

## Tehnologie radiologică

Denumirea disciplinei	<b>Farmacologia clinică a substanțelor de contrast</b>
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	II
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Peredelcu Rodica
Locația	mnc. Chișinău, str. Malina Mică, 66
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Program: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: farmacologia, semiologia radiologică convențională, patologia radiologică, radioprotecția.</p> <p>Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, lucrul de sine stătător cu literatura științifică on-line, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări, utilizarea programelor de grafică), abilităților de comunicare și lucru în echipă.</p>
Misiunea disciplinei	Specialistul în domeniul imagisticii medicale trebuie să poată generaliza informația despre mediile și substanțele de contrast în baza proprietăților farmacologice, concentrațiilor și dozelor, alegerii celui mai bun și optimal posibil mediu de contrast și folosirea rațională a acestora în relație cu tehnica imagistică aleasă și problemele clinice ale pacientului. Imagistul trebuie să-și formeze deprinderi de lucru cu literatura informativă la farmacologia substanțelor de contrast, cu instrucțiunile de administrare ale medicamentelor și să se orienteze în literatura medicală de specialitate.
Tematica prezentată	Noțiuni despre structura moleculară și farmacologia substanțelor de contrast. Principiile fiziologice, proprietățile farmacologice și efectele adverse ale substanțelor de contrast. Substanțele de contrast utilizate în radiologia convențională. Substanțele de contrast utilizate în tomografia computerizată. Substanțele de contrast iodate și neiodate, reacțiile adverse apărute la administrarea intravasculară a lor. Metode de prevenire și combatere a incidentelor și accidentelor postadministrare a substanțelor de contrast.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Să fie capabil de a evalua importanța și rolul farmacologiei clinice a substanțelor de contrast în contextul medicinei generale și integrării cu disciplinele conexe.</li><li>• Să aplice cunoștințele medico-biologice în însușirea farmacologiei clinice a substanțelor de contrast.</li><li>• Să poată determina apartenența de grup a medicamentului respectiv.</li><li>• Să cunoască preparatele utilizate pentru procedurile imagistice respective.</li><li>• Să cunoască particularitățile comparative ale substanțelor de contrast din grupa respectivă.</li><li>• Să fie competent de a utiliza cunoștințele și metodologia din farmacologie în abilitatea de a explica particularitățile acțiunii și efectele farmacologie ale mediilor și substanțelor de contrast.</li><li>• Să fie capabil să implementeze cunoștințele acumulate în activitatea de cercetător</li><li>• Să posede capacitatea de a selecta informația din literatura (îndreptare, manuale, compendii, ghiduri farmacoterapeutice etc.) de specialitate.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să fie capabil de a informa pacientul despre administrarea corectă a substanțelor de contrast, reacțiile adverse posibile, profilaxia și combaterea lor.</li> <li>• Să acumuleze cunoștințele teoretice și aplicative privind substanțele de contrast ca reper pentru utilizarea lor în practica imagistică și radiologică.</li> <li>• Să fie competent să utilizeze critic și cu încredere informațiile științifice obținute utilizând noile tehnologii informaționale și de comunicare.</li> </ul>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să determine apartenența de grup a substanțelor de contrast;</li> <li>• să selecteze preparatele indicate în maladiile radiologice și de urgență;</li> <li>• să selecteze mediile sau produsele de contrast în funcție de tip sau mod de utilizare;</li> <li>• să poată înlocui o substanță cu alta, cu proprietăți similare în caz de necesitate;</li> <li>• să efectueze prezentarea comparativă a mediilor și substanțelor de contrast;</li> <li>• să posede capacitatea de a selecta informația din literatura (îndreptare, manuale, ghiduri farmacoterapeutice, monografii etc.) de specialitate;</li> <li>• să poată informa pacientul despre utilizarea diagnostică rațională a substanțelor de contrast, reacțiile adverse posibile și combaterea lor.</li> </ul>
Forma de evaluare	Examen