

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

قالب نگارش طرح درس

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحی مغز و اعصاب و ارتوپدی مخاطبان: دانشجویان ترم ۲ کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل
تعداد واحد: ۳ واحد نظری پیش نیاز: تشریح، بافت شناسی و فیزیولوژی
زمان ارائه درس: دوشنبه ها ساعت ۱۰-۸ (۱۶ هفته) و ساعت ۱۲-۱۰ (۸ هفته) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ها ۱۴-۱۲
مدرس: خانم ریزه وندی نیمسال تحصیلی: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

هدف کلی درس: آشنایی با تکنولوژی جراحی در جراحی های مغز و اعصاب و ارتوپدی

اهداف کلی جلسات:

اهداف کلی جلسات:

- ۱- دانشجو با آناتومی فیزیولوژی مغز و اعصاب آشنا شود.
- ۲- دانشجو با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب (تومورها-کما و مرگ مغزی) آشنا شود.
- ۳- دانشجو با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب (افزایش ICP- سکنه مغزی) آشنا شود.
- ۴- دانشجو با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب (عفونت های مغزی- سردرد و سرگیجه) آشنا شود.
- ۵- دانشجو با اقدامات تشخیصی در نوروسرجری آشنا شود.
- ۶- دانشجو با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب (کرانیوتومی- کرانیوپلاستی) آشنا شود.
- ۷- دانشجو با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب (هیدروسفالی- استریوتاکسی) آشنا شود.
- ۸- دانشجو با تکنولوژی جراحی های اسپاینال (لامینکتومی) آشنا شود.
- ۹- دانشجو با تکنولوژی جراحی های اسپاینال (شکستگی های ستون فقرات) آشنا شود.

- ۱۰- دانشجویان با آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی (CTS- جابه جایی عصب اولنار) آشنا شود.
- ۱۱- دانشجویان با جراحی های اعصاب محیطی (اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه- واگوتومی) آشنا شود.
- ۱۲- دانشجویان با جراحی های اعصاب محیطی (نوروتومی-نورورافی) آشنا شود.
- ۱۳- با آناتومی و فیزیولوژی ارتوپدی آشنا شود.
- ۱۴- با انواع شکستگی اندام فوقانی آشنا شود.
- ۱۵- با انواع شکستگی اندام تحتانی آشنا شود.
- ۱۶- با انواع در رفتگی اندام فوقانی و درمان آن آشنا شود.
- ۱۷- با انواع در رفتگی اندام تحتانی و درمان آن آشنا شود.
- ۱۸- با گچگیری و انواع آتل آشنا شود
- ۱۹- با جراحی آرتروپلاستی آشنا شود.
- ۲۰- با جراحی آرتروسکوپی آشنا شود.
- ۲۱- با کلیات جراحی ترمیم تاندون آشنا شود.
- ۲۲- با جراحی ترمیم تاندون آشیل و روتاتور کاف آشنا شود.
- ۲۳- با انواع تراکشن آشنا شود
- ۲۴- با کلیات آمپوتاسیون اندام آشنا شود.

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه :

۱ - آشنایی با آناتومی فیزیولوژی مغز و اعصاب

در پایان دانشجویان 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.

۲- آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب

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.

۳- آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب

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.

۴- آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب

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.

۵- آشنایی با اقدامات تشخیصی در نوروسرجری

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۵- اقدامات تشخیصی در نوروسرجری را شرح دهد.
- ۲- ۵- - طریقه LP کردن و موارد اندیکاسیون آن را بیان نماید.

۶- آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب

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.

۷- آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۷- درمان های جراحی در هیدروسفالی را بیان نماید.
- ۲- ۷- عمل هیپوفیزکتومی ترانس اسفنوئیدال را شرح دهد.
- ۳- ۷- اعمال جراحی استریوتاکسی را به صورت کلی تعریف کند.

۸- آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپینال.

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۸- پوزیشن های مورد استفاده برای بیماران در جراحی های ستون فقرات را شرح دهد.
- ۲- ۸- انواع روش های دسترسی به ستون فقرات در جراحی های مربوط به ستون فقرات را بیان نماید.

۳- ۸- عمل جراحی لامینکتومی را توضیح دهد.

۹- آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپاینال.

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۹- اعمال جراحی دیسککتومی و لامینوپلاستی را توضیح دهد.

۲- ۹- انواع شکستگی های ستون فقرات و درمان های مربوط به آن ها را توضیح دهد.

۱۰- آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۰- روش جراحی اصلاح سندرم کارپال تونل را توضیح دهد.

۲- ۱۰- نحوه اصلاح جابه جایی عصب اولنار را از طریق جراحی بیان نماید.

۱۱- آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۱- مداخله جراحی در اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه را بیان کند.

۲- ۱۱- مداخله جراحی در واگوتومی را بیان کند.

۱۲- آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۲- مداخله جراحی در ضایعات عصب سیاتیک را شرح دهد.

۲- ۱۲- روش های سمپانکتومی، نوروتومی و نورکتومی را توضیح دهد.

۳- ۱۲- نورولیز ، نورورافی و neurexeresis را شرح دهد.

۱۳- آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی ارتوپدی

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.

۱۴- آشنایی با انواع شکستگی اندام فوقانی

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۱۴- انواع شکستگی اندام فوقانی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۲- ۱۴- عوارض ناشی از شکستگی اندام فوقانی را نام ببرد.
- ۳- ۱۴- فیزیولوژی ترمیم استخوان را بیان نماید.
- ۴- ۱۴- انواع روش های درمانی در شکستگی ها اندام فوقانی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۵- ۱۴- شکستگی استخوانی در کودکان و بزرگسالان را با یکدیگر مقایسه نماید.

۱۵- آشنایی با انواع شکستگی اندام تحتانی

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۵- انواع شکستگی اندام تحتانی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۲- ۱۵- عوارض ناشی از شکستگی اندام تحتانی را نام ببرد.

۳- ۱۵- انواع روش های درمانی در شکستگی ها اندام تحتانی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۴- ۱۵- پوکی استخوان و مراقبت های مربوط به آن را توضیح دهد.

۱۶- آشنایی با انواع در رفتگی اندام فوقانی و درمان آن

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۶- انواع در رفتگی اندام فوقانی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۲- ۱۶- عوارض ناشی از در رفتگی اندام فوقانی را بیان نماید.

۳- ۱۶- انواع درمان های به کار گرفته شده در در رفتگی های اندام فوقانی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۱۷- آشنایی با انواع در رفتگی اندام تحتانی و درمان آن

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- ۱۷- انواع در رفتگی اندام تحتانی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۲- ۱۷- عوارض ناشی از در رفتگی اندام تحتانی را بیان نماید.

۳- ۱۷- انواع درمان های به کار گرفته شده در در رفتگی های اندام تحتانی را با یکدیگر مقایسه نماید.

۱۸- آشنایی با انواع گچ گیری و آتل

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۸- با انواع گچ گیری در اندام فوقانی و تحتانی آشنا شود.

۲-۱۸- با انواع آتل در اندام فوقانی و تحتانی آشنا شود.

۱۹- آشنایی با جراحی آرتروپلاستی

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ۱۹- آرتروپلاستی را تعریف نماید.
- ۲- ۱۹- نکات مراقبتی در حین انجام آرتروپلاستی را شرح دهد.
- ۳- ۱۹- مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل زانو را شرح دهد.
- ۴- ۱۹- مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل هیپ را شرح دهد.
- ۵- ۱۹- مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل شانه را شرح دهد.
- ۶- ۱۹- مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل متاکارپوفالانژیال را شرح دهد.

۲۰- آشنایی با جراحی آرتروسکوپی

دانشجو در پایان قادر باشد:

- ۱- ۲۰- آرتروسکوپی را تعریف نماید.
- ۲- ۲۰- موارد به کار گیری آرتروسکوپی را بیان نماید.
- ۳- ۲۰- توضیحات لازم در انجام آرتروسکوپی را ذکر نماید.
- ۴- ۲۰- مراحل انجام آرتروسکوپی زانو را توضیح دهد.
- ۵- ۲۰- در مورد انجام پارگی منیسک توضیح دهد.
- ۶- ۲۰- مراحل انجام آرتروسکوپی مفصل شانه را شرح دهد.

۲۱- آشنایی با کلیات جراحی ترمیم تاندون

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

۱- ۲۱- عوامل موثر در پارگی تاندون را نام ببرد.

۲- ۲۱- علایم پارگی تاندون را بیان نماید.

۲۲- آشنایی با جراحی ترمیم تاندون

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

۱- ۲۲- مراحل انجام ترمیم پارگی روتاتور کاف را توضیح دهد.

۲- ۲۲- مراحل انجام ترمیم پارگی تاندون آشیل را شرح دهد.

۲۳- آشنایی با تراکشن استخوان و پوستی

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

۱- ۲۳- انواع به کارگیری تراکشن را بیان نماید.

۲- ۲۳- انواع تراکشن پوستی و تراکشن استخوانی و نیز مراقبت های مربوط به آنها را توضیح دهد.

۲۴- آشنایی با کلیات آمپوتاسیون اندام

دانشجو در پایان قادر خواهد بود:

۱- ۲۴- علل انجام آمپوتاسیون را نام ببرد.

۲- ۲۴- بخش های مختلف یک عضو آمپوته شده را توضیح دهد.

۳-۲۴- روش Myoplasty و Myodesis را در آمپوتاسیون مقایسه نماید.

منابع:

۱- Taylor CR, Carol L, Lemone P, Lynn P. **Fundamentals of Nursing: the Art and Science of Nursing**. Care ۷th edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; ۲۰۱۴.

۲- Sandra F. Smith D. **Clinical Nursing Skills : Basic to Advanced** - ۶th edition. ۲۰۰۴. Pearson, prentice publisher.

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

۴- نوبهار منیر، اورژانس های ارتوپدی. ۱۳۹۰

۶- ساداتی لیلا ، گلچینی احسان. تکنولوژی جراحی ارتوپدی. انتشارات جامعه نگر ۱۳۹۵

۷- خانی پریسا، اورژانس های مغز و اعصاب. ۱۳۹۷

۸- ساداتی لیلا ، گلچینی احسان. تکنولوژی جراحی اعصاب . انتشارات جامعه نگر ۱۳۹۵

روش تدریس:

سخنرانی- پرسش و پاسخ- بحث گروهی- نمایش فیلم

وسایل آموزشی: وایت برد، فیلم، اسلاید

سنجش و ارزشیابی دانشجویان

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل	روش	آزمون
دوشنبه ۸-۱۰	در بین جلسات کلاس	۱۰	آزمون کتبی	کوئیز
دوشنبه ۸-۱۰	۹۹/۸/۱۲	۱۵	آزمون کتبی	آزمون میان دوره
-	طبق برنامه ریزی دانشکده	۶۵	آزمون کتبی و عملی	آزمون پایان دوره
دوشنبه ۸-۱۰	-	۵	ارزشیابی استاد	حضور فعال در کلاس
دوشنبه ۸-۱۰	-	۵	ارزشیابی استاد	تکالیف دانشجوی

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: آقای توحید نیا

تاریخ تحویل ۹۹/۶/۲۰ تاریخ ارسال ۹۹/۶/۲۰

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	۹۹/۶/۱۷
۲	آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب (تومورها - کما مغزی)	ریزه وندی	۹۹/۶/۲۴
۳	آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب (افزایش ICP - سکته مغزی)	ریزه وندی	۹۹/۶/۳۱
۴	آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی مغز و اعصاب (عفونت های مغزی - سرگیجه)	ریزه وندی	۹۹/۷/۷
۵	آشنایی با اقدامات تشخیصی در نوروسرجری	ریزه وندی	۹۹/۷/۱۴
۶	آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب (کرانیوتومی - کرانیوپلاستی)	ریزه وندی	۹۹/۷/۲۱

۹۹/۷/۲۸	ریزه وندی	آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب (هیدروسفالی - استریوتاکسی)	۷
۹۹/۸/۵	ریزه وندی	آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپاینال. (لامینکتومی)	۸
۹۹/۸/۱۲	ریزه وندی	آشنایی با تکنولوژی جراحی های اسپاینال (شکستگی های ستون فقرات)	۹
۹۹/۸/۱۲	ریزه وندی	آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی (CTS)	۱۰
۹۹/۸/۱۹	ریزه وندی	آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی (سندرم خروجی قفسه سینه- واگوتومی)	۱۱
۹۹/۸/۱۹	ریزه وندی	آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی (تورو تومی - نورورافی)	۱۲
۹۹/۸/۲۶	ریزه وندی	آشنایی با آناتومی فیزیولوژی ارتوپدی	۱۳
۹۹/۸/۲۶	ریزه وندی	آشنایی با انواع شکستگی اندام فوقانی	۱۴
۹۹/۹/۳	ریزه وندی	آشنایی با انواع شکستگی اندام تحتانی	۱۵
۹۹/۹/۳	ریزه وندی	آشنایی با انواع دررفتگی اندام فوقانی	۱۶
۹۹/۹/۱۰	ریزه وندی	آشنایی با انواع دررفتگی اندام تحتانی	۱۷
۹۹/۹/۱۰	ریزه وندی	آشنایی با گچگیری و انواع آتل	۱۸
۹۹/۹/۱۷	ریزه وندی	آشنایی با جراحی آرتروپلاستی	۱۹
۹۹/۹/۱۷	ریزه وندی	آشنایی با جراحی آرتروسکوپی	۲۰

۹۹/۹/۲۴	ریزه وندی	آشنایی با ترمیم تاندون	۲۱
۹۹/۹/۲۴	ریزه وندی	آشنایی با ترمیم تاندون	۲۲
۹۹/۱۰/۱	ریزه وندی	آشنایی با انواع تراکشن	۲۳
۹۹/۱۰/۱	ریزه وندی	آشنایی با آمپوتاسیون اندام	۲۴