

دانشکده پزشکی - گروه ارتوپدی

نام درس : ارتوپدی سرپایی	تعداد واحد :
مقطع : استیودنتی ، اکسترنی ، اینترنی	مدت زمان ارائه درس : ۳۰ روز
پیش نیاز :	
مسئول برنامه :	

اهداف آموزشی

❖ هدف کلی

دانشجو در پایان این دوره باید ضمن افزایش دانش کسب شده خود در مقاطع قبلی و رعایت اصول و مقررات حرفه پزشکی اطلاعات لازم در مورد معاینه صحیح اندام ها و ستون فقرات، روش برخورد با بیماریهای شایع ارتوپدی و اورژانس های تروما و ارتوپدی (بخصوص شکستگی) را بیاموزد و تشخیص و درمان اولیه آنها را آموزش ببیند.

هدف بینابینی ۱- آشنایی دانشجو با نحوه گرفتن تاریخچه P/E معاینه اندام فوقانی، تحتانی و ستون مهره

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- بصورت علمی در درمانگاه و اورژانس معاینه بیمار را انجام دهد.

❖ هدف بینابینی ۲- آشنایی دانشجو با عفونت حاد مفصل و استخوان

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- بصورت عملی در اتفاقات و اورژانس نحوه برخورد با مریض مشکوک به عفونت استخوان و مفاصل و نحوه برخورد و درمان آن را انجام دهد.
- نحوه نمونه برداری و احیاناً رنگ آمیزی نمونه ها را نشان دهد.

❖ هدف بینابینی ۳- آشنایی دانشجو با کلیات شکستگی ها

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- درمان کلی شکستگی‌ها- کشش، جراحی و عوارض و برخورد با مریض مالتیپل تروما را شرح دهد.
- شکستگی‌های شایع اندام فوقانی را بیان کند بصورت تئوری و دیدن مریض در درمانگاه و اورژانس را انجام دهد.
- شکستگی اندام تحتانی به صورت تئوری بیان کند و به صورت عملی در درمانگاه و اتفاقات انجام دهد.
- شکستگی لگن و ستون مهره و عوارض شایع آن و نحوه جابجایی این مریض‌ها را شرح دهد و نحوه برخورد با آن را در اتفاقات انجام دهد.
- شکستگی‌های باز و برخورد اولیه بصورت تئوری را شرح دهد و به صورت عملی در اتفاقات انجام دهد.
- شکستگی در نوزادان و کودکان را بصورت تئوری شرح دهد و به صورت عملی در درمانگاه و اتفاقات با آن آشنا شود.
- روش اسلاب گیری - گچ گیری آتل بندی را نشان دهد.
- پانسمان‌های اندام‌ها و زخم‌های باز را انجام دهد.
- نحوه برخورد با مریض مالتیپل تروما را شرح دهد.

هدف بینابینی ۴- آشنایی دانشجو با ضایعات بافت نرم

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ضایعات اعصاب محیطی و تاندونهای دست و پا بصورت تئوری شرح دهد و به صورت عملی در اتفاقات با آنها آشنا شود.

هدف بینابینی ۵- آشنایی دانشجو با بیماریهای مادرزادی شایع

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- پانچبری به صورت تئوری تعریف کند و در درمانگاه با آن آشنا شود.
- CDH را به صورت تئوری شرح دهد و در درمانگاه با آن آشنا شود.

هدف بینابینی ۶- آشنایی دانشجو با آرتروز

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- علائم کلینیک و درمان آرتروز و انواع آرتروپلاستی‌ها با توجه به پیشرفت عملی ارتوپدی آنها را شرح دهد.
- روش تزریق داخل مفصلی و کشیدن مایع از داخل مفصل بخصوص در موارد شایع مثل زانو را شرح دهد.

هدف بینابینی ۷- آشنایی دانشجو با بیماریهای درمانگاهی ارتوپدی

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- فلج مغزی C.P را شرح دهد.
- فلج اطفال و کلیات درمان آن را شرح دهد.
- کلیات انحراف مهره کمر (اسکلایوز) را شرح دهد.

❖ Didactic:

- کنفرانسهای تئوری بالینی که توسط اساتید (در طی دوره) و دستیاران به صورت Lecture based برگزار می گردد.
- بحث گروهی
- خودآموزی با استفاده از منابع مختلف و مطالعه نظری (Self directed teaching)

❖ Clinical:

- راند با حضور استاد و دستیار بخش (Bedside teaching) در بخش ارتوپدی که شامل چندین استاد و رزیدنت می باشد به صورت معمول ۱ روز در هفته به صورت کنفرانس های کلی و گراند راند و روزهای معمولی یک کنفرانس صبحگاهی برگزار می شود. این راندها به صورت راند آموزش بر بالین بیمار در بخش یا کلینیک و یا به صورت اسلاید و یا خواندن عکس در اتفاقات و بر بالین بیمار انجام می شود.
- حضور در درمانگاه روزانه و با حضور استاد و دستیار (group discussion)
- انجام ۱۰ کشیک در ماه

❖ Student responsibilities:

- ویزیت منظم و روزانه بیماران محوله و ثبت گزارش در پرونده
- حضور فعال در درمانگاه روزانه طبق برنامه تعیین شده و مشارکت در بحث گروهی
- حضور در کشیک ها برنامه ریزی شده و مسئولیت کل بیماران بستری در بخش و بیماران بستری شده در همان روز تحت نظارت دستیاران کشیک
- راند روزانه working روز بعد از کشیک همراه با کشیک همان روز همراه استاد و دستیار بخش
- حضور در کنفرانسهای آموزش تئوری اساتید و دستیار ارشد
- خودآموزی و مطالعه انفرادی
- شرکت فعال در ارزشیابی برنامه های آموزشی بخش

عناوین کنفرانسهایی که توسط اساتید و دستیاران با استفاده از اسلاید ارائه می شود:

مدت زمان	عنوان کنفرانس
۱ ساعت	H x & P/E اندام فوقانی و تحتانی ستون مهره
۱ ساعت	عفونت حاد مفصل و استخوان
۱ ساعت	کلیات شکستگی ها
۱/۵ ساعت	شکستگی اندام فوقانی
۱/۵ ساعت	شکستگی اندام تحتانی
۱/۵ ساعت	شکستگی لگن و ستون مهره
۱ ساعت	شکستگی باز و عوارض آن
۱/۵ ساعت	شکستگی در بچه ها و نوزادان و بیماریهای اطفال
۱ ساعت	ضایعات اعصاب محیطی و تاندون ها
۱ ساعت	بیماریهای شایع اندام فوقانی
۱ ساعت	بیماریهای شایع اندام تحتانی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- برخورداری مرکز ارتوپدی از اساتید و دستیاران
- اتفاقات ارتوپدی
- اتاق عمل
- وجود یک سالن کنفرانس مناسب همراه با امکانات سمعی و بصری لازم (کامپیوتر، ویدئو پروژکتور و اورهد)
- وجود کتابخانه مناسب و کتب منبع و اطلس و امکان جستجو در اینترنت
- وجود تعداد درمانگاه مناسب
- تعداد مناسب و متنوع بیماران در بخش و درمانگاه
- وجود فایل آموزشی اسلاید CD آموزشی
- وجود سیستم مجهز بایگانی و مدارک پزشکی
- وجود اتاق رختکن و استراحت کارورزان

مکان آموزش

- بخش ارتوپدی

❖ آموزش دهنده

- اعضاء هیئت علمی گروه ارتوپدی

منابع اصلی درسی

- Rockwood (fracture in adult and children)
- Outline of fractures and orthopedic (Adams)
- اصول شکستگی های اندام ها (دکتر اعلمی هرندي)
- جزوات کنفرانس ها که به صورت کامل تر از کتاب های معمول دانشجویی است.
- فایل های آموزشی به صورت X-ray و اسلاید در بخش

استراتژی های آموزشی

- Lecture based
- Group discussion
- Task based
- Bed side teaching
- Self-directed learning

ارزشیابی

- ارزشیابی تکوینی (formative evaluation)
- ✓ نظارت اساتید درمانگاه و دستیار و استاد بخش بر فعالیت های آموزشی - درمانی و احياناً غیبت دانشجو در راند ها و درمانگاه با بازخورد مناسب

- ارزشیابی تصدیقی (Summative evaluation)
- ✓ آزمون کتبی تئوری در پایان دوره به صورت سوالات چهار گزینه ای
- ✓ ارزشیابی Log book تکمیل شده در پایان دوره
- ✓ نمره عملی بر اساس فرم ارزشیابی توسط دستیار و استاد بخش در پایان دوره

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- نمره کتبی
- نمره عملی

❖ مقررات

- مواردی که دانشجو ملزم به تکرار بخش می باشد:
- نمره نهایی زیر ۱۲
- غیبت غیر موجه درکشیک
- غیبت موجه بیش از ۲ روز

ارزشیابی برنامه

مسئولیت ارزیابی برنامه توسط یک گروه چهار نفره شامل مدیر گروه، معاون آموزشی، دستیار ارشد و در صورت امکان یک نفر از مرکز توسعه آموزش پزشکی انجام می گیرد و از اطلاعات زیر بهره گرفته خواهد شد.

- نظرخواهی از اساتید
- نظر خواهی از دستیاران
- نظر خواهی از دانشجویان
- بررسی نتایج امتحان پایان دوره
- بررسی نتایج امتحانات جامع پیش کارورزی