

**باسمه تعالی**  
**دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش**  
**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)**  
**طرح دوره (Course Plan)**

گروه آموزشی: اتاق عمل	پیش‌نیاز: تشریح 2، فیزیولوژی 2، آسیب شناسی و بافت شناسی
نام و شماره درس: تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبت های آن (کد 30)	رشته و مقطع تحصیلی: تکنولوژی اتاق عمل، کارشناسی پیوسته
تعداد و نوع واحد: 2 واحد نظری	نمیسال تحصیلی: دوم 1402-1403
نام مدرس/ مدرسین: سجاد پوریوسف	روز و ساعت کلاس: چهارشنبه، 8-10
آدرس پست الکترونیکی مسئول درس: Pourusefsajad@gmail.com	آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: دانشکده علوم پزشکی گراش. 07152448101-9 داخلی 227

<b>شرح کلی درس:</b>
در این درس دانشجویان بیماریهای سیستم اعصاب مرکزی، ستون فقرات و سیستم اعصاب محیطی را که نیازمند جراحی است می شناسد، و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

<b>هدف کلی:</b>
در این درس دانشجویان با پاتولوژی های سیستم های مغز و اعصاب نیازمند عمل جراحی، مقدمات عمل جراحی مغز و اعصاب، پروسیجرها و اصول مراقبت از بیمار در سه مرحله قبل، حین و بعد از عمل آشنا می شود.

<b>اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):</b>
دانشجو قادر باشد:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ساختار و آناتومی کرانیوم و ستون فقرات را به صورت کلی بیان نماید.</li> <li>• اعصاب مغزی و نخاعی را شرح دهد.</li> <li>• بیماری های دژنراتیو دیسک های بین مهره ای را شرح دهد.</li> <li>• تومورهای سیستم عصبی مرکزی و محیطی را توضیح دهد.</li> <li>• آسیب های وارد به سر، مغز و طناب نخاعی را بیان نماید.</li> <li>• مرگ مغزی و کما و تفاوت آنها را شرح دهد.</li> <li>• افزایش فشار داخل جمجمه و اقدامات درمانی آن را شرح دهد.</li> <li>• آنوریسم های داخل جمجمه ای و بدشکلی شریانی وریدی را شرح دهد.</li> <li>• در رابطه با انسفالیت و مننژیت، هرنی مغزی، اسکولیوز و کیفوز توضیحات کلی دهد.</li> <li>• اقدامات تشخیصی در نوروسرجری را شرح دهد.</li> <li>• ابزار و تجهیزات مورد نیاز در جراحی مغز و اعصاب را بیان نماید.</li> </ul>

- مراقبت های کلی قبل، حین و بعد از اعمال داخل جمجمه ای را توضیح دهد.
- نحوه آماده سازی بیمار را جهت انجام اعمال کرانیال بیان نماید.
- اعمال جراحی کرانیوتومی، کرانیکتومی و کرانیوپلاستی را شرح دهد.
- وظایف فرد اسکراب و سیار در جراحی های کرانیال را بیان نماید.
- درمان جراحی هیدروسفالی را توضیح دهد.
- عمل جراحی هیپوفیزکتومی ترانس اسفنوئیدال را شرح دهد.
- در رابطه با اعمال جراحی استریوتاکسی توضیح دهد.
- مراقبت های کلی قبل، حین و بعد از اعمال اسپینال را توضیح دهد.
- انواع روش های دسترسی به ستون فقرات در جراحی های مربوط به ستون فقرات را بیان نماید.
- اعمال جراحی لامینکتومی، دیسکتومی، لامینوپلاستی و فیوژن ستون فقرات را توضیح دهد.
- پروسیجر جراحی اصلاح سندرم تونل کارپال را توضیح دهد

مواد و محتوای آموزشی (جدول زمان بندی ارائه برنامه):

جلسه	عنوان	مدرس
1	مروری بر آناتومی و فیزیولوژی مغز	سجاد پوریوسف
2	مروری بر آناتومی و فیزیولوژی مغز	سجاد پوریوسف
3	آشنایی با پاتولوژی های مغز و اعصاب (تشنج، انواع سکتة های مغزی، هیدروسفالی)	سجاد پوریوسف
4	آشنایی با پاتولوژی های مغز و اعصاب (آنومالی های مادرزادی و تکاملی، آبسه های داخل جمجمه ای و نخاعی)	سجاد پوریوسف
5	آشنایی با پاتولوژی های مغز و اعصاب (انسفالیت و مننژیت، اختلالات سطح هوشیاری)	سجاد پوریوسف
6	فشار داخل جمجمه (ICP)	سجاد پوریوسف
7	آسیب به سر	سجاد پوریوسف
8	توجهات ویژه در جراحی اعصاب، جراحی کرانیوتومی، کرانیکتومی	سجاد پوریوسف
9	جراحی برای آنوریسم داخل جمجمه ای، جراحی برای AVM، و نتریکلستومی	سجاد پوریوسف
10	کرانیوتومی برای تومورهای سوپراسلار و پاراسلار (تومور هیپوفیز، کارسینوفارنژیوما، مننژیوما، اپتیک گلیوما) کرانیوتومی ساب اکسیپیتال برای دسترسی به حفره کرانیال خلفی	سجاد پوریوسف
11	کرانیوتومی رتروماستوئید برای دکامپرشن میکرووسکولار عصب تریژمینال transsphenoidal hypophysectomy	سجاد پوریوسف

	روش های نوروسرجری کم تهاجمی و ویژه	
سجاد پوریوسف	مروری بر آناتومی ستون فقرات	12
سجاد پوریوسف	بیماریهای ستون فقرات (بیماریهای دژنراتیو دیسکهای بین مهره ای، کیفوزیس، اسکولیوزیس، تنگی کانال اسپینال، اسپاندیلولیزستزیس کمری، Spinal cord injury)	13
سجاد پوریوسف	جراحی های اسپینال:  (Anterior cervical decompression and fusion(ACDF  دسترسی خلفی به مهره های گردنی دسترسی قدامی به مهره های سینه ای	14
سجاد پوریوسف	جراحی های اسپینال:  لامینکتومی، لامینوتومی، درمان شکستگی های اسپینال، کیفوپلاستی، ورتبروپلاستی	15
سجاد پوریوسف	جراحی های اعصاب محیطی(اصلاح سندرم تونل کارپال، Thoracic outlet syndrome repair، سمپاتکتومی)	16
سجاد پوریوسف	امتحان پایان ترم	17

<b>روش های تدریس / فعالیت های یادگیری:</b>	
تدریس حضوری:	
- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب	
- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز	
- فیلم های جراحی مغز و اعصاب	

<b>ارزشیابی دانشجویان:</b>	
3 نمره	- ارزشیابی در طول ترم (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...):
8 نمره	- ارزشیابی میان ترم:
9 نمره	- ارزشیابی پایان ترم:

<b>وظایف و تکالیف دانشجویان:</b>
----------------------------------

- حضور فعال در کلاس درس شامل شرکت در بحث های کلاسی و پاسخ به سوالات
- شرکت در آزمون ها اعم از کوییز های کلاسی، میان ترم و پایان ترم
- ارائه کنفرانس کلاسی

#### قوانین و مقررات آموزشی:

- حضور دانشجو در تمام جلسات الزامی است. و ساعات غیبت در درس نظری از  $\frac{4}{17}$  مجموع ساعات نباید تجاوز نماید. در غیر این صورت نمره درس صفر منظور می گردد.
  - غیبت غیر موجه در امتحان به منزله گرفتن نمره صفر است و غیبت موجه در امتحان هر درس موجب حذف درس می گردد با تشخیص شورای آموزشی دانشگاه.
- \* غیبت در جلسات دو هفته اول به دلیل حذف و اضافه و یا به هر دلیل دیگر مجاز نیست.

#### منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی اعصاب. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی اعصاب، جلد 7. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی، جواد مهاجر انصاری، طناز صالحی. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. فصل 37 و 38. ویراست سیزدهم 2017.
4. تکنولوژی جراحی اعصاب. لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست دوم 1394.

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: سجاد پوریوسف

تاریخ: زمستان 1402