

## فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: آنالیز کمی تصاویر پزشکی نیمسال اول/دوم/تابستان: ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: فن آوریهای نوین پزشکی. گروه آموزشی: تصویربرداری پزشکی

\*نام و شماره درس: آنالیز کمی تصاویر پزشکی

\*رشته و مقطع تحصیلی: علوم و فناوری های تصویربرداری پزشکی/ مقطع دکتری تخصصی

۱۹۱۸۶۳۰۱۵

\*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۸-۱۰ سه شنبه ۸-۱۰  
\*محل برگزاری: دانشکده فناوری های نوین پزشکی/ اتاق جلسات

\*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی

\*دروس پیش نیاز:-

\*تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۳۸۶۵

\*نام مسوول درس: امیر خراسانی

\*آدرس Email: [Amir69k@yahoo.com](mailto:Amir69k@yahoo.com)

\*آدرس دفتر: دانشکده فناوری های نوین پزشکی

\*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی با تصویربرداری عملکردی و متابولیکی و اندازه گیریهای کمی در آنها

\*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

۱- آشنایی با روشهای QC برای آنالیز کمی

۲- روشهای اندازه گیری واهلشهای T1 and T2

۳- آشنایی با فیزیک تصویربرداری کمی دیفیوژن

۴- آشنایی با فیزیک تصویربرداری کمی خون رسانی

۵- آشنایی با فیزیک تصویربرداری کمی QSM

۶- آشنایی با فیزیک تصویربرداری کمی MRS

\*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس -

در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1-Quantitative MRI of the brain: principles of physical measurement; edited by Mara Cercignani, Nicholas Dowell and Paul Tofts

منابع فرعی درس: مقالات جدید چاپ شده در این موضوع

روش تدریس:

ارایه، پرسش و پاسخ

مسئولیت های فراگیران:

مشارکت دانشجویان در بحث

ارایه های دانشجویان در موضوعات تعیین شده  
 \*نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:  
 الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)  
 ب) پایان دوره:

بارم: ۵

بارم: ۱۵

\*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:  
 دادن نمره منفی به ازایی هر غیبت

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس. آنالیز کمی تصاویر پزشکی نیمسال دوم ۱۴۰۴-  
 ۱۴۰۵

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۳ اسفند	۸-۱۰	آشنایی با روشهای QC برای آنالیز کمی	امیر خراسانی	
۲	۵ اسفند	۸-۱۰	آشنایی با روشهای QC برای آنالیز کمی	امیر خراسانی	
۳	۱۰ اسفند	۸-۱۰	آشنایی با روشهای QC برای آنالیز کمی	امیر خراسانی	
۴	۱۲ اسفند	۸-۱۰	Water content mapping	امیر خراسانی	
۵	۱۷ اسفند	۸-۱۰	Water content mapping	امیر خراسانی	
۶	۱۹ اسفند	۸-۱۰	T1 mapping	امیر خراسانی	
۷	۲۴ اسفند	۸-۱۰	T1 mapping	امیر خراسانی	
۸	۲۶ اسفند	۸-۱۰	T1 mapping	امیر خراسانی	
۹	۱۶ فروردین	۸-۱۰	T2 mapping	امیر خراسانی	
۱۰	۱۸ فروردین	۸-۱۰	T2 mapping	امیر خراسانی	
۱۱	۲۳ فروردین	۸-۱۰	تصویربرداری کمی دیفیوژن	امیر خراسانی	
۱۲	۳۰ فروردین	۸-۱۰	تصویربرداری کمی دیفیوژن	امیر خراسانی	
۱۳	۱ اردیبهشت	۸-۱۰	تصویربرداری کمی خون رسانی	امیر خراسانی	
۱۴	۶ اردیبهشت	۸-۱۰	تصویربرداری کمی خون رسانی	امیر خراسانی	

۱۵	۸ اردیبهشت	۸-۱۰	تصویربرداری کمی خون رسانی	امیر خراسانی
۱۶	۱۳ اردیبهشت	۸-۱۰	تصویربرداری کمی QSM	امیر خراسانی
۱۷	۱۵ اردیبهشت	۸-۱۰	تصویربرداری کمی MRS	امیر خراسانی
۱۸	۲۰ اردیبهشت	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۱۹	۲۲ اردیبهشت	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۲۰	۲۷ اردیبهشت	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۲۱	۲۹ اردیبهشت	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۲۲	۳ خرداد	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۲۳	۵ خرداد	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۲۴	۱۰ خرداد	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۲۵	۱۲ خرداد	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۲۶	۱۷ خرداد	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۲۷	۱۹ خرداد	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی
۲۸	۲۴ خرداد	۸-۱۰	بخش عملی	امیر خراسانی

\* تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۵/۰۴/۶ ساعت ۹ صبح

\* تاریخ امتحان میان ترم: --

\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: