



به نام آن که جان را فکرت آموخت

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان  
دانشکده پرستاری و مامایی

گروه آموزش اتاق عمل  
شناسنامه درس *Course Syllabus*

شماره درس: ۵۱۴۳۴۹

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحی های اعصاب  
نوع و تعداد واحد: ۲ واحد نظری

نیمسال تحصیلی: دوم ۰۴-۰۳

دروس پیش نیاز: مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی  
فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم ۴ کارشناسی اتاق عمل

مکان کلاس: طبق برنامه آموزش

زمان کلاس: دوشنبه ۴-۲

زمان حضور در دفتر کار: طبق برنامه پشت درب دفتر

مسئول درس: دکتر سهیلا بختیاری

شماره تماس: ۳۷۹۲۷۶۱۴

Email :bakhtiari@nm.mui.ac.ir

اساتید درس: دکتر بختیاری، دکتر مهابادی، دکتر نکویی منش

<https://meet.mui.ac.ir/rrwa03atey8y>

لینک کلاس آنلاین:

### شرح درس:

در این درس دانشجو ضمن آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی سیستم اعصاب، با بیماری های این سیستم که نیازمند انجام عمل جراحی هستند، آشنا شده و همچنین پروسیجرهای جراحی مربوط به آن ها و مراقبت های قبل و بعد از عمل آن ها را می آموزد.

### اهداف کلی:

آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیک های جراحی در جراحی های اعصاب

### اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

۱. آناتومی و فیزیولوژی مغز را بیان نماید.
۲. آناتومی و فیزیولوژی طناب نخاعی و اعصاب محیطی را بیان نماید.
۳. معاینات فیزیکی سیستم اعصاب را توضیح دهد.
۴. روش های تشخیصی در بیماری های اعصاب را شرح دهد.
۵. نحوه کار با دستگاه نورو نویگیشن و کاربرد آن در جراحی های اعصاب را توضیح دهد.
۶. انواع خونریزی ها و هماتوم های مغزی و ملاحظات مربوط به آن را شرح دهد.

۷. ملاحظات خاص در نوروسرجری از جمله روش های هموستاز، روش های ایجاد دید مناسب و ملاحظات مراقبتی را بیان نماید.
۸. تکنیک جراحی در پروسیجرهای اعمال جراحی کرانیوم از جمله کرانیوتومی، کرانیکتومی و کرانیوپلاستی را توضیح دهد.
۹. استریوتاکسی و نحوه کار با آن را توضیح دهد.
۱۰. Neuronavigation و نحوه کار با آن را توضیح دهد.
۱۱. تکنیک جراحی در پروسیجرهای جراحی خارج کرانیال را شرح دهد.
۱۲. روش های کنترل تشنج را تشریح نماید.
۱۳. روش های درمان انواع آسیب های سر را شرح دهد.
۱۴. تکنیک جراحی در پروسیجرهای جراحی اعصاب محیطی (سیستم عصبی اتونومیک و سیستم عصبی سوماتیک) را توضیح دهد.
۱۵. تکنیک جراحی در پروسیجرهای جراحی نخاع (نخاع گردنی، سینه ای، کمری) را شرح دهد.

### روش تدریس:

پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه محتوای درس با کمک پاورپوینت، آرایه سناریو

### ابزار مورد نیاز تدریس:

جلسات حضوری: ویدیو پروژکتور، وایت برد، پاورپوینت

### وظایف فراگیران:

حضور به موقع در کلاس های حضوری و مجازی  
 شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ در کلاس  
 عدم در دست داشتن موبایل در کلاس  
 اجرای سناریوهای مرتبط با محتوای درس

### جلسات آفلاین:

دانلود محتوای آفلاین از سامانه نوید و علامت زدن تیک مطالعه در سامانه

### قوانین و مقررات کلاس (در جلسات حضوری، آفلاین و جلسات آنلاین):

آئین نامه رفتار و پوشش حرفه ای دانشجویان طبق شیوه نامه اجرائی موجود در سایت دانشکده پرستاری، قسمت معاونت آموزشی، اداره خدمات آموزشی، آیین نامه پوشش حرفه ای رعایت گردد.

### جلسات حضوری:

- حضور به موقع در کلاس، مشارکت فعال در بحث ها، پرسش و پاسخ و تعامل سازنده با استاد و همکلاسی ها ، برهم زدن نظم کلاس و عدم ترک کلاس تا پایان درس
- (مواردی مانند تأخیر در حضور در کلاس، ترک کلاس بدون اجازه و عدم بازگشت به کلاس، صحبت کردن، خوردن و آشامیدن، مطالعه غیر از موضوع درسی، روشن بودن و یا استفاده از موبایل و .... باعث اخراج دانشجو از کلاس و کسر نمره می شود).
- شرکت در کوئیز ها و آزمون های میان ترم و پایان ترم
- 

### جلسات آنلاین:

رعایت اصول اخلاق اسلامی، حرفه ای و حضور به موقع در کلاس های آنلاین الزامی است. (مواردی از قبیل: تأخیر حضور در

کلاس، ترک کلاس و عدم بازگشت به کلاس، صحبت غیر درسی و غیر اخلاقی با همکلاسی ها در قسمت چت عمومی، ایجاد اختلال در نظم کلاس) باعث اخراج دانشجو از کلاس شده و متناسب با مورد برخورد صورت خواهد گرفت.

تغییر تاریخ، ساعت و لینک کلاس های آنلاین فقط در شرایط خاص و با هماهنگی ، مدرس ، مدیر گروه ، مسئول درس و آموزش دانشکده امکان پذیر می باشد.

بر اساس مصوبه آئین نامه آموزشی نحوه برخورد با غیبت دانشجویان در کلاس به شرح زیر است.  
الف) غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین نامه آموزشی مربوطه در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد گردید که با ارائه مدارک مستند و گواهی معتبر و تأیید شده و با تشخیص مدیر گروه مربوطه مجاز شناخته شود.  
ب) نحوه برخورد با غیبت غیر موجه دانشجو در کلاس درس در سقف کمتر از  $\frac{4}{17}$  (چهار هفدهم) بشرح زیر می باشد:

- یک جلسه غیبت غیرموجه قابل بخشش
- دو جلسه غیبت غیرموجه کسر ۱ نمره
- سه جلسه غیبت غیرموجه کسر ۲ نمره
- چهار جلسه غیبت غیرموجه کسر ۴ نمره

ج) در خصوص نحوه برخورد با تعطیلی کلاس (غیر مجاز) که به صورت گروهی انجام می شود به ازای هر جلسه استاد می تواند تا سقف ۲ نمره کسر نماید.

بدیهی است غیبت بیش از حد مجاز (۴/۱۷) منجر به نمره صفر در درس خواهد بود و در صورت مجاز بودن غیبتها با ارائه مستندات و اخذ موافقت شورای آموزشی دانشکده، موجب حذف درس خواهد شد.

#### نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره و پایان دوره و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	امتحان میان ترم	۸
۲	امتحان پایان ترم	۱۲

#### منابع اصلی و محتواهای ضروری یادگیری:

۱- امیری، معظم فرد، تکنولوژی های جراحی مغز و اعصاب، نشر آوند اندیشه، ۱۳۹۴

منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر:

۱- صبوری، دوستی، تکنولوژی جراحی سیستم عصبی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان،

سبز آرننگ، ۱۳۸۹

1. *Berry & Kohn's Operating Room Technique, publisher Mosby, ISBN 0323019803*
2. *Alexander's Care of the Patient in Surgery, by Rothrock. publisher Mosby, ISBN 0323016227*
3. *Pocket Guide to the Operating Room, publisher F.A. Davis, ISBN 080360033X*

### جدول زمان بندی کلاس

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحی های اعصاب

شماره درس: ۵۱۴۳۴۹

نیمسال تمصیلی و سال: دوم ۰۴-۰۳

رشته تمصیلی: تکنولوژی اتاق عمل

فراگیران: ترم ۴ کارشناسی اتاق عمل

زمان: دوشنبه 14-16

اساتید درس: دکتر بختیاری، دکتر مهابادی، دکتر نکویی منش

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس					
ردیف	تاریخ / ساعت	عنوان جلسه	نوع جلسه	فعالیت یادگیری	مدرس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۵	معرفی درس، آشنایی با اهداف درس آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی مغز	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	شرکت فعال در کلاس	دکتر بختیاری
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۲	ادامه آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی مغز	حضور <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input checked="" type="checkbox"/>	مشاهده اسلایدها و گوش فرا دادن به ویس	دکتر بختیاری
۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی طناب نخاعی و اعصاب محیطی	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	شرکت فعال در کلاس	دکتر نکویی منش
۴	۱۴۰۳/۱۲/۶	آشنایی با روش های تشخیصی در بیماری های اعصاب	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	شرکت فعال در کلاس	دکتر بختیاری
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	آشنایی با معاینات فیزیکی سیستم اعصاب	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	شرکت فعال در کلاس	دکتر نکویی منش
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	آشنایی با درمان انواع آسیب های سر	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/>	شرکت فعال در کلاس	دکتر بختیاری

		<input type="checkbox"/> آفلاین			
دکتر بختیاری	شرکت فعال در کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	آشنایی با انواع خونریزی و هماتوم های مغزی (۱)	۱۴۰۳/۱۲/۲۷	۷
دکتر بختیاری	شرکت فعال در کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	آشنایی با انواع خونریزی و هماتوم های مغزی (۲)	۱۴۰۴/۱/۱۸	۸
دکتر مهابادی	شرکت فعال در کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	آشنایی با پروسیجرها و اعمال جراحی داخل کرانیال (انواع کرانیوتومی، کرانیکتومی، کرانیوپلاستی)	۱۴۰۴/۱/۲۵	۹
دکتر مهابادی	شرکت فعال در کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	آشنایی با پروسیجرها و اعمال جراحی خارج کرانیال و اعصاب محیطی (سیستم عصبی اتونومیک و سوماتیک)	۱۴۰۴/۲/۱	۱۰
دکتر مهابادی	شرکت فعال در کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	آشنایی با پروسیجرها و اعمال جراحی نخاع گردنی، سینه ای، کمری (لامینکتومی، فیوژن و...)	۱۴۰۴/۲/۸	۱۱
دکتر مهابادی	شرکت فعال در کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	آشنایی با استریوتاکسی و نحوه کار با آن	۱۴۰۴/۲/۱۵	۱۲
دکتر مهابادی	شرکت فعال در کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	آشنایی با NEURONAVIGATION و نحوه کار با آن / روش های کنترل تشنج	۱۴۰۴/۲/۲۲	۱۳
دکتر مهابادی	شرکت فعال در کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	ملاحظات خاص در نوروسرجری (۱)	۱۴۰۴/۲/۲۹	۱۴
دکتر بختیاری	شرکت فعال در کلاس	<input type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	ملاحظات خاص در نوروسرجری (۲)	۱۴۰۴/۳/۵	۱۵
دکتر بختیاری	مشاهده اسلایدها و گوش فرا دادن به ویس	<input type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	ملاحظات خاص در نوروسرجری (۳)	۱۴۰۴/۳/۱۲	۱۶
دکتر بختیاری	مشاهده اسلایدها و گوش فرا دادن به ویس	<input type="checkbox"/> حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	آشنایی با مراقبت های بعد از جراحی های اعصاب	۱۴۰۴/۳/۱۹	۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

توجه: لازم است جلساتی که با تعطیل رسمی مصادف شده است با نماینده کلاس برای برگزاری کلاس در یک زمان دیگر هماهنگ گردد.

