|  |  |
| --- | --- |
| Denumirea disciplinei | **Tehnici radiologice convenționale. Aparatură de radiodiagnostic** |
| Tipul  | Obligator | Credite | 6 |
| Anul de studii | II | Semestrul | III |
| Numărul de ore | Curs  | 30 | Lucrări practice/de laborator | 30 |
| Seminare | 30 | Lucrul individual | 90 |
| Componenta | De specialitate |
| Titularul de curs | Tertîșnîi Ludmila, asist.univ. |
| Locația  | (adresa catedrei și sau a bazelor clinice) |
| Condiționări și exigențe prealabile de: | Program: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: fizica radiațiilor, anatomia radiologică secționată, tehnologiile informaționale și procesarea datelor. |
| Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă. |
| Misiunea disciplinei | Pregătirea studenților în plan teoretic și practic în tehnici de procesare a imaginilor radiologice. Asimilarea cunoștințelor de bază necesare prelucrării, manipulării şi managementului imaginilor digitale medicale precum şi a metodelor de bază necesare analizei imaginilor digitale medicale statice şi dinamice. Se urmărește de asemenea cunoașterea celor mai uzuale modalități şi aplicații de prelucrarea, management şi manipulare a imaginilor digitale medicale. |
| Tematica prezentată | Tubul radiogen. Componența aparatului de radiodiagnostic. Precauții în utilizarea unui tub cu raze X. Elemente tehnologice care permit ameliorarea calității imaginei 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 | * să cunoască tehnicile radiologice convenționale.
* să poată aplica principalele tehnici radiologice convenționale.
 |
| Manopere practice achiziționate | * să poată recunoaște tipul aparatelor radiologice convenționale,
* să poată aplica parametrii tehnici la diferite organe, zone de investigație prin radiografia convențională,
* să aleagă parametrii tehnici optimi, cu cea mai mare cantitate de informație posibil a fi obținută conform principiilor fizicii radiațiilor,
* să aleagă cel mai bun compromis între raportul risc-beneficiu, calitatea imaginii și expunerea individuală la radiații.
 |
| Forma de evaluare | Examen |