



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Анотация на курс

„Технологии в клиничната радиология“

Цел на обучението.

Формиране на знания относно технологията на клиничната радиология и приложението и в образната диагностика.

Очаквани резултати.

Очаква се слушателите да добият знания относно клиничната радиология и по-конкретно на спецификата на работата на медицинските физици в това направление. Учебният курс запознава с физичните основи на един от най-използваните и широко разпространени методи за образна диагностика в медицината, а именно клиничната радиология. Разглеждат се физичните основи на метода, както и специфики свързани с практическото му приложение. Обръща се внимание за ролята на медицинския физик при оптимизирането на радиационната защита и осигуряването на диагностично качество на образа при минимално облъчване на пациента. Разглеждат се и задълженията на медицинския физик свързани с рутинната проверка на качеството на използваната в клинична практика на радиологична апаратура и критериите за безопасна работа при клиничното ѝ използване. Дискутират се действията, които трябва да се предприемат в случай на аварийно или непредвидено облъчване, включително облъчване при наличие на бременност, като определя дозите, получени от засегнатите лица или облъчването на ембриона/плода и т.н.