

به نام خدا

راهنمای واحد درسی رادیوانکولوژی در نیمسال سال تحصیلی 1403...

مدرس / مدرسین: اساتید آنکولوژی: دکتر فرشاد سید نژاد- دکتر محمد محمدزاده

دکتر امیر قاسمی جنگجو- دکتر علیرضا ناصری- دکتر رضا اقدام ضمیری

اساتید فیزیست: دکتر فرج الهی - دکتر ملازاده- دکتر مرتضی زاده

پیش نیاز یا واحد همزمان:

تعداد واحد : نوع واحد : واحد نظری و واحد عملی مقطع : تخصصی.....

تعداد جلسات یا تعداد روزهای حضور در بخش: همه روزه

طول دوره: ۵ سال

تاریخ شروع و پایان دوره : طبق برنامه چرخه یا برنامه کلاسی دانشکده

۱-۷-۱۴۰۲ الی ۳۱-۶-۱۴۰۶

زمان برگزاری جلسات در هفته (یا ساعات حضور در بخش):

روزهای شنبه تا چهارشنبه..... از ساعت ۱۱:۳۰-۱۰ و ۹-۸

مکان برگزاری جلسات حضوری، درمانگاه- بخش- گروه با دو کلاس فعال و گزارش صبحگاهی و سالن کنفرانس مرکز

شهید مدنی

معرفی کل دوره: در سه حیطه :

A. حیطه شناختی یا دانشی : آشنایی با کلیات پیشگیری ، تشخیص ، درمان و پیگیری انواع بدخیمی ها

B. حیطه نگرشی(عاطفی): ارج نهادن به تعهدات حرفه ای در راستای برخورد ، تشخیص و درمان انواع بدخیمی ها

C. حیطه عملکردی(روانی حرکتی): دانشجو در پایان دوره توانایی در انجام پیشگیری ، تشخیص ، درمان و پیگیری انواع

بدخیمی ها داشته باشد

هدف کلی و معرفی واحد درسی : (بر اساس کوریکولوم هدف کلی نوشته شود و بر اساس شرایط و امکانات خاص هر گروه

تغییرات تا ۲۰ درصد ایجاد شود)

- آشنائی کامل با تشخیص، درمان، مرحله بندی، اپیدمیولوژی، اتیولوژی سرطانهای مختلف دستگانههای بدن

- آشنائی بامشخصات مولکولی سرطان

- آشنائی کامل با اصول فیزیک اشعه

- آشنائی با رادیوبیولوژی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

توصیه می شود حداقل ۸۰ درصد اهداف آموزشی بر اساس آخرین نسخه کوریکولوم مربوطه نوشته شوند و دربرگیرنده اهداف دانشی، نگرشی و سایکوموتور نیز باشند.

A: حیطه شناختی یا دانشی:

- ۱- کلیات تشخیص و درمان اورژانسهای انکولوژی SVCO-Cord-Compression، بدخیمی های پستان، مثانه، پروستات، گوارش فوقانی، گوارش تحتانی، سرویکس، مغز، کلیه، تخمدان، کبد و مجاری صفراوی و تب و نوتروپنی و هیپرکلسمی را شرح دهد.
- ۲- انواع داروهای شیمی درمانی را نام برده و کاربردهای مختلف نحوه تزریق و عوارض آن را بیان کند.
- ۳- پیش آگهی و عاقبت بیماران مبتلا به سرطان های برست، مثانه، پروستات، رکتوم، سرویکس، مغز، کلیه، تخمدان، کبد و مجاری صفراوی را در مراحل مختلف بیماری براساس شرایط خاص هر بیمار تبیین نمایند
- ۴- روشهای شناسایی مناسبی را شرح دهد.
- ۵- بتواند کنسر های شایع را نام ببرد.
- ۶- انواع تکنیک های رادیوتراپی در درمان بدخیمی های پستان، مثانه، پروستات، رکتوم، سرویکس و مغز را نام برده و جایگاه آن را در درمان مقایسه نماید.
- ۷- انواع داروهای کموتراپی و نحوه تجویز، تزریق و عوارض آنها را مقایسه کند.
- ۸- عوارض زودرس و دیررس انواع روش های درمانی را بیان کند.

B: حیطه نگرشی(عاطفی):

- ۱- در مورد مباحث تعیین شده منابع لازم را مطالعه نماید.
- ۲- به تعهدات حرفه ای جهت تشخیص و درمان بیماران مبتلا به بدخیمی پایبند باشد
- ۳- به مضرات و فواید کاربرد انواع روشهای تشخیصی و درمانی در انواع بدخیمی های حساس باشد.
- ۴- به انجام کار تیمی با سایر رشته های وابسته در انجام شیمی درمانی و رادیوتراپی تعهد داشته باشد.
- ۵- به بررسی و به روز رسانی اطلاعات علمی در حیطه انکولوژی و افزایش مهارت در اجرای تکنیک های رادیوتراپی علاقه نشان دهد.

C: حیطه عملکردی(روانی حرکتی):

- ۱- پیگیری تشخیص و درمان اورژانسهای انکولوژی، بدخیمی های پستان، مثانه، پروستات، رکتوم، سرویکس، مغز، تب و نوتروپنی را انجام دهد.
- ۲- اورژانس های انکولوژی را به دقت تشخیص داده و نسبت به درمان یا ارجاع و مراقبت سریع و صحیح آنها اقدام نماید.
- ۳- عوارض زودرس و دیررس انواع روش های درمانی را به دقت تشخیص داده نسبت به درمان مناسب یا ارجاع این عوارض اقدام نمایند.
- ۴- با بیماران مبتلا به سرطان ارتباط مناسب برقرار کند.
- ۵- بهترین تکنیک رادیوتراپی را در درمان بیماران مبتلا به اورژانسهای انکولوژی، بدخیمی های پستان، مثانه، پروستات، رکتوم، سرویکس، مغز به کار گیرد.
- ۶- مناسب ترین شیوه شیمی درمانی را در درمان بیماران مبتلا به اورژانسهای انکولوژی، بدخیمی های پستان، مثانه، پروستات، رکتوم، سرویکس، مغز تجویز کند
- ۷- به روز ترین منابع و شواهد علمی را در برخورد با بیماران مبتلا به بدخیمی تفسیر نموده و به کار گیرد.

شیوه ارائه آموزش

روشها، تکنیک ها و یا مدلهایی که برای تدریس مباحث درسی در این واحد قرار است از آنها استفاده شود.

۱- روش Student محور ۲

- بحث و بررسی مباحث

۳- بحث problem کیس ها

۴- ژورنال کلاب ها

شیوه ارزیابی دانشجو

نحوه ارزیابی در طول ترم و آزمون پایان ترم لازم است با ذکر نوع آزمون و همینطور ذکر بارم نمره به تفکیک هر یک از بخش های ارزیابی اعم از نمره حضور غیاب، انجام تکلیف، مشارکت در بحثهای کلاسی، انجام کار گروهی و کوئیزها و ... لازم در این بخش بطور دقیق و شفاف مشخص شود.

۱- امتحان پایان دوره، لاگ بوک و

۲- ارزیابی دانشجو به صورت آزمون ۴ گزینه ای در پایان ترم

۳- اعمال نمره مثبت برای دانشجویان ارائه دهنده کنفرانس در حیطه مباحث مربوطه

۴- حضور فعال در بخش و نحوه برخورد با بیماران و رویکرد درمانی تشخیصی ارائه شده وزارت بهداشت

حداقل نمره قبولی برای این درس: بر اساس کوریکولوم (برای دروس پایه و عمومی نمره ۱۰ و برای درس تخصصی و بخش ۱۲

تعداد ساعات مجاز غیبت موجه (با موافقت استاد) برای این واحد درسی: (طبق آئین نامه های آموزشی

مصوب حداکثر ساعات غیبت موجه در درس نظری ۱۷^۴، عملی و آزمایشگاهی ۱۷^۲ و کارآموزی و کارورزی ۱۷^۱ میباشد.)

منابع آموزشی

منابعی که قرار است سوالات آزمون از آنها طرح شوند باید لیست شوند. اگر قرار است برخی منابع برای مطالعه بیشتر دانشجویان به آنها معرفی شوند، لیست آنها باید بطور جداگانه در ادامه لیست شود.

- 1- Principles & Practice of Oncology, Vincent T De Vita Theodore S Lawrence Steven A Rosenberg (Ronald A DePinho Robert Weinberg
- 2- Principles & Practice of Radiation Oncology, Edward C Halperin Carlos A Perez Luther W Brady David E Wazwe Carolyn Freeman
- 3- The Physics of Radiation Therapy, Faiz M Khan
- 4- Up-to-date /Oncologysection
- 5- NCCN

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

از این منابع نمی توان سوال آزمون طرح کرد. این منابع صرفا به منظور تعمیق یادگیری دانشجویان به آنها معرفی می شوند. ۱- طراحی درمان کتاب آکسفورد ۲- Cample

فرصت های یادگیری

معرفی فرصتهای احتمالی و فراهم شده توسط اعضای هیئت علمی گروه / دانشگاه / سایر دانشگاهها در طول ترم برای یادگیری بیشتر شامل لیست کارگاهها، وبینارها، کنفرانس ها ، ژورنال کلاب ها و به فراگیران

دستیاران موظفاند طبق برنامه ای که از طرف گروه آموزشی مربوطه تنظیم می شود، در فعالیتهای آموزشی، پژوهشی و درمانی، از جمله کلاسهای نظری، گزارش صبحگاهی، گزارش موردی (Case Report) ، ژورنال کلاب، ، توموربوردها ، کشیکهای بخش و درمانگاه مربوطه به طور فعال شرکت نمایند.

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و): دکتر سیدنژاد- دکتر محمدزاده- دکتر ناصری- دکتر قاسمی جنگجو- دکتر اقدام ضمیری- دکتر فرج الهی- دکتر ملازاده- دکتر مرتضی زاده

مدیر گروه : آقای دکتر فرشاد سیدنژاد Fnejad@gmail.com - ۰۹۱۴۱۱۶۰۸۹۴

معاون آموزشی: دکتر محمد محمدزاده

معاون پژوهشی: دکتر علیرضا ناصری

رئیس بخش رادیوتراپی: دکتر امیر قاسمی جنگجو

رئیس بخش شیمی درمانی سرپایی: دکتر رضا اقدام ضمیری

اساتید فیزیست: دکتر فرج الهی - دکتر ملازاده - دکتر مرتضی زاده

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و):

برنامه آموزشی بخش رادیوانکولوژی بیمارستان شهید مدنی تبریز

کلاس فیزیک ۹-۸	شنبه
New Case presentation/Journal Club	یکشنبه
کلاس بالینی ۹-۸	دوشنبه
تومور بورد رادیوانکولوژی*۱	سه شنبه
Grand round	چهارشنبه

- ویزیت روزانه بخش ها ابتدا با رزیدنت بخش سپس توسط استاد مربوطه راند خواهد شد.
- شروع ویزیت توسط رزیدنت ها ساعت ۷,۳۰ صبح بوده و تا ساعت ۹ در بخش، جهت ویزیت با استاد حضور خواهند داشت .
- از ساعت ۹,۳۰ ویزیت بیماران توسط رزیدنت درمانگاه قبل از ویزیت استاد مربوطه انجام شده و شرح حال و معاینه کامل به عمل خواهد آمد و تا ساعت ۱۴ در درمانگاه حضور خواهند داشت.
- *۱ جلسات تومور بورد با شرکت اساتید سایر گروه های آموزشی در روزهای سه شنبه هفته سوم هر ماه برگزار خواهد شد.
- رزیدنت ها حداکثر تا یک هفته قبل از کلاس استاد مورد نظر موظف به اخذ عناوین تدریس کلاس های بالینی بوده و پاورپوینت رفرنس مربوط را آماده کرده باشند. کلاس های بالینی به صورت روتیشن سه هفته ای برگزار خواهد شد .
- تعیین عنوان پایاننامه و تصویب پروپوزال پایاننامه دستیاری تا قبل از اردیبهشت ماه سال دوم دستیاری.



برنامه آموزشی گروه رادیوانکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۸/۵
	New case presentation	۱۴۰۳/۸/۶
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر اقدام ضمیری	۱۴۰۳/۸/۷
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۸/۱۲
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۸/۱۳
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر اقدام ضمیری	۱۴۰۳/۸/۱۴
	Grand round	۱۴۰۳/۸/۱۶
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۸/۱۹
	New case presentation	۱۴۰۳/۸/۲۰
۸-۹	کلاس بالینی دکتر اقدام ضمیری	۱۴۰۳/۸/۲۱
	تومور بورد	۱۴۰۳/۸/۲۲
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۸/۲۶
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۸/۲۷
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر قاسمی جنگجو	۱۴۰۳/۸/۲۸
	Grand round	۱۴۰۳/۸/۳۰



برنامه آموزشی گروه رادیوانکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۹/۳
	New case presentation	۱۴۰۳/۹/۴
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر قاسمی جنگجو	۱۴۰۳/۹/۵
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۹/۱۰
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۹/۱۱
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر قاسمی جنگجو	۱۴۰۳/۹/۱۲
	Grand round	۱۴۰۳/۹/۱۴
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۹/۱۷
	New case presentation	۱۴۰۳/۹/۱۸
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر سیدنژاد	۱۴۰۳/۹/۱۹
	تومور بورد	۱۴۰۳/۹/۲۰
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۹/۲۴
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۹/۲۵
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر سیدنژاد	۱۴۰۳/۹/۲۶
	Grand round	۱۴۰۳/۹/۲۸



برنامه آموزشی گروه رادیوانکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۰/۱
	New case presentation	۱۴۰۳/۱۰/۲
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر سیدنژاد	۱۴۰۳/۱۰/۳
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۰/۸
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۱۰/۹
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر محمدزاده	۱۴۰۳/۱۰/۱۰
	Grand round	۱۴۰۳/۱۰/۱۲
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۰/۱۵
	New case presentation	۱۴۰۳/۱۰/۱۶
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر محمدزاده	۱۴۰۳/۱۰/۱۷
	تومور بورد	۱۴۰۳/۱۰/۱۸
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۰/۲۲
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۱۰/۲۳
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر محمدزاده	۱۴۰۳/۱۰/۲۴
	Grand round	۱۴۰۳/۱۰/۲۶
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۰/۲۹
	New case presentation	۱۴۰۳/۱۰/۳۰



برنامه آموزشی گروه رادیوانکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر ناصری	۱۴۰۳/۱۱/۱
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۱/۶
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۱۱/۷
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر ناصری	۱۴۰۳/۱۱/۸
	Grand round	۱۴۰۳/۱۱/۱۰
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۱/۱۳
	New case presentation	۱۴۰۳/۱۱/۱۴
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر ناصری	۱۴۰۳/۱۱/۱۵
	تومور بورد	۱۴۰۳/۱۱/۱۶
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۱/۲۰
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۱۱/۲۱
	Grand round	۱۴۰۳/۱۱/۲۴
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۱/۲۷
	New case presentation	۱۴۰۳/۱۱/۲۸
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر نصیری مطلق	۱۴۰۳/۱۱/۲۹



برنامه آموزشی گروه رادیوانکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۲/۴
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۱۲/۵
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر نصیری مطلق	۱۴۰۳/۱۲/۶
	Grand round	۱۴۰۳/۱۲/۸
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۲/۱۱
	New case presentation	۱۴۰۳/۱۲/۱۲
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر نصیری مطلق	۱۴۰۳/۱۲/۱۳
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۲/۱۸
۸-۹	ژورنال کلاب	۱۴۰۳/۱۲/۱۹
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر اسداللهی	۱۴۰۳/۱۲/۲۰
	تومور بورد	۱۴۰۳/۱۲/۲۱
	Grand round	۱۴۰۳/۱۲/۲۲
۸-۹	کلاس فیزیک	۱۴۰۳/۱۲/۲۵
	New case presentation	۱۴۰۳/۱۲/۲۶
۸-۹	کلاس بالینی آقای دکتر اسداللهی	۱۴۰۳/۱۲/۲۷