



عنوان درس: تکنولوژی جراحی اعصاب و ارتوپدی تعداد واحد: 3	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ناپیوسته	عنوان دروس پیش نیاز:	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	نام مسئول درس: رعنا آبچار نام مدرسان: رعنا آبچار
--	--	----------------------	-----------------------------------	---

• هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیک های جراحی ارتوپدی و مغز و اعصاب، آشنایی دانشجویان با کلیات مراقبت های قبل-حین و بعد از اعمال جراحی ارتوپدی و اعصاب

• منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

اعلمی هرندی ، بهادر. درس نامه ارتوپدی و شکستگی ها نشر اندیشه رفیع. آخرین چاپ

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست جراحی جلد ششم (ترجمه) . نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. حوائجی، فهیمه سادات. قره زاده، علی. رستمیان، مصطفی. مراقبت از بیمار در جراحی ارتوپدی جلد ششم (ترجمه) . نشر جامعه نگر. آخرین چاپ

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی ارتوپدی. نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست جراحی جلد چهارم (ترجمه) . نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی اعصاب. نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. مهاجر انصاری، جواد. صالحی، طناز. مراقبت از بیمار در جراحی اعصاب جلد هفتم (ترجمه) . نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.



• منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

اعلمی هرندي ، بهادر. درس نامه ارتوپدی و شکستگیها. نشر اندیشه رفیع. آخرین چاپ

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست جراحی جلد ششم (ترجمه). نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. حوائجی، فهیمه سادات. قره زاده، علی. رستمیان، مصطفی. مراقبت از بیمار در جراحی ارتوپدی جلد ششم (ترجمه). نشر جامعه نگر. آخرین چاپ

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی ارتوپدی. نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست جراحی جلد چهارم (ترجمه). نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی اعصاب. نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.

ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. مهاجر انصاری، جواد. صالحی، طناز. مراقبت از بیمار در جراحی اعصاب جلد هفتم (ترجمه). نشر جامعه نگر. آخرین چاپ.



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405
طرح درس روزانه آموزش تنوری

• جدول طرح دوره :

تاریخ جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسان)
1404/07/01	معرفی درس، اهداف، تکالیف و شیوه تدریس و ارزشیابی، تاریخچه جراحی ارتوپدی، فیزیولوژی ترمیم استخوان		خانم آبجار
1404/07/08	عوارض ناشی از شکستگی ها و دررفتگی ها		خانم آبجار
1404/07/15	جراحی های شانه		خانم آبجار
1404/07/22	جراحی های هومروس		خانم آبجار
1404/07/29	جراحی های رادیوس و اولنا		خانم آبجار
1404/08/06	جراحی دست، آمپوتاسیون		خانم آبجار
1404/08/13	جراحی هیپ		خانم آبجار
1404/08/20	جراحی اندام تحتانی (فemor، تیبیا و فیبولا)		خانم آبجار
1404/08/27	جراحی های مچ پا و پا		خانم آبجار
1404/08/27	شرح پاتوفیزیولوژی اقتضاکننده مداخله جراحی سیستم عصبی		خانم آبجار
1404/09/04	درمان جراحی در هیدروسفالی، هیپوفیزکتومی، ونتریکولوسکوپی		خانم آبجار
1404/09/04	آزمون میان ترم		خانم آبجار
1404/09/11	اعمال جراحی استریوتاکسی، تومورهای داخل جمجمه ای و روش های درمانی		خانم آبجار
1404/09/11	کرانیوتومی، کرانیکتومی		خانم آبجار
1404/09/18	شکستگی های ستون فقرات، پوزیشن بیمار در جراحی های ستون فقرات و روش های دسترسی به ستون فقرات در جراحی های ستون فقرات		خانم آبجار
1404/09/18	کرانیوپلاستی و کرانیوسینوستوز		خانم آبجار
1404/09/25	دیسککتومی مهره ای، دیسککتومی و فیوژن گردنی، دیسککتومی از طریق آندوسکوپی		خانم آبجار
1404/09/25	درمان شکستگی زائده دندانی مهره دوم گردنی، لامینکتومی، لامینوپلاستی		خانم آبجار



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405

طرح درس روزانه آموزش تنوری

1404/10/02	جراحی های اعصاب محیطی (اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه، مداخله جراحی در ضایعات عصب سیاتیک، سمپاتکتومی)	خانم آبخار
1404/10/09	جراحی های اعصاب محیطی	خانم آبخار
1404/10/09	رفع اشکال	خانم آبخار



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405
طرح درس روزانه آموزش تنوری

• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
1	حضور فعال در جلسات آموزشی	تمام جلسات	1
2	انجام تکالیف (ارزیابی تکوینی با هوش مصنوعی)	در طول ترم	2
3	ارائه کنفرانس از مباحث تعیین شده	در طول ترم	2
4	آزمون میان ترم	1404/09/04	5
5	آزمون پایان ترم		10
	جمع		20

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
1	حضور فعال در جلسات آموزشی
2	انجام تکالیف (ارزیابی تکوینی با هوش مصنوعی)
3	کنفرانس از مباحث تعیین شده
4	آزمون میان ترم
	جمع = 10 نمره



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405
طرح درس روزانه آموزش تنوری

جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
1	شرح تاریخچه جراحی ارتوپدی، شرح فیزیولوژی ترمیم استخوان	تاریخچه جراحی ارتوپدی را بیان نمایند. در ارتباط با بافت استخوانی توضیح دهند. مراحل ترمیم طبیعی استخوان را نام ببرند. عوامل موثر بر اختلال در ترمیم شکستگی را لیست نمایند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
2	شرح عوارض ناشی از شکستگی ها و دررفتگی ها	انواع عوارض ناشی از شکستگی و دررفتگی ها را نام ببرند. عوارض عمومی ناشی از شکستگی ها و دررفتگی ها و مراقبت ها برای جلوگیری و درمان آن را توضیح دهند. عوارض موضعی ناشی از شکستگی ها و دررفتگی ها و مراقبت ها برای جلوگیری و درمان آن را توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
3	شرح جراحی های شانه	انواع شکستگی های و آسیب ها در ناحیه شانه را فهرست نمایند. مراقبت ها و درمان های جراحی در شکستگی های و آسیب ها در ناحیه شانه را شرح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
4	شرح جراحی های هومروس	انواع شکستگی های و آسیب ها در ناحیه هومروس را نام ببرند. مراقبت ها و درمان های جراحی در شکستگی های و آسیب ها در ناحیه هومروس را شرح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
5	شرح جراحی های رادیوس و اولنا	انواع شکستگی های و آسیب ها در ناحیه رادیوس و اولنا را نام ببرند. مراقبت ها و درمان های جراحی در شکستگی های و آسیب ها در ناحیه رادیوس و اولنا را شرح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
6	شرح جراحی های دست، آمپوتاسیون	انواع شکستگی های و آسیب ها در ناحیه دست را لیست نمایند. مراقبت ها و درمان های جراحی در شکستگی های و آسیب ها در ناحیه دست را توضیح دهند. علل قطع اندام را نام ببرند. اصول قطع اندام را شرح دهند. در ارتباط با انواع آمپوتاسیون و مراقبت های بعد از آن توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروه های کوچک، نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشگاه پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			عوارض بعد از عمل آمپوتاسیون را فهرست نمایند.		
7	شرح جراحی های هیپ	انواع شکستگی ها و آسیب های هیپ را شرح دهد. مراقبت ها و درمان های جراحی در شکستگی های و آسیب های هیپ را توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
8	شرح جراحی نیمه تحتانی اندام تحتانی (دیستال فمور، تیبیا و فیبولا)	انواع شکستگی های و آسیب های اندام تحتانی را شرح دهد. مراقبت ها و درمان های جراحی در شکستگی ها و آسیب های اندام تحتانی را توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
9	شرح آناتومی مغز و ساختارهای مجاور، نخاع ستون مهره ها و ساختارهای مجاور	دستگاه عصبی مرکزی را شرح دهند. پوشش ها یا پردهای مغز را نام ببرند. آناتومی کورتکس مغز، مخ، بطن های مغزی، گانگلیون های قاعده ای و مخچه را توضیح دهند. آناتومی ستون فقرات و طناب نخاعی را توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
10	شرح جراحی های مچ پا و پا	در ارتباط با جراحی های مچ و پا توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
11	شرح پاتوفیزیولوژی اقتضاکنده مداخله جراحی سیستم عصبی	در رابطه با ضایعات عروقی در مغز و نخاع توضیح دهند. در رابطه با انواع تروما به سر، آسیب ها و هماتوم های مغزی و شکستگی های جمجمه توضیح دهند. در رابطه با آسیب به طناب نخاعی توضیح دهند. تغییر در سطح هوشیاری، مرگ مغزی، هرنی مغزی و فشار داخل جمجمه ای را مختصری توضیح دهند. در رابطه با انواع سردرد، صرع و انواع سکنه های مغزی اندکی توضیح دهند. در رابطه با عفونت های مغز و نخاع اندکی توضیح دهند. بیماری های ستون فقرات (بیماری دژنراتیو دیسک های بین مهره ای، فتق دیسک های بین مهره ای گردنی، سینه ای و کمری، اسکولیوز، کیفوز، تنگی کانال اسپینال و اسپاندیلولیتیزیس کمری) را شرح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
12	شرح ارتوپدی کودکان	در ارتباط با دررفتگی های مادرزادی مفاصل در کودکان، و سایر اختلالات عضلانی اسکلتی نیازمند جراحی توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
13	شرح درمان جراحی در هیدروسفالی، وتریکولوسکوپی، هیپوفیزکتومی	انواع درمان جراحی در هیدروسفالی را توضیح دهند. مختصری در رابطه با وتریکولوسکوپی توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405
طرح درس روزانه آموزش تئوری

			مراحل عمل هیپوفیزکتومی ترانس اسفنوئیدال و اندیکاسیون آن را شرح دهند		
14	آزمون میان ترم				
15	شرح اعمال جراحی استریوتاکسی، شرح تومورهای داخل جمجمه ای و روش های درمانی	اعمال جراحی استریوتاکسی و ناویگیشن را شرح دهند. در رابطه با انواع تومورهای مغزی و اعصاب محیطی و روش های درمان آنها توضیح دهند. در رابطه با عمل جراحی جهت برگرداندن جریان خون مغز توضیح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
16	شرح اعمال جراحی کرانیوتومی و کرانیکتومی	در رابطه با کرانیوتومی جهت خارج کردن آکوستیک نوروما توضیح دهد. در رابطه با اعمال جراحی کرانیکتومی و کرانیوپلاستی و موارد کاربرد این دو عمل مختصری توضیح دهد. بد شکلی شریانی-وریدی AVM و روش های درمان آن را شرح دهد. در رابطه با کرانیوتومی جهت اصلاح آنوریسم توضیح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
17	شرح شکستگی های ستون فقرات، شرح پوزیشن بیمار در جراحی های ستون فقرات و روش های دسترسی به ستون فقرات در جراحی های فقرات	در ارتباط با انواع پوزیشن ها بیمار و اقدامات احتیاطی در جراحی های ستون فقرات توضیح دهند. در ارتباط با انواع روش های دسترسی به ستون فقرات در جراحی های ستون فقرات توضیح دهند. انواع شکستگی های ستون فقرات و روش های درمان (انواع تراکشن ها) را توضیح دهد. در رابطه با مراقبت ها بعد از اعمال ستون فقرات توضیح دهد. انواع روش های دسترسی به مهره های گردنی را شرح دهد. انواع روش های دسترسی به مهره های سینه ای را شرح دهد. انواع روش های دسترسی به مهره های کمری را شرح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
18	شرح کرانیوپلاستی و کرانیوسینوستوز	در ارتباط با جراحی های کرانیوپلاستی و کرانیوسینوستوز توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
19	شرح درمان شکستگی زائده دندانی مهره دوم گردنی، لامینکتومی، لامینوپلاستی	درمان شکستگی زائده دندانی مهره دوم گردنی را شرح دهند. در ارتباط با جراحی های لامینکتومی و لامینوپلاستی توضیح دهند. عمل جراحی لامینکتومی جهت دیسککتومی و لامینکتومی جهت برداشت تومورهای طناب نخاعی را توضیح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
20	شرح دیسککتومی مهره ای، دیسککتومی و فیوژن	عمل جراحی دیسککتومی مهره ای و فیوژن گردنی را توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1404-1405

طرح درس روزانه آموزش تئوری

گردنی، دیسککتومی از طریق اندوسکوپی	مراحل عمل دیسککتومی از طریق اندوسکوپی را شرح دهند.		پاسخ	پوینت، فیلم	
21	شرح جراحی های اعصاب محیطی (اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه، مداخله جراحی در ضایعات عصب سیاتیک، سمپاتکتومی)	در ارتباط با عمل جراحی اصلاح سندرم خروجی قفسه سینه توضیح دهند. مداخلات جراحی در ضایعات عصب سیاتیک را توضیح دهند. عمل جراحی سمپاتکتومی را توضیح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
22	شرح جراحی های اعصاب محیطی	اعمال جراحی نوروتومی، نورکتومی، نورولیز و نورورافی را توضیح دهد. مراحل عمل جراحی اصلاح سندرم کارپال تونل را شرح دهد. جراحی جابه جایی عصب اولنا را شرح دهند.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت، فیلم
23	رفع اشکال		بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ		



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: تکنولوژی جراحی اعصاب و ارتوپدی

گروه آموزشی: اتاق عمل

مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته

رشته تحصیلی: اتاق عمل

نام و نام خانوادگی مدرس: رعنا آبخار

نیمسال تحصیلی: نیمسال اول 1405-1404

نظر مدیر گروه	بلی		خیر	اجزاء و عناوین طرح درس	ردیف
	کامل	ناقص			
طرح درس قابل قبول می باشد. طرح درس نیاز به اصلاح دارد. نام و نام خانوادگی مدیر گروه: محل امضا				نام درس قید شده است	1
				رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است	2
				تعداد و نوع واحد بیان گردیده است	3
				دروس پیش نیاز منظور شده است	4
				اهداف کلی درس نوشته شده است	5
				اهداف اختصاصی نوشته شده است	6
				محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است	7
				تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است	8
				نوع حیطه ها مشخص شده است	9
				شیوه تدریس بیان شده است	10
				تکالیف دانشجویی مشخص شده است*	11
				مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است	12
				منابع مطالعاتی استاد قید شده است**	13
				منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***	14
				نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است	15
				*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است	16
				طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد	17

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.