



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی  
مازندران

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

## طرح دوره (Course Plan)

نام درس : رادیو نظری ۱

نوع درس: تئوری \* عملی ○

رشته و مقطع دانشجویان : دندانپزشکی - دکترا  
ساری

محل اجرا: دانشکده دندانپزشکی

پیش نیاز:

تعداد واحد: ۱

گروه مدرسین: دکتر غلامپور، دکتر علیمحمدی، دکتر قبادی  
آموزشی: دندانپزشکی ساری، رادیولوژی فک و صورت

دانشکده و گروه

مدت و شکل دوره : ۱ واحد

نیمسال و سال تحصیلی : نیمسال اول سال

تحصیل ۱۴۰۱-۱۴۰۰

شرح درس: آشنایی با ماهیت اشعه x، اثر آن روی سیستمهای زنده و نمونه محافظت در برابر اشعه، تعریف

انواع فیلم و پروسه ظهور و ثبت

هدف کلی: شناساندن فیزیک اشعه، محافظت در برابر تشعشع، انواع فیلم و پروسیسینگ

اهداف ویژه:

معرفی فیزیک اشعه

تأثیر اشعه بر روی بدن و محافظت در برابر اشعه

انواع فیلم و پروسیسینگ

دانشجویان پس از طی دوره دوره باید بتوانند:

سافت‌مان اتم و فیزیک اشعه را بشناسند

دستگاه مولد اشعه ایکس را بشناسند

انواع مکانیسمهای تولید اشعه را نام ببرد و خصوصیات هندسی رادیوگرافی را بشناسد

ماهیت اشعه و تأثیر آن بر روی سیستمهای زنده را شرح دهد

نمونه مفاظت در برابر تشعشع در مطب را شرح دهد

انواع فیلم و کاربرد هر یک و نمونه ظهور و ثبوت را شرح دهد

فهرست ممتوا

تئوری:\*\*\*

عملی:

روش تدریس: سخنرانی با استفاده از پاورپوینت و پرسش و پاسخ

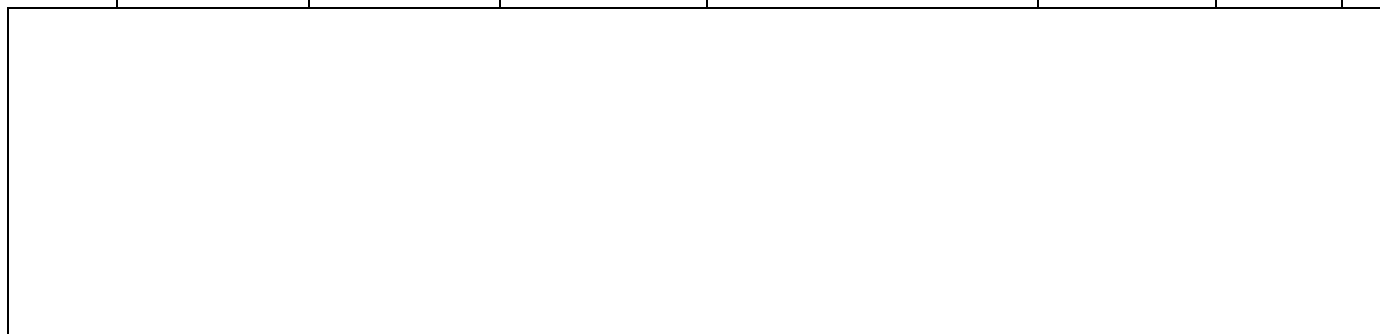
مواد آموزش: پاورپوینت

### جدول زمانبندی ارائه درس

جلسات	تاریخ	موضوع	نام مدرس	شیوه تدریس	مواد آموزشی
جلسه اول	۰۰/۶/۲۹	ساختمان اتم	دکتر قبادی	سخنرانی	پاورپوینت
جلسه دوم	۰۰/۷/۱۲	تولید اشعه	دکتر قبادی	سخنرانی	پاورپوینت

پاورپوینت	سخنرانی	دکتر قبادی	فیزیک اشعه	۰۰/۷/۱۹	جلسه سوم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر قبادی	ویژگیهای اشعه	۰۰/۷/۲۶	جلسه چهارم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر علیمحمدی	اثرات بیولوژیک اشعه	۰۰/۸/۳	جلسه پنجم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر علیمحمدی	اثرات بیولوژیک اشعه	۰۰/۸/۱۰	جلسه ششم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر علیمحمدی	محافظت در برابر اشعه	۰۰/۸/۱۷	جلسه هفتم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر علیمحمدی	محافظت در برابر اشعه	۰۰/۸/۲۴	جلسه هشتم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر غلامپور	انواع فیلم و اجزای آن	۰۰/۹/۱	جلسه نهم

پاورپوینت	سخنرانی	دکتر غلامپور	صفحات تقویت کننده و گریدها	۰۰/۹/۸	جلسه دهم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر غلامپور	تکنیکهای ظهور و ثبوت	۰۰/۹/۱۵	جلسه یازدهم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر غلامپور	کنتراست و دانسیته	۰۰/۹/۲۲	جلسه دوازدهم
	سخنرانی	دکتر قبادی	ژئومتری تصویر	۰۰/۹/۲۹	جلسه سیزدهم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر علیمحمدی	تکنیکهای تصویربرداری داخل دهانی	۰۰/۱۰/۶	جلسه چهاردهم
پاورپوینت	سخنرانی	دکتر علیمحمدی	تکنیکهای تصویربرداری داخل دهانی	۰۰/۱۰/۱۳	جلسه پانزدهم



شیوه ارزیابی دانشجویان:

ارزیابی تئوری

ارزیابی عملی

مراجع: ۲۰۱۹ Edition oral and maxillofacial radiology

ملاحظات :

معاون آموزشی دانشکده:

امضاء مدیر گروه: