

بسمه تعالی

طرح درس

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیرا پزشکی

عنوان درس : تکنولوژی جراحی در جراحی های اعصاب و ارتوپدی
مخاطبان: دانشجویان ترم ۲ کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل
پیش نیاز: تشریح ، بافت شناسی و فیزیولوژی
زمان ارائه درس: دوشنبه ها ساعت ۸-۱۰ (۱۶ هفته) و ساعت ۱۲-۱۰ (۸ هفته دوم)
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ها ۱۲-۱۴

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

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

۳- ۴در 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- ۵اقدامات تشخیصی در نوروسرجری را شرح دهد.

۲- ۵ طریقه 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 کرانیال بیان نماید.

۳- ۶ کرانیوتومی، کرانیکتومی و کرانیوپلاستی 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 دیسککتومی 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- ۱۱ 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 یکم

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:

۲۲-۱ علل انجام آمپوتاسیون را نام ببرد.

۲۲-۲ 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 در رفتگی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۲۳-۲ عوارض ناشی از در رفتگی را بیان نماید.

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

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

وسایل آموزشی: وایت برد، فیلم، اسلاید،

آزمون	روش	سهم از نمره کل	تاریخ	ساعت
کونیز	آزمون کتبی	۱۰	در بین جلسات کلاس	دوشنبه ۱۰-۸
آزمون میان دوره	آزمون کتبی	۱۵	۹۸/۸/۲۰	دوشنبه ۱۶-۱۴
آزمون پایان دوره	آزمون کتبی و عملی	۶۵	۹۸/۱۰/۲۱	۱۳/۳۰- ۱۵/۳۰
حضور فعال در کلاس	ارزشیابی استاد	۵		
تکالیف دانشجوی	ارزشیابی استاد	۵		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجوی:

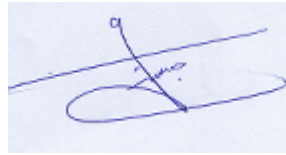
- حضور به موقع و فعال در کلاس

- 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 مدرس: پریسا ریزه وندی

نام و امضای مدیر گروه: فرشته جلالوندی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

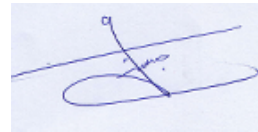


تاریخ تحویل ۹۸/۶/۲۳

تاریخ ارسال ۹۸/۶/۲۴

تاریخ ارسال

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



تایید مدیر گروه و امضا

جدول زمانبندی درس (نظری)

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	تاریخ
۱	آشنایی با آناتومی فیزیولوژی مغز و اعصاب	ریزه وندی	98/7/1
۲	آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب	ریزه وندی	98/7/8
۳	آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب	ریزه وندی	98/7/15
۴	آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب	ریزه وندی	98/7/22
۵	آشنایی با اقدامات تشخیصی در نوروسرجری	ریزه وندی	98/7/29
۶	آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب	ریزه وندی	98/8/6

98/8/13	ریزه وندی	آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپینال.	۷
98/8/20	ریزه وندی	آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپینال.	۸
98/8/20	ریزه وندی	آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی	۹
98/8/27	ریزه وندی	آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی	۱۰
98/8/27	ریزه وندی	آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب	۱۱
98/9/4	ریزه وندی	آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب	۱۲
98/9/4	ریزه وندی	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی ارتوپدی	۱۳
98/9/11	ریزه وندی	آشنایی با آمادگی های قبل از عمل جراحی ارتوپدی	۱۴
98/9/1۱	ریزه وندی	آشنایی با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال ارتوپدی	۱۵
98/9/18	ریزه وندی	آشنایی با انواع شکستگی	۱۶
98/9/18	ریزه وندی	آشنایی با جراحی آرتروپلاستی	۱۷
98/9/25	ریزه وندی	آشنایی با جراحی آرتروسکوپی	۱۸
98/9/25	ریزه وندی	آشنایی با جراحی ترمیم تاندون	۱۹
98/10/۲	ریزه وندی	آشنایی با جراحی ترمیم تاندون	۲۰

98/10/2	ریزه وندی	آشنایی با تراکشن استخوان و پوستی	۲۱
98/10/9	ریزه وندی	آشنایی با آمپوتاسیون اندام	۲۲
98/10/۹	ریزه وندی	آشنایی با انواع در رفتگی و درمان آن	۲۳
98/10/21	ریزه وندی	آزمون نهایی	۲۴