomy • Sacral laminectomy • لامینوپلاستی و انواع آن را ذکر کند: • Z-shaped • en bloc • open door • double door laminoplasty. • 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 تنگی نخاع ، سل ستون فقرات ، روش های جراحی

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

- انواع تنگی نخاع و علل آنها را با مثال شرح دهد:
- انواع روش های جراحی تنگی نخاع را نام ببرد:
- سل ستون فقرات و علل آنرا توضیح داده و انواع آنرا نام ببرد:
- spinal tuberculosis :
 - a) vertebral body-isolated (solitary);
 - b) vertebral body with adjacent disc;
 - c) posterior element tuberculosis;
 - d) subligamentous tuberculosis;
 - e) multifocal tuberculosis;
 - f) atlantoaxial tuberculosis;
 - g) epidural tuberculosis
 - h) tuberculous
- انواع جراحی سل ستون فقرات را شرح دهد :
- anterior spinal fusion,
- anterior-posterior spinal fusion,
- posterior spinal fusion alone,
- posterior fusion followed by anterior spinal fusion
- 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 آبنسه ستون فقرات ، کیفوز ، لوردوز ، اسکولیوزیس ، روش های جراحی

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

• آبنسه ستون فقرات ، علل و راه های تشخیص را به تفکیک بیان کند و انواع آنرا نام ببرد:

- adult hematogenous (spontaneous),
- childhood (discitis)
- postoperative

• کیفوز (قوز ستون مهره) علل و انواع آنها را توضیح دهد :

- postural **kyphosis**,
- Scheuermann's **kyphosis** (Scheuermann's disease),
- congenital **kyphosis**.

• لوردوزیس و علل و انواع آنها را شرح دهد:

- Postural **Lordosis**
- Congenital/Traumatic **Lordosis**
- Post-surgical Laminectomy Hyperlordosis
- Neuromuscular **Lordosis**
- **Lordosis** Secondary to Hip Flexion Contracture

• اسکولیوزیس ، علل و انواع آنها را نام ببرد:

- Congenital scoliosis
- Early onset scoliosis
- Adolescent idiopathic scoliosis
- Degenerative scoliosis
- Neuromuscular scoliosis
- Scheuermann's kyphosis.

• روش های جراحی هر کدام را به تفکیک 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

جلسه : ۱۲	عنوان جلسه : اسپوندیلولیسستزیس ، تومور مورتون ، روش های جراحی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با اسپوندیلولیسستزیس ، تومور مورتون ، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • اسپوندیلولیسستزیس (لیز خوردگی مهره) را شرح داده و علت آنرا بیان کند • انواع جراحی های فیکس کردن مهره (ALIF, PLIF, and TLIF) را شرح دهد • تومور مورتون (تومور خوش خیم انگشتان سه و چهار پا) را با علل مربوطه توضیح دهد • نحوه جراحی سرپایی تومور مورتون 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	

جلسه : ۱۳	عنوان جلسه : فتق دیسک گردن، کما و ای سی پی ، روش های جراحی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با فتق دیسک گردن، کما و ای سی پی ، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • فتق دیسک گردن ، علل و راه های تشخیص را توضیح داده و انواع آنرا نام ببرد: • median, paramedian and lateral herniations • نحوه جراحی فتق دیسک گردن و نوع جراحی را بیان کند: • Anterior cervical discectomy and fusion (ACDF) • کما را توضیح داده و انواع آنرا شرح دهد : • Toxic-metabolic encephalopathy • Anoxic brain injury • Persistent vegetative state • Locked-in syndrome • Brain death • Medically induced • جراحی های متداول در کما (endoscopic surgery و ...) را نام ببرد • ICP و نحوه اندازه گیری آنرا 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 : تشنج ، روش های جراحی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با تشنج ، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع تشنج را به تفکیک توضیح داده و نام ببرد : • absence seizures (formerly known as petit mal) • tonic-clonic or convulsive seizures (formerly known as grand mal) • atonic seizures (also known as drop attacks) • clonic seizures. • tonic seizures. • myoclonic seizures 	
<ul style="list-style-type: none"> • درمان جراحی انواع صرع و تشنج را به تفکیک توضیح دهد : • Focal Resection. Temporal Lobe Resection. ... • Lesionectomy. • Multiple Subpial Transections. • Laser Interstitial Thermal Therapy. • Anatomical or Functional Hemispherectomy and Hemispherotomy. • Stereotactic Radiosurgery. • Neurostimulation Device Implantations, including. 	
<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 : ۱۵	عنوان جلسه : سندرم کارپال تونل ، جا به جایی عصب اولنار و روش های جراحی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با سندرم کارپال تونل ، جا به جایی عصب اولنار ، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • سندرم تونل کارپال و علل ایجاد کننده آنرا شرح داده و علائم بیمار را توضیح دهد • طرز جراحی کارپال تونل (open carpal tunnel release surgery) را گام به گام شرح دهد • دیسلوکیشن عصب اولنار انگشتان و علائم (بی حسی انگشت کوچک و) را شرح دهد • روش جراحی دیسلوکیشن اولنار (Ulnar nerve transposition) 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	

عنوان جلسه : اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه ، روش های جراحی	جلسه : ۱۶
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه ، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • thoracic outlet syndrome یا سندرم خروجی قفسه سینه (عصب و عروق خونی بین دنده اول و مهره گردنی گیر می کنند) را تعریف کرده ، علائم و عوامل ایجاد کننده را شرح دهد • نحوه جراحی سندرم اوت لت قفسه سینه (برداشتن دنده ناهنجار و ماهیچه اسکالن و ...) را شرح داده و عوارض آنرا 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 : ضایعات عصب سیاتیک ، روش های جراحی	جلسه : ۱۷
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با ضایعات عصب سیاتیک ، روش های جراحی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • علل صدمه به عصب سیاتیک (هر نیاسیون دیسک ، تنگی مهره و ...) و عوامل ایجاد کننده را شرح دهد • علائم صدمه به سیاتیک را با ذکر مثال نام ببرد • نحوه جراحی عصب سیاتیک (Microdiscectomy) را گام به گام توضیح دهد و عوارض آنرا 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	

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

نحوه ارزشیابی دانشجویان : 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 .

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. ساداتی ، لیلا - گلچینی ، احسان . تکنولوژی جراحی مغز واعصاب . انتشارات جامعه نگر . چاپ اخر

به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح دوره (Course Plan)

نام درس : **تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبت های آن** نوع درس : **تئوری** تعداد واحد : **۲**

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

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

شرح درس : در این درس دانشجو بیماریهای سیستم اعصاب 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 دراعصاب

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

۱. **آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی ، ترمینولوژی و تستهای تشخیصی**
 - به اختصار آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی ، ترمینولوژی و تستهای تشخیصی را توضیح دهد
۲. **تجهیزات و وسایل مورد نظر در نوروسرجری**
 - انواع تجهیزات و وسایل مورد نظر در نوروسرجری و نحوه کاربرد آنها را نام ببرد
۳. **هماتوم و روش های جراحی**
 - انواع هماتوم های مغزی ، علل ، علائم آنها و روش های جراحی را به تفکیک شرح دهد
۴. **کرانیوسینوستوزیس ، هیدروسفالی و روش های جراحی**
 - علل کرانیوسینوستوزیس (بسته شدن زودرس سوچرهای جمجمه) ، علل و انواع هیدروسفالی و روش های جراحی هر کدام را به تفکیک توضیح دهد
۵. **انواع هرنیای مغزی و انوریسم ، روش های جراحی**
 - انواع هرنیا یا فتق مغزی ، انواع انوریسم ، علل و انواع روش های جراحی مورد نیاز را به تفکیک بیان کند
۶. **انواع تومورهای مغزی ، کرانیوتومی، روش های جراحی**
 - انواع تومورهای خوش خیم و بدخیم مغزی، انواع کرانیوتومی (برش مغزی) و روش های جراحی تومورها را شرح دهد
۷. **انواع سکنه مغزی ، ترمبوز وریدهای سینوس مغزی ، روش های جراحی**
 - انواع سکنه مغزی (ترمبوزی و) و ترمبوز وریدهای مغزی و روش های جراحی مربوطه را گام به گام بیان کند
۸. **آرنولد کیاری ، مولتیپل اسکروزیس ، روش های جراحی**
 - فتق آرنولد کیاری (فتق مخچه و...) ، ام اس ، علل ، علائم آن ها و جراحی های مربوطه را به تفکیک توضیح دهد

۹. آناتومی ستون فقرات و دیسک ، لامینکتومی ، لامینوپلاستی

○ به اختصار آناتومی ستون مهره ها و دیسک را توضیح داده و عمل های لامینکتومی و لامینوپلاستی و کاربرد آنها را شرح دهد

۱۰. تنگی نخاع ، سل ستون فقرات ، روش های جراحی

○ انواع تنگی نخاع ، سل مهره ای ، علل ، علائم و روش های جراحی هر کدام را به تفکیک بیان کند

۱۱. آبسه ستون فقرات ، کیفوز ، لوردوز ، اسکولیوزیس ، روش های جراحی

○ عفونت های مهره ای ، کیفوز ، لوردوزیس ، اسکولیوزیس ، علل ، علائم ، راه های تشخیص و جراحی های مربوطه را گام به گام نام ببرد

۱۲. اسپوندیلولیسیتزیس ، تومور مورتون ، روش های جراحی

○ لغزندگی مهره یا اسپوندیلولیسیتزیس، تومورخوش خیم مورتون ، علائم و روشهای جراحی هر کدام را جداگانه شرح دهد

۱۳. فتق دیسک گردن، کما و ای سی پی ، روش های جراحی

○ علل و علائم فتق دیسک گردن ، انواع کما و روش های جراحی هر کدام را شرح داده و نحوه اندازه گیری ای سی پی را بیان کند

۱۴. تشنج ، روش های جراحی

○ انواع تشنج و صرع را توضیح داده و روش های متداول جراحی را شرح دهد

۱۵. سندرم کارپال تونل ، جا به جایی عصب اولنار ، روش های جراحی

○ علل و علائم تونل کارپال دست و دیسلوکیشن عصب اولنار را توضیح داده و روشهای جراحی مورد نظر را بیان کند

۱۶. اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه ، روش های جراحی

○ سندرم اوت لت قفسه سینه را تعریف کرده و روش جراحی مناسب آنرا با ذکر مثال توضیح دهد

۱۷. ضایعات عصب سیاتیک ، روش های جراحی

○ علل صدمه به سیاتیک (تنگی مهره و ...) را با ذکر مثال شرح داده و جراحی مورد نظر و عوارض آنرا 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 اوربجینال 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 :

مدرس	عنوان	جلسه
	آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی ، ترمینولوژی و تستهای تشخیصی	۱
	تجهیزات و وسایل مورد نظر در نوروسرجری	۲
	هماتوم و روش های جراحی	۳
	کرانیوسینوستوزیس ، هیدروسفالی و روش های جراحی	۴
	انواع هرنیای مغزی و انوریسم ، روش های جراحی	۵
	انواع تومورهای مغزی ، کرانیوتومی، روش های جراحی	۶
	انواع سکنه مغزی ، ترمبوز وریدهای سینوس مغزی ، روش های جراحی	۷
	آرنولد کیاری ، مولتیپل اسکروزیس ، روش های جراحی	۸
	آناتومی ستون فقرات و دیسک ، لامینکتومی ، لامینوپلاستی	۹
	تنگی نخاع ، سل ستون فقرات ، روش های جراحی	۱۰
	آبسه ستون فقرات ، کیفوز ، لوردوز ، اسکولیوزیس ، روش های جراحی	۱۱
	اسپوندیلولیسنتزیس ، تومور مورتون ، روش های جراحی	۱۲
	فتق دیسک گردن، کما و ای سی پی ، روش های جراحی	۱۳
	تشنج ، روش های جراحی	۱۴
	سندرم کارپال تونل ، جا به جایی عصب اولنار ، روش های جراحی	۱۵
	اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه ، روش های جراحی	۱۶
	ضایعات عصب سیاتیک ، روش های جراحی	۱۷