



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال 93-94

عنوان درس: آشنایی با ساختمان و ویژگی های مواد کنتراستزادر تصویربرداری پزشکی		تعداد کل واحد: ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی: تکنولوژی پرتو شناسی
هدف کلی درس: آشنایی با علل استفاده از مواد کنتراست، ساختمان شیمیایی، عملکرد عوارض سوء و نحوه مقابله با عوارض احتمالی و آشنایی با انواع مواد کنتراست در روشهای تصویر گیری		پیش نیاز: ندارد		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی تکنولوژی پرتو شناسی		نام مدرس/مدرسین: حسین نظری مقدم		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	مقدمه، عناوین و اهداف درس، معرفی کتب مرجع و وظایف دانشجویان	سخنرانی	وایت برد	
۲	علل و اهداف استفاده از مواد کنتراست	سخنرانی	وایت برد	
۳	مواد کنتراست مورد استفاده در دستگاه گوارش	سخنرانی	وایت برد	
۴	اندیکاسیونها و کاتراندیکاسیونهاى مواد کنتراست دستگاه گوارش	سخنرانی	وایت برد	
۵	مواد کنتراست ید دار در دستگاه گوارش	سخنرانی	وایت برد	
۶	ساختمان شیمیایی مواد کنتراست ید دار و ترکیبات آنها	سخنرانی	وایت برد	
۷	مواد کنتراست یونی و غیر یونی Hom و Lom	سخنرانی	وایت برد	
۸	امتحان میان ترم			
۹	مواد کنتراست دستگاه ادراری	سخنرانی	وایت برد	
۱۰	مواد کنتراست آنژیوگرافی	سخنرانی	وایت برد	
۱۱	مواد کنتراست C.T Scan	سخنرانی	وایت برد	
۱۲	پیش بینی هاو پروفیلاکسی و عوارض مواد کنتراست و روشهای مقابله با آنها	سخنرانی	وایت برد	
۱۳	مواد کنتراست HSG	سخنرانی	وایت برد	
۱۴	مواد کنتراست سیستم صفراوی و ERCP	سخنرانی	وایت برد	
۱۵	مواد کنتراست میلوگرافی و برنکو گرافی	سخنرانی	وایت برد	
۱۶	مواد کنتراست MRI	سخنرانی	وایت برد	
۱۷	ادامه مواد کنتراست MRI	سخنرانی	وایت برد	

منبع اصلی درس (REFERENCE)

Contrast Media in Digital Radiography

By : Felix : Frommhold

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

- ۱ - مواد کنتراست در رادیولوژی : دکتر داغستانی
- ۲ - استفاده از مقالات و برشورهای دارویی

روش ارزشیابی:

- ۱ - شرکت فعال در کلاس ۱۰٪
- ۲ - امتحان میان ترم ۱۰٪
- ۳ - امتحان پایان ترم ۸۰٪

* روش های تدریس :

سخنرانی و نوشتن مطالب مهم و ضروری (مثل ترکیبات شیمیایی ، اسامی تجاری روی وایت برد)