

## طرح دوره

نام درس : ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	پیش نیاز : ندارد	مقطع : کارشناسی
رشته : تکنولوژی پرئوشناسی	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	مدرس : نریا امامقلی زاده مینائی

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

- Christensen's Physics of Diagnostic Radiology
- Radiologic science for Technologists (Bushang)
- The essential physics of medical imaging (Jerrold T. Bushberg)

- اصول تاریکخانه در رادیوگرافی تالیف قاسم بنی احمدی

### جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب
۱	کاربردهای اتاق تاریکخانه و انواع دربهای ورودی آن، تجهیزات اتاق تاریکخانه
۲	فیلمهای رادیوگرافی و ساختارهای تشکیل دهنده آن و انواع آنها، نحوه تشکیل تصویر مخفی
۳	پروسسینگ فیلم: ظهور، اجزای تشکیل دهنده داروی ظهور، فاکتورهای موثر بر عملکرد ظهور
۴	پروسسینگ فیلم: ثبوت، اجزای تشکیل دهنده داروی ثبوت، فاکتورهای موثر بر عملکرد ثبوت
۵	پروسسینگ فیلم: شستشو و خشک کردن فیلم. دستگاه ظهور اتوماتیک
۶	صفحات تشدید کننده، ساختار و خصوصیات آنها
۷	کاست: ساختمان و انواع آنها، انواع آر تی فکتها، حساسیت سنجی، دانسیته فیلم
۸	رسم منحنی مشخصات فیلم
۹	خصوصیات منحنی مشخصات فیلم، کنتراست رادیوگرافی و عوامل موثر بر آن
۱۰	سرع فیلم، دامنه تابش و دامنه فیلم
۱۱	خصوصیات سیستم CR و نحوه خوانش آنها
۱۲	خصوصیات سیستم DR و نحوه خوانش آنها
۱۳	فلوروسکوپی دیجیتال و آنالوگ
۱۴	رفع اشکال و مباحث تکمیلی

فعالیت کلاسی : در طول ترم برای هر دانشجو ۲ نمره برای تکالیف و فعالیت کلاسی و ۸ نمره برای آزمونها محاسبه می شود. آزمون نهایی : امتحان نهایی از نمره ۱۰ محاسبه خواهد شد و با فعالیت کلاسی و آزمونهای طول ترم جمع خواهد شد .