

## Tehnologie radiologică

Denumirea disciplinei	<b>Tehnici radiologice convenționale. Aparatură de radiodiagnostic</b>
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	II
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Codreanu Ion
Locația	(adresa catedrei și sau a bazelor clinice)
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Program: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: fizica radiațiilor, anatomia radiologică secționată, tehnologiile informaționale și procesarea datelor.</p> <p>Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.</p>
Misiunea disciplinei	Pregătirea studenților în plan teoretic și orientarea în aspectele practice ale tehnicii radiologice convenționale și aparaturii de diagnostic. Prezintă aspecte de examinare radiologică, care permite obținerea unui clișeu fotografic pe film sau a unei imagini digitale a zonei examinate, prin expunerea controlată a pacientului la un fascicul de radiație X care sensibilizează în mod diferențiat un suport fizic specific sau un senzor-traductor digital.
Tematica prezentată	Tubul radiogen. Componenta aparatului de radiodiagnostic. Precauții în utilizarea unui tub cu raze X. Elemente tehnologice care permit ameliorarea calității imaginii la un aparat radiologic convențional. Reglarea și controlul expoziției la un aparat radiologic convențional. Detectoarele. Sistemele de detectare a imaginii radiologice. Tipuri de aparate radiologice convenționale. Tomografia liniară. Tomosinteza.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"><li>• să cunoască tehnicile radiologice convenționale.</li><li>• să poată aplica principalele tehnici radiologice convenționale.</li></ul>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"><li>• să poată recunoaște tipul aparatelor radiologice convenționale,</li><li>• să poată aplica parametrii tehnici la diferite organe, zone de investigație prin radiografia convențională,</li><li>• să aleagă parametrii tehnici optimi, cu cea mai mare cantitate de informație posibil a fi obținută conform principiilor fizicii radiațiilor,</li><li>• să aleagă cel mai bun compromis între raportul risc-beneficiu, calitatea imaginii și expunerea individuală la radiații.</li></ul>
Forma de evaluare	Examen