

Tehnologie radiologică

Denumirea disciplinei	Ultrasonografia
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	IV
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Malîga Oxana
Locația	(adresa catedrei și sau a bazelor clinice)
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: biofizica medicală, anatomia umană, fiziologia umană. 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 orientarea în aspectele practice ale ultrasonografiei. Prezintă aspecte ale bazelor fizice ale ultrasunetelor, aspectele principale ce țin de echipamentul pentru ultrasonografie și modalități de obținere și procesare a imaginilor, rolul asistentului în ultrasonografie, urmate de particularitățile de pregătire a pacienților și semiologia ecografică elementară în funcție de aria de investigat.
Tematica prezentată	Noțiuni de fizica ultrasunetelor. Rolul asistentului în examinare ultrasonografică. Echipamentul pentru ultrasonografie. Obținerea și înregistrarea informației în ultrasonografie. Modalități. Standarde de orientare a imaginii USG. Semiologia ultrasonografică elementară. Ecografia Doppler. Hemodinamica. Noțiuni de bază. Artefacte în efectuarea ultrasonografiei. Ultrasonografia organelor abdominale. Investigația ecografică a aparatului excretor. Ultrasonografia organelor genitale. Investigația ecografică a glandei tiroide. Ecografia aparatului musculo-scheletal. Ecocardiografia. Investigația ecografică a vaselor sangvine. Ultrasonografia în obstetrică.
Finalități de studiu	• să cunoască tehnologiile intervenționale diagnostice; • să cunoască fizica și proprietățile ale ultrasunetelor, • să cunoască elementele principale ale echipamentului pentru ultrasonografie, • să cunoască modalități de obținere și înregistrare a informației în ultrasonografie, • să cunoască avantaje și dezavantaje ale ultrasonografiei, • să cunoască semiologia ultrasonografică elementară, • să cunoască rolul asistentului în examinare ultrasonografică.
Manopere practice achiziționate	• să poată pregăti echipamentul de ultrasonografie pentru investigație, • să formuleze recomandări privitor pregătirii pacientului pentru investigație ultrasonografică, • să poată poziționa pacientul pentru investigație în funcție de regiunea de examinat.
Forma de evaluare	Examen