

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

گروه آموزشی رادیولوژی

عنوان برنامه: طرح دوره (Course plan): برنامه مدون آنژیوگرافی و رادیولوژی مداخله‌ای

تعداد واحد: ۵ امتیاز بازآموزی اجباری (CORE) اختیاری

مدت زمان ارائه درس: ۳ ماه مقطع و رشته جمعیت هدف (فراگیران): رزیدنت‌های رادیولوژی

پیش‌نیاز: فارغ‌التحصیلی تخصص رادیولوژی مجری برنامه: آموزش مداوم آذربایجان شرقی گروه آموزشی رادیولوژی

### توصیف کلی دوره:

آموزش روش‌های مداخله‌ای رادیولوژیک پرکوتانئوس غیرعروقی به منظور افزایش اطلاعات و مهارت‌های بالینی رزیدنت‌های سایر متخصصین رادیولوژی در این زمینه.

### Program Outcomes

### اهداف کلی برگزاری دوره (GAOLS)

- ۱- روش‌های مداخله‌ای پرکوتانئوس غیرعروقی در قفسه سینه
- ۲- روش‌های مداخله‌ای پرکوتانئوس غیرعروقی در ستون فقرات
- ۳- روش‌های مداخله‌ای پرکوتانئوس غیرعروقی در شکم و لگن
- ۴- روش‌های مداخله‌ای پرکوتانئوس غیرعروقی در سیستم عضلانی اسکلتی

### Learning Outcomes

### اهداف اختصاصی دوره (OBJECTIVES)

**GOAL-1:** آموزش دانش، اصول، تکنیک‌ها، مهارت و روش انجام و تفسیر نتایج روش‌های مداخله‌ای پرکوتانئوس غیرعروقی در قفسه سینه

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

- G101 - بیوپسی پرکوتانئوس از توده‌های ریوی محیطی
- G102 - بیوپسی پرکوتانئوس از توده‌های ریوی سنترال
- G103 - بیوپسی پرکوتانئوس از توده‌های مدیاستن قدامی
- G104 - بیوپسی پرکوتانئوس از توده‌های مدیاستن میانی
- G105 - بیوپسی پرکوتانئوس از توده‌های مدیاستن خلفی

G106 - آسپیراسیون جنبی برای عروق تشخیصی

G107 - درناژ پرکوتانئوس نجات جنبی (آبسه و ...)

G108 - FNA از توده‌های پستانی

**GOAL-2:** آموزش دانش، اصول، تکنیک‌ها، مهارت و روش انجام و تفسیر نتایج روش‌های مداخله‌ای

پرکوتانئوی غیرعروقی در ستون فقرات

G201 - بیوپسی پرکوتانئوس از مهره‌ها

G202 - ملاحظات پرکوتانئوس دیسک

G203 - بیوپسی از توده‌های با واحد تبرال

G204 - ورتبروپلاستی

G205 - بلوک انتخابی ریشه عصبی

G206 - تزریقات پرکوتانئوس استروئیدی در فضای اپیدورال

**GOAL-3:** آموزش دانش، اصول، تکنیک‌ها، مهارت و روش انجام و تفسیر نتایج روش‌های مداخله‌ای

پرکوتانئوی غیرعروقی در شکم و لگن

G301 - درناژ پرکوتانئوس آب‌های شکمی

G302 - درناژ پرکوتانئوس آب‌های لگنی

G303 - بیوپسی پرکوتانئوس کبد و توده‌های کبدی

G304 - بیوپسی پرکوتانئوس توده‌های شکمی و لگنی

G305 - پرکوتانئوس کولانژیوگرافی

G306 - درناژ پرکوتانئوس مجاری صفراوی

G307 - پرکوتانئوس لوله سیستوستومی

G308 - پرکوتانئوس نفروستومی

G309 - درناژ تجمعات \*

G310 - بیوپسی کلیه پیوندی

**GOAL-4:** آموزش دانش، اصول، تکنیک‌ها، مهارت و روش انجام و تفسیر نتایج روش‌های مداخله‌ای

پرکوتانئوی غیرعروقی در سیستم عضلاتی اسکلتی

G401 - بیوپسی پرکوتانئوس از استخوان‌ها

G402 - بیوپسی پرکوتانئوس از توده‌های عضلانی

G403 - بیوپسی پرکوتانئوس از توده‌های \* نرمی زیرجلدی

G404 - بیوپسی با سوزن باریک از توده‌های شبان (FNA)

G405 - تزریق پرکوتانئوس در مفاصل فاست

مدرسين:

Instructor: 1	دکتر ابوالحسن شاکری
Phone:	۰۹۱۴۳۱۳۳۵۶۴
Email address:	
Office location and hours:	تبریز - خیابان دانشگاه - بیمارستان امام رضا - گروه رادیولوژی
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor: 2	دکتر مسعود نعمتی
Phone:	۰۹۱۲۱۸۵۹۸۸۵
Email address:	Nematimasoud1@yahoo.com
Office location and hours:	تبریز - خیابان دانشگاه - بیمارستان امام رضا - گروه رادیولوژی
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor: 3	دکتر جواد رشید
Phone:	۰۹۱۴۳۱۴۱۳۸۳
Email address:	
Office location and hours:	تبریز - خیابان دانشگاه - بیمارستان امام رضا - گروه رادیولوژی
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
Instructor: 3	دکتر طرزمینی
Phone:	۰۹۱۴۱۱۴۹۰۱۲
Email address:	
Office location and hours:	تبریز - خیابان دانشگاه - بیمارستان امام رضا - گروه رادیولوژی
Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration

جلسه	عناوین درسی (سرفصل های تدریس شده)	مدرس	تاریخ
۱	انواع تکنیک‌های آنژیوگرافی‌های محیطی شامل اندام، احشاء و مغز	دکتر نصرتی‌نیا	
۲	تفسیر آنژیوگرافی‌های شراین و وریدهای اندام‌های فوقانی و تحتانی شامل آناتومی و پاتولوژی	دکتر نعمتی	
۳	تفسیر آنژیوگرافی‌های شراین، سلیاک و کلیه و آنورت شامل آناتومی و پاتولوژی	دکتر شاکری	
۴	امتیازات، معایب و توانایی‌های CT آنژیوگرافی اندام‌ها در مقایسه با سایر روش‌های بررسی عروقی	دکتر نعمتی	
۵	امتیازات، معایب و توانایی‌های CT آنژیوگرافی شراین کلیوی، مزانتریک و آنورت	دکتر دقیقی	
۶	امتیازات، معایب و توانایی‌های CT آنژیوگرافی در بررسی عروق مغزی و مقایسه با سایر روش‌ها	دکتر طرزمی	
۷	امتیازات، معایب و توانایی‌های MR آنژیوگرافی اندام‌ها در مقایسه با سایر روش‌های بررسی عروقی	دکتر نعمتی	
۸	امتیازات، معایب و توانایی‌های MR آنژیوگرافی شراین کلیوی، مزانتریک و آنورت	دکتر پورعیسی	
۹	امتیازات، معایب و توانایی‌های MR آنژیوگرافی در بررسی عروق مغزی و مقایسه با سایر روش‌ها	دکتر دقیقی	
۱۰	اصول و تکنیک‌های بیوپسی پرکوتانئوس کبد	دکتر دقیقی	
۱۱	اصول و تکنیک‌های بیوپسی توده‌های قفسه سینه	دکتر شاکری	
۱۲	اصول تکنیک‌های درناژ مجاری صفراوی و آبسه‌های شکمی	دکتر شاکری	

### – استراتژی‌های اجرایی برنامه آموزشی:

استراتژی اجرایی برنامه آموزشی تلفیقی از دو استراتژی استادمحور و دانشجو محور و البته با گرایش هدفدار به سمت مشارکت بیشتر دانشجوی در امر یاددهی و یادگیری، استوار است. در این ارتباط موارد زیر مورد تأکید قرار می‌گیرد:

الف) تدریس اصولی درس‌ها با عنایت به دستاوردهای روز (برای کسب مهارت‌های موردنیاز جامعه)، در راستای سیاست استفاده بهینه از تخصص و توان علمی تمام اعضای هیأت علمی و در یک کار گروهی توأم با رقابت سازنده.

ب) تشکیل جلسات و کلاسهای پویا با مشارکت فعال اساتید و دانشجویان و از جمله برای مرور مباحث کتابهای تخصصی روز و نشریات معتبر علمی و پژوهشی

استراتژی‌های اجرایی برنامه آموزشی:	تلفیقی از استراتژی دانشجوی - محور و استاد محور
------------------------------------	--

روشهای آموزشی دوره:

<b>Learning Methods</b>	Oral presentation, slide showing, sample film showing and discussion
-------------------------	--

ارزیابی دوره:

<b>Assessments</b>	نحوه ارزیابی پایان دوره Final MCQ
--------------------	-----------------------------------

تکالیف دانشجویان:

<b>Student Assignments:</b>	مشارکت فعال در بحث و تکمیل فرم پاسخنامه در پایان کنفرانس
-----------------------------	--

منابع آموزشی:

<b>Instructional Materials</b>	منبع:
	Body Imaging (HAGGA) Fundamentals of Diagnostic Radiology(Brant)
منابع آموزشی (دیگر)	Diagnostic Imaging (Armstrong)

مقررات و الزامات دوره آموزشی:

رزیدنت رادیولوژی

رویکرد ارزشیابی برنامه (دوره آموزشی)

۱- رویکرد مشتری محوری

۲- رویکرد متخصص محور (اساتید و کارشناسان آموزشی)

شرایط گذراندن دوره توسط فراگیران (pass level)

اجباری برای رزیدنت‌های سال ۳ و ۴