معرفی درس: ثبت و نمایش تصاویر در رادیولوژی نیمسال: دوم 1401-1402

دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: فیزیک پزشکی و پرتوشناسی

|  |  |
| --- | --- |
| ٭نام و شماره درس: ثبت و نمایش تصاویر در رادیولوژی | ٭رشته و مقطع تحصيلی: کارشناسی رادیولوژی ترم 2 |
| ٭روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها ساعت 15-13 | ٭محل برگزاری: پیراپزشکی |
| ٭تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : 2 واحد نظری ٭دروس پيش نياز: --- | |
| ٭نام مسوول درس: مریم عطارد | ٭تلفن و روزهای تماس: داخلی 236 شنبه تا چهارشنبه |
| ٭آدرس دفتر : دانشکده پیراپزشکی- طبقه سوم، واحد 21 | ٭آدرس [maryamatarod@yahoo.com](mailto:maryamatarod@yahoo.com) |

|  |
| --- |
| ٭هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول طراحی و ویژگی های ساختاری یک بخش رادیولوژی، فیلمها، عوامل موثر بر دانسیته و کنتراست تصاویر، تحلیل آرتیفکتها و اقدام در جهت رفع آنها |
| ٭اهداف اختصاصی درس:  آشنایی دانشجویان با اصول طراحی بخش رادیولوژی و تاریکخانه  آشنایی دانشجویان با فیلمهای مورد استفاده در رادیولوژی، صفحات تشدید کننده و کاست ها  آشنایی دانشجویان با نظریه های تشکیل تصویر  آشنایی دانشجویان با حساسیت سنجی  آشنایی دانشجویان با فرایند ظهور و ثبوت فیلم  آشنایی دانشجویان با فاکتورهای تابش  آشنایی دانشجویان با آرتیفکتها در رادیولوژی |

|  |
| --- |
| ٭منابع اصلی درس(عنوان کتاب ، نام نويسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول يا صفحات مورد نظر در اين درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب يا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد) |
| روشهای پیشرفته ی رادیولوژی تالیف دکتر توکلی |
| اصول تاریکخانه تالیف قاسم بنی احمدی، تصویرسازی پیشرفته در رادیولوژی تالیف الهه جزایری قره داغ |
| فیزیک رادیولوژی تالیف کریستینسن |
| Radiographic imaging Chris Gunn |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ٭نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی : | | | | | |
| الف) در طول دوره ب) پايان دوره: آزمون تستی و تشریحی 12 نمره ای  نحوه ارزیابی: کوئیز، تکالیف، امتحان  بارم: به ترتیب از سمت راست: 1، 2، 5 نمره | | | | | |
| ٭سياست مسوول دوره در مورد برخورد با غيبت و تاخير دانشجو در کلاس درس: کسر 5/0 نمره به ازاء هر غیبت (بیش از یک جلسه)، اعلام غیبتهای بیش از 17/4 دانشجو به آموزش دانشکده جهت اقدام بر اساس مقررات آیین نامه آموزشی، کسر 5/0 نمره به ازاء سه بار تاخیر | | | | | |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس | | | | | |
| آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس | مدرس | عنوان | ساعت | تاريخ | رديف |
|  | عطارد | آشنایی با مقدمات تصویربرداری با اشعه ایکس، فیزیک تصویربرداری، فاکتورهای مختلف تابش | 15-13 | 17/11/1401 | 1 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | سوال از مباحث قبل، آشنایی با پارامترهای مختلف ارزیابی کننده ی کیفیت تصویر | 15-13 | 24/11/1401 | 2 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | سوال از مباحث قبل، اصول فوتوگرافی (آشنایی با امولسیونها و تشریح عمل فوتوگرافی) | 15-13 | 30/12/1401 | 3 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | سوال از مباحث قبل، طرح و ساختمان فیلم و منحنی مشخصه ی آن | 15-13 | 7/12/1401 | 4 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | سوال از مباحث قبل، انواع فیلمهای مورد استفاده در رادیولوژی | 15-13 | 14/12/1401 | 5 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | کوئیز، آشنایی با پدیده لومینسانس و کاربرد آن در تصویربرداری | 15-13 | 21/12/1401 | 6 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | برگزاری به صورت مجازی به خاطر عدم حضور دانشجویان)آشنایی با صفحات تشدید کننده تصویر | 15-13 | 28/12/1402 | 7 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | سوال از مباحث قبل، سرعت و طیف نشری صفحات تشدید کننده | 15-13 | 20/1/1402 | 8 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | کوئیز، معرفی ساختمان انواع کاست | 15-13 | 27/1/1402 | 9 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | تعطیل (جبرانی) حساسیت سنجی | 15-13 | 3/2/1402 | 10 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | امتحان میان ترم، سوال از مباحث قبل، اصول فرآیند ظهور و ثبوت | 15-13 | 10/2/1402 | 11 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | سوال از مباحث قبل، آشنایی با ساختمان و عملکرد دستگاههای ظهور و ثبوت اتوماتیک | 15-13 | 17/2/1402 | 12 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | آشنایی با سیستمهای پر و خالی کردن کاست و ظهور و ثبوت در روشنایی | 15-13 | 24/2/1402 | 13 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | سوال از مباحث قبل، طراحی و ساختار تاریکخانه | 15-13 | 31/2/1402 | 14 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | سوال از مباحث قبل، آشنایی با سیستمهای آرشیو و ارتباط الکترونیکی تصاویر | 15-13 | 7/3/1402 | 15 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | سوال از مباحث قبل، آرتیفکتها در رادیولوژی، آشنایی با سیستمهای تصویربرداری CR و DR و زیرورادیوگرافی | 15-13 | 14/3/1402 | 16 |
| مرور مباحث قبلی | عطارد | مرور مباحث و رفع اشکال | 15-13 | 21/3/1402 | 17 |

|  |
| --- |
| ٭تاريخ امتحان ميان ترم : 10/2/1402 ٭تاريخ امتحان پايان ترم: طبق برنامه آموزش دانشکده |
| ٭تذکر های مهم برای دانشجويان: توصیه به حضور به موقع و فعال در کلاس، توصیه به مطالعه مباحث به صورت مستمر، تذکر در زمینه حفظ نظم کلاس با خاموش کردن تلفن و خارج نشدن از کلاس جز در موارد ضروری، ترغیب دانشجویان برای شرکت در مباحث مطرح شده |