به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبت های آن	**تعداد واحد: ۲ – نظری**
مقطع : کارشناسی اتاق عمل	**مدت زمان ارائه درس:** ۲ ساعت (۱۷ هفته)
پیش نیاز یا همزمان: تشریح۱، آسیب شناسی و بافت شناسی	
مدرس : علیرضا شفیعی	

مقدمه:

در این درس دانشجو بیماریهای سیستم عصبی را که نیازمند جراحی است را می شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

هدف کلی:

آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری‌های سیستم عصبی ، آشنایی با کلیات و مفاهیم شکستگی‌ها و تکنیک‌های جراحی در جراحی های اعصاب

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر خواهد بود که:

۱- آناتومی و فیزیولوژی سیستم اعصاب مرکزی را بشناسد و توضیح دهد.
۲- انواع آسیب سر را بشناسد و توضیح دهد.
۳- انواع شکستگی های جمجمه و اثر آن بر سیستم عصبی را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۴- آسیب های بافت مغزی را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۵- هماتوم های مغزی و روش های جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۶- هیدروسفالی و روش جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۷- شنت گذاری را بشناسد و توضیح دهد.
۸- هرنی مغزی را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۹- آنوریسم مغزی و روش جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۱۰- کرانیو تومی و روش جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۱۱- انواع تومور های مغزی بشناسد و را توضیح دهد.
۱۲- سکته مغزی و روش درمان طبی و جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۱۳- ترومبوز سینوسهای وریدی مغز و روش جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.

۱۴- اختلالات اعصاب جمجمه ای و روش های جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۱۵- آناتومی ستون فقرات و دیسک را را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۱۶- جراحی لامینکتومی را توضیح دهد.
۱۷ آسیب دیدگی نخاعی و روش جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۱۸- تنگی کانال نخاعی و روش جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۱۹- سل و آبسه ستون فقرات و روش جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۲۰- کیفوز، اسکولیوز، لوردوز و و روشهای جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۲۱- اسپوندیلولیستزیس و روش جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.

۲۲- فتق دیسک گردن و روش جراحی آن را بشناسد و بتواند شرح دهد.
۲۳- انواع کما را توضیح دهد.
۲۴- افزایش ICP و مراقبت های مربوط به آن را توضیح دهد.
۲۵- اختلالات تشنجی وروش های درمانی آن را شرح دهد.

روش آموزش

عمده مباحث این درس با روش سخنرانی و پرسش و پاسخ و با استفاده از ویدئو پروژکتور و کامپیوتر تدریس خواهد شد و برای برخی از مباحث از روش بحث گروهی بهره گرفته خواهد شد. در برخی جلسات با توجه به موضوع معرفی کیس و در خواست از دانشجویان برای بررسی و تحقیق و ارایه راهکار و درمان برای کیس معرفی شده انجام می شود. (PBL) نمایش فیلم جراحی ها برای کمک به فهم بهتر شرایط جراحی به دانشجویان کمک می کند. و استفاده از بستر شبکه های مجازی برای ارتباط بیشتر و در دسترس بودن استاد در صورت ایجاد پرسش برای دانشجویان و همچنین ارایه تکالیف در ایام تعطیلات استفاده می شود.

شرایط اجراء

- **امکانات آموزشی بخش**
  - کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته وایت برد و ماژیک

- **آموزش دهنده**
  - علیرضا شفیعی

منابع:

۱- Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach/ Association of Surgical Technologists/ Cengagelearning;۴ edition/ISBN: ۹۷۸۱۱۱۱۰۳۷۵۶۷

۲- Alexander's surgical procidures/ Jane C. RothrockT Sherri Alexander/Mosby; ۱ edition/ ISBN: ۹۷۸۰۳۲۳۰۷۵۵۵۸

۳- Berry&Kohns Operating room Technique/ Nancymarie Phillips/ Mosby; ۱۲ edition/ ISBN: ۹۷۸۰۳۲۳۰۷۳۵۸۵

۴- نانسی ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی/ جلد دوم/ ترجمه ساداتی، لیلا . گلچینی، احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳.
۵- ساداتی لیلا- گلچینی، احسان، تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب، انتشارات جامعه نگر. چاپ سوم. ۱۳۹۳.

ارزشیابی

❖ **نحوه ارزشیابی**

- انجام ۵ کوئیز بعد از پایان مباحث عمده ۲۵ درصد نمره
- آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره
- انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس ۱۵ درصد نمره

❖ **نحوه محاسبه نمره کل**

۲) انجام ۵ کوئیز بعد از پایان مباحث عمده ۵ نمره
۳) آزمون پایان ترم ۱۲ درصد نمره
۴) انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس ۳ درصد نمره

جدول زمانبندی درس تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن

جلسه	سرفصل مطالب	نحوه ارائه	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
۱	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی سیستم اعصاب مرکزی و عملکرد آن آشنایی با انواع آسیب سر آشنایی با انواع شکستگی های جمجمه و اثر آن بر سیستم عصبی	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۲	آشنایی با آسیب های بافت مغزی هماتوم های مغزی و روش های جراحی آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۳	آشنایی با هیدروسفالی ، شنت گذاری، هرنی مغزی، آنوریسم مغزی و روش های جراحی آنها	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۴	آشنایی با کرانیوتومی، انواع تومور های مغزی و روش های جراحی آنها	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث

۵	آشنایی با سکته مغزی و روش درمان طبی و جراحی، ترومبوز سینوسهای وریدی مغز و روش جراحی آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۶	آشنایی با ت اختلالات اعصاب جمجمه ای، آرنولد کیاری، اسکلروز مولتیپل	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۷	آشنایی با آناتومی ستون فقرات و دیسک، جراحی لامینکتومی	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۸	آشنایی با آسیب دیدگی نخاعی و روش جراحی آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۹	آشنایی با تنگی کانال نخاعی و روش جراحی آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۰	آشنایی با سل و آبسه ستون فقرات و روش جراحی آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف،شرکت فعال در مباحث
۱۱	آشنایی با کیفوز، اسکولیوز، لوردوز و و روشهای جراحی آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۲	آشنایی با اسپوندیلولیستزیس و روش جراحی آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۳	آشنایی با فتق دیسک گردن و روش جراحی آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۴	آشنایی با انواع کما، اختلالات تشنجی و روش های درمانی	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۵	آشنایی با مراقبت‌های پرستاری قبل، حین و بعد از عمل در جراحی‌های اعصاب	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۶	آشنایی با وظایف تکنولوژیست جراحی و ابزار، وسایل و تجهیزات در جراحی‌های مغز و اعصاب	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث