

طرح درس

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحی های اعصاب و ارتوپدی مخاطبان: دانشجویان ترم دوم کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل

تعداد واحد: ۳ ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ها ساعت ۱۲-۱۴

زمان ارائه درس: دوشنبه ها ساعت ۸-۱۰ (۱۶ هفته) ساعت ۱۴-۱۶ (۸ هفته) مدرس: خانم ریزه وندی

درس و پیش نیاز: تشریح پیشرفته - فیزیولوژی پیشرفته

هدف کلی دوره: آشنایی با تکنولوژی جراحی در جراحی های ارتوپدی و اعصاب.

توصیف کلی دوره : در این درس دانشجو با مراقبت های قبل و بعد و همچنین تکنیک های جراحی در اعمال جراحی ارتوپدی و مغز و اعصاب آشنا خواهد شد.

اهداف کلی جلسات:

- ۱- آشنایی با آناتومی فیزیولوژی مغز و اعصاب
- ۲- آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب
- ۳- آشنایی با اقدامات تشخیصی در نوروسرجری
- ۴- آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب
- ۵- آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپاینال
- ۶- آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی
- ۷- آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب
- ۸- آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی ارتوپدی
- ۹- آشنایی با آمادگی های قبل از عمل جراحی ارتوپدی
- ۱۰- آشنایی با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال ارتوپدی
- ۱۱- آشنایی با انواع شکستگی
- ۱۲- آشنایی با جراحی آرتروپلاستی
- ۱۳- آشنایی با جراحی آرتروسکوپی
- ۱۴- آشنایی با پوشیدن جراحی ترمیم تاندون

- ۱۵- آشنایی با آمپوتاسیون اندام
- ۱۶- آشنایی با انواع در رفتگی و درمان آن
- ۱۷- آشنایی با اورژانس های ارتوپدی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه :

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با آناتومی فیزیولوژی مغز و اعصاب

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۱ ساختار و آناتومی جمجمه را به صورت کلی بیان نماید.
- ۲- ۱ ساختار و آناتومی ستون فقرات را به صورت کلی بیان نماید.
- ۳- ۱ اعصاب مغزی و نخاعی را شرح دهد.
- ۴- ۱ خونرسانی سیستم عصبی مرکزی را به صورت کلی توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۲ بیماری دژنراتیو دیسک بین مهره ای را شرح دهد.
- ۲- ۲ تومورهای سیستم عصبی مرکزی و محیطی را بیان نماید.
- ۳- ۲ آسیب های وارد به سر ، مغز و طناب نخاعی را شرح دهد.
- ۴- ۲ تفاوت بین کما و مرگ مغزی را بیان نماید.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۳ مسائل مربوط به افزایش ICP و اقدامات درمانی مرتبط به آن را شرح دهد.

۲- ۳ آنوریسم داخل جمجمه ای و AVM را شرح دهد.

۳- ۳ ویژگی های سگته مغزی و انفارکتوس طناب نخاعی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۴ در مورد انسفالیت و مننژیت توضیحات کلی دهد.

۲- ۴ در مورد سردرد، سرگیجه و صرع توضیحات کلی دهد.

۳- ۴ در مورد اسکولیوز و کیفوز توضیحات کلی دهد.

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با اقدامات تشخیصی در نوروسرجری

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۵ اقدامات تشخیصی در نوروسرجری را شرح دهد.

۲- ۵ طبقه LP کردن و موارد اندیکاسیون آن را بیان نماید.

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۶ مراقبت های کلی قبل و بعد از اعمال داخل جمجمه ای را توضیح دهد.
- ۲- ۶ نحوه آماده سازی بیمار را جهت انجام اعمال کرائیال بیان نماید.
- ۳- ۶ کرائیوتومی، کرائیکتومی و کرائیوپلاستی را بیان نماید.
- ۴- ۶ درمان های جراحی در هیدروسفالی را بیان نماید.
- ۵- ۶ عمل هیپوفیزکتومی ترانس اسفنوئیدال را شرح دهد.
- ۶- ۶ اعمال جراحی استریوتاکسی را به صورت کلی تعریف کند.

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپاینال.

اهداف ویژه جلسه هفتم

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۷ پوزیشن های مورد استفاده برای بیماران در جراحی های ستون فقرات را شرح دهد.
- ۲- ۷ انواع روش های دسترسی به ستون فقرات در جراحی های مربوط به ستون فقرات را بیان نماید.
- ۳- ۷ عمل جراحی لامینکتومی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپاینال.

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۸ اعمال جراحی دیسکتومی و لامینوپلاستی را توضیح دهد.
- ۲- ۸ انواع شکستگی های ستون فقرات و درمان های مربوط به آن ها را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۹ روش جراحی اصلاح سندرم کارپال تونل را توضیح دهد.
- ۲- ۹ نحوه اصلاح جابه جایی عصب اولنار را از طریق جراحی بیان نماید.
- ۳- ۹ مداخله جراحی در اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه را بیان کند.

هدف کلی جلسه دهم: آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۱۰ مداخله جراحی در ضایعات عصب سیاتیک را شرح دهد.
- ۲- ۱۰ روش های سمپاتکتومی، نوروتومی و نورکتومی را توضیح دهد.
- ۳- ۱۰ نورولیز ، نورورافی و neurexeresis را شرح دهد.

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- نحوه ارزیابی بیمار با ترومای مغز و اعصاب را بداند

۲- ۱۱ هماتوم اپی دورال را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۲ هماتوم ساب آراکنوئید را توضیح دهد.

۲- ۱۲ هماتوم اپی دورال را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۳ آناتومی سیستم اسکلتی بدن شامل استخوان ها، غضروف ها، مفاصل، رباط ها و تاندون ها را شرح

دهد.

۲- ۱۳ وظایف دستگاه اسکلتی را نام ببرد.

۳- ۱۳ ساختار استخوان را توضیح دهد.

۴- ۱۳ انواع مفصل را نام ببرد.

۵- ۱۳ تقسیم بندی مفاصل سینوویال را ذکر نماید.

۶- ۱۳ بخش های مختلف اسکلت جانبی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی با آمادگی های قبل از عمل جراحی ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۴ روش های تشخیصی در جراحی ارتوپدی را نام ببرد.

۲- ۱۴ اقدامات مراقبتی جهت افزایش ایمنی پرسنل در هنگام جراحی ارتوپدی را بیان نماید.

۳- ۱۴ مراقبت های قبل از عمل در بیماران کاندید جراحی ارتوپدی را نام ببرد.

۴- ۱۴ عوارض شایع در جراحی ارتوپدی را نام ببرد.

۵- ۱۴ مراقبت های بعد از عمل در جراحی های ارتوپدی را توضیح دهد.

۶- ۱۴ انواع پوزیشن های جراحی ارتوپدی را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه پانزدهم: آشنایی با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۵ تجهیزات به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی را نام ببرد.

۲- ۱۵ در مورد کاربرد دستگاه های به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی توضیح دهد.

۳- ۱۵ در مورد ابزار جراحی به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی را توضیح دهد.

۴- ۱۵ وسایل برنده برقی و بادی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۵- ۱۵ انواع پیچ های به کار رفته در جراحی ارتوپدی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۶- ۱۵ تفاوت روش DHS و DCS را بیان نماید.

۷- ۱۵ انواع فیکساتور های داخلی و خارجی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه شانزدهم: آشنایی با انواع شکستگی

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۶ انواع شکستگی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۲- ۱۶ عوارض ناشی از شکستگی را نام ببرد.

۳- ۱۶ فیزیولوژی ترمیم استخوان را بیان نماید

۴- ۱۶ انواع روش های درمانی در شکستگی ها را با یکدیگر مقایسه نماید

۵- ۱۶ شکستگی استخوانی در کودکان و بزرگسالان را با یکدیگر مقایسه نماید.

۶- ۱۶ پوکی استخوان و مراقبت های مربوط به آن را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هفدهم: آشنایی با جراحی آرتروپلاستی

اهداف ویژه جلسه هفدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۷ آرتروپلاستی را تعریف نماید

۲- ۱۷ نکات مراقبتی در حین انجام آرتروپلاستی را شرح دهد.

۳- ۱۷ مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل زانو را شرح دهد.

- ۴- ۱۷ مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل هیپ را شرح دهد.
- ۵- ۱۷ مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل شانه را شرح دهد.
- ۶- ۱۷ مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل متاکارپوفالانژیال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه هجدهم: آشنایی با جراحی آرتروسکوپی

اهداف ویژه جلسه هجدهم

دانشجو در پایان قادر باشد:

- ۱. ۱۸ آرتروسکوپی را تعریف نماید.
- ۲. ۱۸ موارد به کار گیری آرتروسکوپی را بیان نماید.
- ۳. ۱۸ توضیحات لازم در انجام آرتروسکوپی را ذکر نماید.
- ۴. ۱۸ مراحل انجام آرتروسکوپی زانو را توضیح دهد.
- ۵. ۱۸ در مورد انجام پارگی منیسک توضیح دهد.
- ۶. ۱۸ مراحل انجام آرتروسکوپی مفصل شانه را شرح دهد.

هدف کلی جلسه نوزدهم: آشنایی با جراحی ترمیم تاندون

اهداف ویژه جلسه نوزدهم

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

- ۱- ۱۹ عوامل موثر در پارگی تاندون را نام ببرد.
- ۲- ۱۹ علایم پارگی تاندون را بیان نماید.

هدف کلی جلسه بیستم: آشنایی با جراحی ترمیم تاندون

اهداف ویژه جلسه بیستم

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

۱-۲۰ مراحل انجام ترمیم پارگی روتاتور کاف را توضیح دهد.

۳- ۲۰ مراحل انجام ترمیم پارگی تاندون آشیل را شرح دهد.

هدف کلی جلسه بیست و یکم: آشنایی با تراکشن استخوان و پوستی

اهداف ویژه جلسه بیست و یک

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

۱-۲۱ انواع به کارگیری تراکشن را بیان نماید.

۲-۲۱ انواع تراکشن پوستی و تراکشن استخوانی و نیز مراقبت های مربوط به آنها را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۲۲: آشنایی با آمپوتاسیون اندام

اهداف ویژه جلسه بیست و دوم

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

۱-۲۲ علل انجام آمپوتاسیون را نام ببرد.

۲-۲۲ بخش های مختلف یک عضو آمپوته شده را توضیح دهد.

۲۲-۳ روش Myoplasty و Myodesis را در آمپوتاسیون مقایسه نماید.

۲۲-۴ عوارض ناشی از آمپوتاسیون را شرح دهد.

۲۲-۵ مراقبت بعد از آمپوتاسیون را توضیح دهد.

۲۲-۶ انواع آمپوتاسیون در اندام های مختلف را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه بیست و سوم: آشنایی با انواع در رفتگی و درمان آن

اهداف ویژه جلسه بیست و سوم

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

۲۳-۱ انواع دررفتگی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۲۳-۲ عوارض ناشی از دررفتگی را بیان نماید.

۲۳-۳ انواع درمان های به کار گرفته شده در دررفتگی ها را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه بیست و چهارم: آشنایی با سایر اعمال جراحی ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه بیست و چهارم

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

موارد کاربرد آرترودزیس را در جراحی ارتوپدی شرح دهد.

روش های انجام آرترودزیس را با یکدیگر مقایسه نماید.

علل بروز و روش های درمانی در سندرم کارپال تونل را شرح دهد.

موارد کاربرد و انواع گرافت استخوانی را نام ببرد.

مراحل انجام کار در گرافت استخوانی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه بیست و پنجم : آشنایی با سایر اعمال جراحی ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه بیست و پنجم

در پایان دانشجو قادر خواهد بود:

۱-۲۵ موارد نیاز به استئوتومی و مراحل انجام آن را بیان نماید.

۲-۲۵ علل آسیب به عصب اولنار و روش های درمانی در آن را شرح دهد.

۳-۲۵ در مورد خارج کردن فیکساتورهای داخلی و مراقبت های لازم بعد از آن را توضیح دهد.

۴-۲۵ در مورد پارگی رباط داخلی زانو و درمان های رایج آن را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه بیست و ششم: آشنایی با اورژانس های ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه بیست و ششم

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

۱- ۲۶ سندرم کمپارتمان را توضیح دهد.

۲- ۲۶ نکروز آواسکولار را توضیح دهد.

۳- ۲۶ آمبولی چربی و عوارض آن را توضیح دهد.

۴- ۲۶ آرتريت سپتیک را توضیح دهد.

منابع:

1- Taylor CR, Carol L, Lemone P, Lynn P. **Fundamentals of Nursing: the Art and Science of Nursing. Care 7th edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2014.**

2- Sandra F. Smith D. **Clinical Nursing Skills : Basic to Advanced - 6th edition. 2004. Pearson, prentice publisher.**

۳- پوتر و پری، ترجمه گروه مترجمین دانشگاه تهران، اصول و فنون پرستاری ۲۰۱۴

۴- نوبهار منیر، اورژانس های ارتوپدی. ۱۳۹۰

۵- ساداتی لیلا، گلچینی احسان. تکنولوژی جراحی اعصاب. انتشارات جامعه نگر ۱۳۹۴

۶- ساداتی لیلا، گلچینی احسان. تکنولوژی جراحی ارتوپدی. انتشارات جامعه نگر ۱۳۹۴

روش تدریس:

سخنرانی

پرسش و پاسخ

بحث گروهی

نمایش فیلم

آموزش بر روی مانکن

وسایل آموزشی: وایت برد، فیلم، اسلاید، مانکن

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل	روش	آزمون
دوشنبه ۸-۱۰	در بین جلسات کلاس	۱۰	آزمون کتبی	کوئیز
دوشنبه ۱۴-۱۶	۹۷/۸/۲۱	۱۵	آزمون کتبی	آزمون میان دوره
۱۳/۳۰- ۱۵/۳۰	۹۷/۱۰/۲۲	۶۵	آزمون کتبی و عملی	آزمون پایان دوره
		۵	ارزشیابی استاد	حضور فعال در کلاس
		۵	ارزشیابی استاد	تکالیف دانشجو

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور به موقع و فعال در کلاس
- مطالعه اصطلاحات مربوط به هر درس قبل از جلسه درس
- مطالعه خلاصه هر درس قبل از جلسه بعدی
- و شرکت در بحث های گروهی کلاس با استناد بر مطالعات
- انجام تکالیف محوله آموزشی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

نام و امضای مدیر گروه : خانم جلالوندی

نام و امضای مدرس: خانم ریزه وندی

تاریخ ارسال

تاریخ ارسال

تاریخ تحویل

تایید مدیر گروه و امضا

خیر

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده است؟ بله ●

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	تاریخ
۱	آشنایی با آناتومی فیزیولوژی مغز و اعصاب	ریزه وندی	۹۷/۶/۲۶
۲	آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب	ریزه وندی	۹۷/۶/۲۶
۳	آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب	ریزه وندی	۹۷/۷/۲
۴	آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب	ریزه وندی	۹۷/۷/۲
۵	آشنایی با اقدامات تشخیصی در نوروسرجری	ریزه وندی	۹۷/۷/۹
۶	آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب	ریزه وندی	۹۷/۷/۹
۷	آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپینال.	ریزه وندی	۹۷/۷/۱۶
۸	آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپینال.	ریزه وندی	۹۷/۷/۱۶
۹	آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی	ریزه وندی	۹۷/۷/۲۳
۱۰	آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی	ریزه وندی	۹۷/۷/۲۳
۱۱	آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب	ریزه وندی	۹۷/۷/۳۰

۹۷/۷/۳۰	ریزه وندی	آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب	۱۲
۹۷/۸/۷	ریزه وندی	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی ارتوپدی	۱۳
۹۷/۸/۷	ریزه وندی	آشنایی با آمادگی های قبل از عمل جراحی ارتوپدی	۱۴
۹۷/۸/۱۴	ریزه وندی	آشنایی با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال ارتوپدی	۱۵
۹۷/۸/۱۴	ریزه وندی	آشنایی با انواع شکستگی	۱۶
۹۷/۸/۲۱	ریزه وندی	آشنایی با جراحی آرتروپلاستی	۱۷
۹۷/۸/۲۱	ریزه وندی	آشنایی با جراحی آرتروسکوپی	۱۸
۹۷/۸/۲۸	ریزه وندی	آشنایی با جراحی ترمیم تاندون	۱۹
۹۷/۸/۲۸	ریزه وندی	آشنایی با جراحی ترمیم تاندون	۲۰
۹۷/۹/۵	ریزه وندی	آشنایی با تراکشن استخوان و پوستی	۲۱
۹۷/۹/۱۲	ریزه وندی	آشنایی با آمپوتاسیون اندام	۲۲
۹۷/۹/۱۹	ریزه وندی	آشنایی با انواع در رفتگی و درمان آن	۲۳

۹۷/۹/۲۶	ریزه وندی	آشنایی با سایر اعمال جراحی ارتوپدی	۲۴
۹۷/۱۰/۳	ریزه وندی	آشنایی با سایر اعمال جراحی ارتوپدی	۲۵
۹۷/۱۰/۱۰	ریزه وندی	آشنایی با اورژانس های ارتوپدی	۲۶
۹۷/۱۰/۲۲	ریزه وندی	آزمون پایان ترم	۲۷