

طرح درس رادیولوژی نظری ۲

موضوع درس: تکنیکهای پیشرفته تصویر برداری (CT, CBCT, MRI, ...) و رادیو گرافی دیجیتال

گروه آموزشی: رادیولوژی دهان، فک و صورت

مدرس: دکتر مهرداد پنج نوش

هدف کلی:

دانشجو با تکنیکهای پیشرفته تصویر برداری (CT, CBCT, MRI, ...) و رادیو گرافی دیجیتال آشنا شود.

اهداف ویژه:

دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود :

- اساس روش توموگرافی را شرح دهد
- انواع روشهای توموگرافی و کاربردهای آنها را با هم مقایسه کند
- تصاویر انالوک و دیجیتال را با هم مقایسه کند
- مزایای رادیوگرافی دیجیتال نسبت به رادیو گرافیهای با فیلم را بر شمرد.
- انواع گیرنده های تصویری را در تصویر برداری دیجیتال با هم مقایسه نماید
- اجزای مختلف دستگاه CT اسکن را نام ببرد .
- نحوه بازسازی تصویر در CT اسکن را توضیح دهد.
- رابطه ساختمان اتمی بافتها و نحوه تشکیل تصویر در MRI را تشریح کند.
- اجزای مختلف دستگاه CBCT را نام ببرد
- نحوه بازسازی تصویر در CBCT را توضیح دهد
- در باره موارد استفاده از MRI , CBCT و CT- SCAN توضیح دهد
- اهمیت استفاده از پزشکی هسته ای را بیان کند
- عوامل موثر در تشکیل تصویر سونو گرافی را فهرست کند

تعداد جلسات:

سه جلسه

روش آموزشی:

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ و بحث کلاسی (Group Discussion)

استفاده از سامانه مجازی دانشگاه:

خیر

در صورتی که از سامانه الکترونیکی دانشگاه (نوبد) برای آموزش این جلسه استفاده می شود موارد زیر تکمیل شود:

کمک آموزشی مجازی کلاس وارونه

در صورتی که کلاس وارونه است، چند درصد از نمره این جلسه مربوط به فعالیت کلاسی است؟

تعداد و نوع محتوایی که در سامانه بارگذاری می شود:

تعداد تکالیفی که در سامانه قرار داده می شود:

در صورتی که از روش های دیگر یادگیری الکترونیکی دانشگاه استفاده می کنید در اینجا مرقوم کنید.

نحوه ارزشیابی:

- امتحان چهار گزینه ای یا پاسخ کوتاه در طول کلاس یا پایان آن (در امتحان پایان ترم محاسبه نمی گردد)
- امتحان کتبی چهار گزینه ای پایان ترم

نمره برای این مبحث:

نمره ۳/۹۹

نحوه محاسبه نمره کل:

نمره در امتحان پایان ترم ۳/۹۹

منابع آزمون (امتحان):

White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology, Principles and Interpretation. 8 th Ed. 2019 .chapter 4,10,11,13. Page 169-237, 515-595, 707-762

منابع برای مطالعه بیشتر:

کتاب مرجع رادیولوژی دهان ، فک و صورت ۱۳۹۴ .ص ۱۵۶-۱۳۴ و ۳۰۰-۲۶۱

نحوه ارتباط با استاد:

حضور در گروه جهت رفع اشکال