

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس ترمی برای دروس ترکیبی

دانشکده: پرستاری بروجرد گروه آموزشی: اتاق عمل و هوشبری مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل

نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی های اعصاب و ارتوپدی

تعداد واحد: 3 واحد نوع واحد: نظری پیش نیاز: یا همزمان با فیزیولوژی و تشریح

زمان برگزاری کلاس-روز: دوشنبه‌ها، نیم سال اول سال تحصیلی 1403-1404 ساعت: 10-12 (16 هفته) و 10-12 (8 هفته دوم)

مکان برگزاری: دانشکده پرستاری بروجرد

تعداد دانشجویان: 17 مسئول درس: محمد رستمی مدرس: محمد رستمی

شرح دوره:

در این درس دانشجویان بیماری‌های سیستم‌های اعصاب و ارتوپدی که نیازمند جراحی است را می‌شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت‌های قبل و بعد از عمل آشنا می‌شود.

هدف کلی:

آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری‌ها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیک‌های جراحی در جراحی‌های اعصاب و ارتوپدی

اهداف بینابینی:

هدف کلی جلسه 1: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی مغز و اعصاب

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجویان قادر باشد):

1. ساختار و آناتومی جمجمه را به صورت کلی بیان نماید.
2. ساختار و آناتومی ستون فقرات را به صورت کلی بیان نماید.
3. سیستم اعصاب مغزی را شرح دهد.
4. خونرسانی سیستم عصبی مرکزی را به صورت کلی توضیح دهد.

هدف کلی جلسه 2: آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی‌های مغز و اعصاب (1)

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجویان قادر باشد):

1. بیماری دژنراتیو دیسک بین مهره‌ای را توضیح دهد.
2. انواع تومورهای سیستم عصبی مرکزی و محیطی را شرح دهد.
3. آسیب‌های وارد به جمجمه، مغز و طناب نخاعی را شرح دهد.
4. تفاوت بین کما و مرگ مغزی را بیان نماید.

هدف کلی جلسه 3: آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی‌های مغز و اعصاب (2)

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجویان قادر باشد):

1. مسائل مربوط به افزایش ICP و اقدامات درمانی مرتبط با آن را شرح دهد.

2. آنوريسم داخل جمجمه ای و AVM را توضیح دهد.
3. ویژگی های سکنه مغزی و انفارکتوس طناب نخاعی را بیان نماید.
4. پاتولوژی اسکولیوز و کیفوز را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 4: آشنایی با اقدامات تشخیصی در نوروسرجری
اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. انواع اقدامات تشخیصی در نوروسرجری را شرح دهد.
2. روش انجام LP و موارد اندیکاسیون آن را بیان نماید.

هدف کلی جلسه 5: آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب (1)
اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. مراقبت های کلی قبل و بعد از اعمال داخل جمجمه ای را توضیح دهد.
2. نحوه آماده سازی بیمار جهت انجام اعمال کرانیال را شرح دهد.
3. شرح مراحل جراحی های کرانیوتومی، کرانیکتومی و کرانیوپلاستی را بیان نماید.
4. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را بیان کند.

هدف کلی جلسه 6: آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب (2)
اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. درمان های جراحی در هیدروسفالی را بیان کند.
2. عمل هیپوفیزکتومی ترانس اسفنوئیدال را شرح دهد.
3. شرح مراحل اعمال جراحی استریوتاکسی را به صورت کلی بیان نماید.
4. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 7: آشنایی با تکنولوژی جراحی اسپاینال (1)
اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. پوزیشن های مورد استفاده برای بیماران در جراحی های ستون فقرات را شرح دهد.
2. انواع روش های دسترسی به ستون فقرات در جراحی های مربوط به ستون فقرات را بیان نماید.
3. عمل جراحی لامینکتومی را توضیح دهد.
4. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 8: آشنایی با تکنولوژی جراحی اسپاینال (2)
اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. اعمال جراحی دیسکتومی و لامینوپلاستی را شرح دهد.
2. انواع شکستگی های ستون فقرات و درمان های مربوط به آن ها را توضیح دهد.
3. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 9: آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی (1)
اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. روش جراحی اصلاح سندرم کارپال تونل را توضیح دهد.
2. نحوه اصلاح جابه جایی عصب اولنار را از طریق جراحی بیان نماید.

3. مداخله جراحی در اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه را بیان کند.

4. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 10: آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی (2)

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. مداخله جراحی در ضایعات عصب سیاتیک را شرح دهد.
2. روش های سمپاتکتومی، نوروتومی و نورکتومی را توضیح دهد.
3. نورولیز، نورورافی و neurexeresis را شرح دهد.
4. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را بیان کند.

هدف کلی جلسه 11: آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب (1)

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. نحوه ارزیابی بیمار با ترومای مغز و اعصاب را بدانند.
2. هماتوم اپی دورال را توضیح دهد.
3. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در اورژانس های مغز و اعصاب را بیان کند.

هدف کلی جلسه 12: آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب (2)

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. هماتوم ساب آراکنوئید را توضیح دهد.
2. هماتوم اپی دورال را توضیح دهد.
3. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در اورژانس های مغز و اعصاب را بیان کند.

هدف کلی جلسه 13: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی فیلد ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. آناتومی سیستم اسکلتی بدن شامل استخوان ها، غضروف ها، مفاصل، رباط ها و تاندون ها را شرح دهد.
2. وظایف دستگاه اسکلتی را نام ببرد.
3. ساختار استخوان را توضیح دهد.
4. انواع مفصل را نام ببرد.
5. تقسیم بندی مفاصل سینوویال را ذکر نماید.
6. بخش های مختلف اسکلت جانبی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 14: آشنایی با آمادگی های قبل از عمل جراحی ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. روش های تشخیصی در جراحی ارتوپدی را نام ببرد.
2. مراقبت های قبل از عمل در بیماران کاندید جراحی ارتوپدی را نام ببرد.
3. عوارض شایع در جراحی ارتوپدی را نام ببرد.
4. مراقبت های بعد از عمل در جراحی های ارتوپدی را توضیح دهد.
5. انواع پوزیشن های جراحی ارتوپدی را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه 15: آشنایی با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. تجهیزات به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی را نام ببرد.
2. در مورد کاربرد دستگاه های به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی توضیح دهد.
3. در مورد ابزار جراحی به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی توضیح دهد.
4. وسایل برنده برقی و بادی را با یکدیگر مقایسه نماید.
5. انواع پیچ های به کار رفته در جراحی ارتوپدی را با یکدیگر مقایسه نماید.
6. تفاوت ایمپلنت های DHS و DCS را بیان نماید.
7. انواع فیکساتور های داخلی و خارجی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه 16: آشنایی با انواع شکستگی ها

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. انواع شکستگی را با یکدیگر مقایسه نماید.
2. عوارض ناشی از شکستگی را نام ببرد.
3. فیزیولوژی ترمیم استخوان را بیان نماید.
4. انواع روش های درمانی در شکستگی ها را با یکدیگر مقایسه نماید.
5. شکستگی استخوانی در کودکان و بزرگسالان را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه 17: آشنایی با جراحی های آرتروپلاستی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. آرتروپلاستی را تعریف نماید.
2. نکات مراقبتی در حین انجام آرتروپلاستی را شرح دهد.
3. مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل زانو را شرح دهد.
4. مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل هیپ را شرح دهد.
5. مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل شانه را شرح دهد.
6. مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل متاکارپوفالانژیال را شرح دهد.
7. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 18: آشنایی با جراحی های آرتروسکوپی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. آرتروسکوپی را تعریف نماید.
2. موارد به کار گیری آرتروسکوپی را بیان نماید.
3. تجهیزات لازم انجام آرتروسکوپی را نام ببرد.
4. مراحل انجام آرتروسکوپی زانو را توضیح دهد.
5. در مورد انجام پارگی منیسک توضیح دهد.
6. مراحل انجام آرتروسکوپی مفصل شانه را شرح دهد.
7. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 19: آشنایی با جراحی های ترمیم تاندون (1)

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

1. عوامل موثر در پارگی تاندون را نام ببرد.
2. علائم پارگی تاندون را بیان نماید.

3. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 20: آشنایی با جراحی های ترمیم تاندون (2)
اهداف ویژه جلسه(در پایان دانشجو قادر باشد):

1. مراحل انجام ترمیم پارگی روتاتور کاف را توضیح دهد.
2. مراحل انجام ترمیم پارگی تاندون آشیل را شرح دهد.
3. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 21: آشنایی با آمپوتاسیون اندام
اهداف ویژه جلسه(در پایان دانشجو قادر باشد):

1. علل انجام آمپوتاسیون را نام ببرد.
2. بخش های مختلف یک عضو آمپوته شده را توضیح دهد.
3. عوارض ناشی از آمپوتاسیون را شرح دهد.
4. مراقبت بعد از آمپوتاسیون را توضیح دهد.
5. انواع آمپوتاسیون در اندام های مختلف را با یکدیگر مقایسه نماید.
6. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه 22: آشنایی با جراحی های ارتوپدی اندام فوقانی
اهداف ویژه جلسه(در پایان دانشجو قادر باشد):

1. تکنیک های جراحی در ترمیم آسیب های استخوان هومروس را توضیح دهد.
2. تکنیک های جراحی در ترمیم آسیب های استخوان های رادیوس و اولنار را شرح دهد.
3. تکنیک های جراحی در ترمیم آسیب های استخوان های متاکارپ و فالنژها را شرح دهد.
4. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را بیان کند.

هدف کلی جلسه 23: آشنایی با جراحی های ارتوپدی اندام تحتانی
اهداف ویژه جلسه(در پایان دانشجو قادر باشد):

1. تکنیک های جراحی در ترمیم آسیب های استخوان فمور را توضیح دهد.
2. تکنیک های جراحی در ترمیم آسیب های استخوان پتلا را شرح دهد.
3. تکنیک های جراحی در ترمیم آسیب های استخوان های تیبیا و فیبولا را شرح دهد.
4. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را بیان کند.

هدف کلی جلسه 24: آشنایی با جراحی های اینترمدولاری نیلینگ
اهداف ویژه جلسه(در پایان دانشجو قادر باشد):

1. اصول کلی جراحی های اینترمدولاری نیلینگ را توضیح دهد.
2. ابزارها و تجهیزات ضروری در جراحی های اینترمدولاری نیلینگ را شرح دهد.
3. مراحل تکنیک جراحی اینترمدولاری نیلینگ در ترمیم شکستگی های استخوان های فمور، تیبیا و هومروس را توضیح دهد.
4. نقش پرستار اسکراب و سیرکولر در این اعمال را بیان کند.

شیوه‌های تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ بحث گروهی
- ✓ پرسش و پاسخ
- ✓ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- ✓ سخنرانی برنامه ریزی شده
- ✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- سایر موارد:

وظایف و تکالیف دانشجو (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

- جلسات حضوری:

- ✓ حضور به موقع در کلاس درس
- ✓ مطالعه مطالب درسی جلسات قبل
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در شروع یا پایان هر کلاس
- ✓ شرکت در آزمون های میانترم و پایان ترم

- جلسات مجازی:

- ✓ حضور به موقع و تمام وقت در صورت برگزاری کلاس در بستر نرم افزار اسکای روم
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در حین برگزاری کلاس
- ✓ حضور فعال و ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در تالار گفتگو
- ✓ اعلام حضور در هر جلسه
- ✓ ارائه تکالیف در موعد مقرر
- ✓ شرکت در آزمون های میان ترم
- ✓ بارگیری محتوای آموزشی بارگزاری شده در موعد مقرر
- ✓ شرکت در آزمون پایان ترم

قوانین و مقررات کلاس:

- 1- مطالعه خلاصه درس ارائه شده در سامانه قبل از حضور در کلاس حضوری/مجازی
- 2- حضور در کلاس حضوری/مجازی در ساعت مقرر
- 3- شرکت فعال در کلاس حضوری/مجازی و توجه به مباحث ارائه شده
- 4- انجام تکلیف محوله

وسایل کمک آموزشی:

- ✓ وایت برد
- ✓ ویدئو پروژکتور
- ✓ کامپیوتر
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
1	انجام تکالیف در زمان مقرر	2
2	آزمون میانترم کلاسی	4
3	حضور فعال در کلاس ها	2
4	امتحان پایان ترم	12

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه ✓ چندگزینه‌ای ✓ جور کردنی صحیح- غلط
سایر موارد (لطفا نام ببرید): -

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفا نام ببرید):

منابع انگلیسی:

Surgical technology for the surgical technologist 5th edition, Association of Surgical Technologists

Phillips N. Berry & Kohn's operating room technique: Elsevier Health Sciences; 2021.

Alexander's care of the patient in surgery / [edited by] Jane Rothrock; associate editor, Donna McEwen. 16th edition. | St. Louis, Missouri: Elsevier, [2019]

منابع فارسی:

تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی ویرایش پنجم، مترجم: ساداتی
تکنیک اتاق عمل بری و کهن 2021 جلد 1 اعمال جراحی، مترجم: گلچینی

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

مدرس	ساعت برگزاری	فعالیت‌های تکمیلی جلسات آفلاین			شیوه ارائه جلسه		عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
		گفتگو	تکلیف	خودآزمون	مجازی	حضور			
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی مغز و اعصاب	1403/7/2	1
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی های مغز و اعصاب(1)	1403/7/9	2
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با پاتولوژی مرتبط با جراحی های مغز و اعصاب(2)	1403/7/16	3
محمد رستمی	8-10	✓				✓	آشنایی با اقدامات تشخیصی در نوروسرجری	1403/7/23	4
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب(1)	1403/7/30	5
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب(2)	1403/8/7	6
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با تکنولوژی جراحی اسپاینال(1)	1403/8/14	7
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با تکنولوژی جراحی اسپاینال(2)	1403/8/21	8
محمد رستمی	8-10	✓				✓	آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی(1)	1403/8/28	9

محمد رستمی	10-12	✓				✓	آشنایی با جراحی های اعصاب محیطی (2)	1403/8/28	10
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب (1)	1403/9/5	11
محمد رستمی	10-12	✓			✓		آشنایی با اورژانس های مغز و اعصاب (2)	1403/9/5	12
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی فیلد ارتوپدی	1403/9/12	13
محمد رستمی	10-12	✓			✓		آشنایی با آمادگی های قبل از عمل جراحی ارتوپدی	1403/9/12	14
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال ارتوپدی	1403/9/19	15
محمد رستمی	10-12	✓			✓		آشنایی با انواع شکستگی ها	1403/9/19	16
محمد رستمی	8-10	✓				✓	آشنایی با جراحی های آرتروپلاستی	1403/9/26	17
محمد رستمی	10-12	✓				✓	آشنایی با جراحی های آرتروسکوپی	1403/9/26	18
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با جراحی های ترمیم تاندون (1)	1403/10/3	19
محمد رستمی	10-12	✓			✓		آشنایی با جراحی های ترمیم تاندون (2)	1403/10/3	20
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با آمپوتاسیون اندام	1403/10/10	21
محمد رستمی	10-12	✓			✓		آشنایی با جراحی های ارتوپدی اندام فوقانی	1403/10/10	22
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با جراحی های ارتوپدی اندام تحتانی	1403/10/11	23
محمد رستمی	10-12	✓			✓		آشنایی با جراحی های اینترمدولاری نیلینگ	1403/10/11	24
محمد رستمی	8-10	✓				✓	آزمون پایان ترم	1403/10/17	25