دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

دانشکده پزشکی

معاونت آموزش پزشکی عمومی

مرکز آموزشی و درمانی حضرت رسول اکرم(ص)

گروه آموزشی جراحی اعصاب

طرح دوره بالینی (Clinical course plan)

نام دوره (درس)	کارورزی بیماری های حراحی مغز و اعصاب	**سال تحصیلی**	۱۴۰۳-۱۴۰۴
شماره درس		**پیشنیاز**	نورولوژی
طول دوره	۲ هفته	**تعداد واحد**	
ساعات آموزش در طول دوره	۲۰		
مکان برگزاری	بخش جراحی مغز و اعصاب		
آدرس دفتر گروه آموزشی	مرکز آموزشی و درمانی حضرت رسول اکرم(ص)- بخش جراحی اعصاب		
تلفن گروه آموزشی	۰۲۱۶۴۳۵۲۲۲۸	**پست الکترونیک**	
نام معاون آموزش بالینی مرکز			
نام مدیر گروه آموزشی	دکتر فرید کاظمی		
نام مسئول آموزشی دوره	دکتر جابر حاتم		
ساعت تماس با مسئول دوره	شنبه – یک شنبه دو شنبه از ساعت ۹ تا ۱۲		
اساتید دوره	دکتر جابر حاتم- دکتر آرش فتاحی- دکتر علی احمدی- دکتر فیض ابراهیم نیا - دکتر جهانبخشی -دکتر طاهری-دکتر دستمالچی- دکتر حسن پور		
شرح چرخش آموزشی	مورنینگ صبحگاهی- کلاس درس تئوری- حضور در بخش و درمانگاه و ویزیت بیماران- راند بیماران با استاد		

هدف کلی دوره

کارورزان در پایان این دوره باید با اورژانس‌های جراحی مغز و اعصاب مانند خونریزی‌های مغزی و هیدروسفالی آشنا شوند، بتوانند سی‌تی اسکن مغز را بخوانند و تفسیر کنند، و روش‌های تشخیص و مدیریت این بیماری‌ها را در محیط بالینی بشناسند. همچنین، باید با نحوه برخورد با بیماران مبتلا به کمردرد و درد گردن، که در سایر دروس کمتر پوشش داده شده، آشنا شوند و بتوانند رویکردهای مناسب تشخیصی و درمانی را برای این بیماران به‌کار گیرند.

اهداف اختصاصی دوره / پیامدهای یادگیری

حیطه شناختی (دانش)

درپایان این درس دانشجو باید:

- ☐ آناتومی ستون فقرات و مغز را توصیف کند و ویژگی‌های کلیدی آن‌ها را توضیح دهد.
- ☐ قسمت‌های مختلف مغز و بطن‌های مغزی را در سی‌تی اسکن نرمال مغزی شناسایی کند.
- ☐ انواع خونریزی‌های شایع مغزی و هیدروسفالی را تمایز دهد و ویژگی‌های تشخیصی هر نوع را توصیف کند.
- ☐ رویکردهای تشخیصی و درمانی برای بیماران مبتلا به کمردرد یا درد گردن حاد و مزمن را توضیح دهد و تفاوت‌های آن‌ها را مقایسه کند.
- ☐ روش‌های تشخیص و مدیریت ترومای سر را توصیف کند و اقدامات اولیه در موارد بالینی را توضیح دهد.
- ☐ انواع خونریزی‌های مغزی را فهرست کند و یافته‌های رادیولوژیک مرتبط را تفسیر کند.
- ☐ آناتومی مغز در سی‌تی اسکن مغزی را شناسایی کند و ویژگی‌های طبیعی و غیرطبیعی آن را تفسیر کند.
- ☐ علائم و نشانه‌های هیدروسفالی را توصیف کند و روش‌های تشخیصی آن را توضیح دهد.
- ☐ رویکردهای بالینی به بیماران مبتلا به کمردرد و درد گردن را توضیح دهد و پروتکل‌های درمانی مناسب را پیشنهاد دهد.

	☐ ترومای سر را شناسایی کند و یافته‌های بالینی و رادیولوژیک آن را تفسیر کند. ☐ ترومای ستون فقرات را توصیف کند و روش‌های تشخیصی و مدیریت اولیه آن را توضیح دهد.
حیطه مهارتی (عملکرد)	پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر: ☐ قسمت‌های مختلف مغز و ستون فقرات و عملکرد آن‌ها را شناسایی کند و با دقت در معاینات بالینی توصیف کند. ☐ سی‌تی اسکن مغزی را تفسیر کند و ناهنجاری‌های آن را با استفاده از تکنیک‌های استاندارد تشخیص دهد. ☐ اورژانس‌های جراحی مغز و اعصاب را شناسایی کند و اقدامات اولیه مدیریت آن‌ها را با دقت اجرا کند. ☐ معاینات بالینی بیماران با ترومای سر را به صورت دقیق انجام دهد و یافته‌های بالینی را ثبت کند. ☐ معاینات عصبی مغز، عضلات و اعصاب کرانیال را با رعایت تکنیک‌های استاندارد اجرا کند و نتایج آن‌ها را تفسیر کند. ☐ سی‌تی اسکن نرمال و غیرنرمال مغزی را تفسیر کند و تفاوت‌های آن‌ها را با دقت تمایز دهد. ☐ معاینات نورولوژیک مرتبط با ارزیابی عملکرد مغز و اعصاب را انجام دهد و نتایج را در پرونده بیمار ثبت کند (به‌جای پاپ اسمیر، با فرض خطای تایپی و تمرکز بر مهارت‌های مرتبط با جراحی مغز و اعصاب).
حیطه نگرشی	☐ دانشجو به موقع در برنامه های آموزشی گروه حضور پیدا کند. ☐ کرامت انسانی بیماران را حفظ کند و در تمامی تعاملات بالینی احترام به بیمار را رعایت کند. ☐ خدمات بالینی را به تمام بیماران، بدون در نظر گرفتن نژاد، قومیت، موقعیت اقتصادی یا اجتماعی، با تعهد به عدالت ارائه دهد.

جدول عناوین شناختی (نظری/دانستنی)

ردیف	عناوین و محتواهای آموزشی مهارت های شناختی
۱	انواع خون ریزی ها ی مغزی
۲	آناتومی مغز در سی تی اسکن مغزی
۳	علایم و تشخیص هیدروسفالی
۴	نحوه برخورد با بیمار مبتلا به کمردرد و درد گردن
5	ترومای سر
6	ترومای ستون فقرات

جدول عناوین مهارتی (عملی/توانستنی)

ردیف	عناوین و محتواهای آموزشی مهارت های عملی	تعداد مشاهده	تعداد اجرای زیرنظر	تعداد اجرای مستقل
۱	معاینات بیماران با ترومای سر			
۲	انجام معاینات عصبی مغز و عضلات و اعصاب کرانیال			
۳	تفسیر سی تی اسکن نرمال و ابنرمال مغزی			
۴	انجام پاپ اسمیر			

کارگاه های آموزشی طول دوره

۱	تفسیر سی تی اسکن نرمال مغزی
۲	تفسیر سی تی اسکن ابنرمال مغزی
۳	.....

منابع درسی

منابع اصلی	چپتر جراحی مغز و اعصاب کتاب جراحی لارنس
منابع فرعی	مقالات معرفی شده در کلاس توسط اساتید مدرس اسلاید های تدریسی اساتید

	هندبوک جراحی مغز و اعصاب گرینبرگ

روش های آموزش

آموزش بالینی (بیمار واقعی) ☑

آموزش در گزارش صبحگاهی (Morning Report) ☑

آموزش در آزمایشگاه مهارتی (Lab Skill) با استفاده از شبیه سازی (بیمارنما، آزمایشگاه شبیه سازی) □

آموزش در گروه کوچک (۴ تا ۶ نفره) ☑

راند آموزشی/ گراند راند ☑

آموزش در عرصه (بخش بستری/ درمانگاه/آزمایشگاه) ☑

ژورنال کلاب ☑

ارائه کنفرانس های آموزشی ☑

سایر موارد ----------

نحوه ارزشیابی و سهم ارزیابی در نمره نهایی دانشجو	میزان امتیاز از کل
ارزیابی عملی در محیط بالینی ☑	
ارزیابی در محیط شبیه سازی (مانند OSCE) □	
مشاهده رفتار ☑	
روش ثبت عملکرد (مانند لاگ بوک/ پورت فولیو) □	
استفاده از Global rating form □	
خود ارزیابی □	
ارزیابی همتا/ آزمون ۳۶۰ درجه □	
آزمون کتبی ☑	
استفاده از روش هایی مانند DOPS, Mini-CEX و ... **با هدف ارزیابی در طول دوره (قید بفرمایید)** :case based discusiion	
سایر موارد	
جمع کل نمره : ۲۰	

وظایف و مسؤولیت های کارآموزان/ کارورزان در دوره بالینی (سیاست ها و ضوابط دوره):

اخذ شرح حال هدفمند از بیماران بخش و درمانگاه و چک کردن آن با اتند مربوطه

آماده سازی مطالب موردنیاز در صورت داشتن ارایه به صورت لکچر

حضور موثر در درمانگاه

حضور به موقع و موثر در کلاس ها و مورنینگ های بخش

وظایف حرفه ای و اخلاقی فراگیران

برخورد حرفه ای و محترمانه با بیماران و رزیدنت ها و پرستاران

حضور موثر در درمانگاه

حضور به موقع و موثر در کلاس ها و مورنینگ های بخش

تجهیزات و فناوری های مورد نیاز آموزش:
مولاژهای ستون فقرات و مغزی- skill lab

جدول زمان بندی فعالیت های آموزشی							
روز	ساعت ۷-۸	ساعت ۸-۹	ساعت ۹-۱۰	ساعت ۱۰-۱۱	ساعت ۱۱-۱۲	ساعت ۱۲-۱۳	ساعت ۱۳-۱۴
شنبه	مورنینگ ریپورت و ارایه رزیدنتی	راند بالینی	درمانگاه قاعده جمجمه	درمانگاه قاعده جمجمه	حضور در بخش	حضور در بخش	حضور در بخش
یکشنبه	مورنینگ ریپورت و ارایه رزیدنتی	راند بالینی	درمانگاه جراحی عروق مغزی	درمانگاه جنرال	حضور در بخش	حضور در بخش	حضور در بخش
دوشنبه	ژورنال کلاب	راند بالینی	درمانگاه قاعده جمجمه	درمانگاه جراحی عروق مغزی	حضور در بخش	حضور در بخش	حضور در بخش
سه شنبه	کلاس درس با ارایه فلوشیپ	راند بالینی	درمانگاه جراحی ستون فقرات	درمانگاه جراحی فانکشنال	حضور در اورژانس	حضور در اورژانس	حضور در اورژانس
چهارشنبه	Case based discussion	راند بالینی	درمانگاه جراحی ستون فقرات	درمانگاه جراحی ستون فقرات	حضور در اورژانس	حضور در اورژانس	حضور در اورژانس
پنجشنبه	مورنینگ کلاس درس با ارایه استاد	راند بالینی	درمانگاه جراحی فانکشنال	درمانگاه جنرال	حضور در اورژانس	حضور در اورژانس	حضور در اورژانس
جمعه							

سایر توضیحات