

## Catalogul disciplinei Farmacologie clinica

Denumirea disciplinei	<b>Farmacologie clinică</b>
Tipul	Obligator                      Credite                      2
Anul de studii	V                                      Semestru                      X
Componenta	Specialitate
Titularul de curs	Bacinschi Nicolae, Țurcan Lucia, Podgurschi Lilia
Locația	Str. N.Testemițanu 27
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Program : cunoștințe de bază în:</p> <p>a) disciplinele conexe și de tangență: anatomia omului, fiziologia, biochimia, biologie moleculară, microbiologia, fiziopatologia, morfopatologie, boli interne -semiologie, boli chirurgicale – semiologie, farmacologie.</p> <p>b) disciplinele de specialitate: medicină internă, neurologie, pneumoftiziologie, oftalmologie, boli chirurgicale, endocrinologie, ortopedie și traumatologie, epdiatrie, neonatologie, oncologie, otorinolaringologie, anesteziologie și reanimatologie, toxicologie, obstetrică și ginecologie, urgențe medicale.</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	Scopul de bază al farmacologiei clinice constă în dezvoltarea la studenți a capacităților de a aplica cunoștințele obținute despre farmacocinetica, farmacodinamia, compatibilitatea și reacțiile adverse ale substanțelor medicamentoase pentru realizarea unui tratament medicamentos rațional și diferențiat al pacienților.
Tematica prezentată	Farmacologia clinică și reforme la moment în domeniul medicamentului. Conceptul utilizării raționale a medicamentelor. Farmacocinetica, farmacogenetica și farmacodinamia clinică. Farmacologia clinică a preparatelor medicamentoase utilizate în afecțiunile organelor sistemului respirator. Medicamentele antialergice. Farmacologia clinică a preparatelor cu influență asupra secreției și motilității tubului digestiv, ficatului, căilor biliare și pancreasului. Farmacologia clinică a preparatelor antiaritmice, antianginoase și utilizate în insuficiența cardiacă. Farmacologia clinică a preparatelor antihipertensive și antihipotensive. Farmacologia clinică a diureticelor, substituienților de volum plasmatic și medicamentelor cu acțiune asupra echilibrului acido-bazic, hidroelectrolitic. Farmacologia clinică a preparatelor hemostatice și antitrombotice. Farmacologia clinică a antibioticelor și chimioterapicelor de structură chimică diversă, medicamentelor antivirale, antituberculoase și antifungice. Farmacologia clinică a preparatelor analgezice și antiinflamatoare. Farmacologia clinică a preparatelor psihotrope. Farmacologia clinică a preparatelor glandei tiroide, antidiabeticelor și glucocorticoizilor. Caracteristica clinico-farmacologică a medicamentelor venotrope și angioprotectoare, vasodilatatoarelor cerebrale și periferice, antimigrenoase. Farmacologia clinică a medicamentelor folosite în obezitate, osteoporoză. Preparatele hipolipemiante. Complicațiile farmacoterapiei. Reacțiile adverse medicamentoase. Interacțiunile medicamentoase.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să cunoască apartenența medicamentelor la grupele farmacoterapeutice</li> </ul>

	<p>și clasificarea după durata și potența de acțiune, după utilizarea clinică și generații;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• să caracterizeze efectele farmacologice și manifestările lor clinice;</li> <li>• să cunoască farmacocinetica medicamentelor și principiile de utilizare;</li> <li>• să însușească indicațiile și principiile de selectare și dozare a medicamentelor;</li> <li>• să caracterizeze reacțiile adverse ale medicamentelor și principiile de profilaxie a lor;</li> <li>• să analizeze acțiunea medicamentelor prin prisma ansamblului proprietăților lor farmacologice;</li> <li>• să selecteze cele mai eficiente și inofensive medicamente,</li> <li>• să evalueze posibilitatea utilizării medicamentelor în scop de diagnostic, profilaxie și tratament;</li> <li>• să utilizeze medicamentele în anumite condiții patologice în baza caracteristicilor farmacodinamice, farmacocinetice, cronofarmacologice și a particularităților acțiunii medicamentelor la diferite grupe de vârstă, la pacienți cu diverse comorbidități și la gravide,</li> <li>• să prognozeze interacțiunea medicamentelor și biotransformarea lor în organism.</li> <li>• să formeze abilitățile necesare evaluării posibilității de utilizare a medicamentelor pentru tratamentul și prevenirea diferitelor boli și stări patologice;</li> <li>• să poată implementa cunoștințele în activitatea de cercetător.</li> </ul>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>la nivel de cunoaștere și înțelegere:</b></li> <li>➤ să definească compartimentele farmacologiei clinice și importanța lor ;</li> <li>➤ să cunoască principiile de bază ale farmacocineticii, farmacogeneticii și farmacodinamiei clinice;</li> <li>➤ să enumere domeniile de studiu ale farmacoekonomiei, farmaoepidemiologiei, farmacovigilenței, farmacotoxicologiei, cronofarmacologiei și farmacologiei sociale;</li> <li>➤ să descrie principiile de clasificare a preparatelor medicamentoase (după activitate, durata de acțiune, toxicitate, utilizarea clinică etc.);</li> <li>➤ să descrie mecanismele de acțiune la nivel molecular și sistemic, efectele farmacologice și manifestările clinice corespunzătoare;</li> <li>➤ să memorizeze indicațiile, principiile de selectare și utilizare a grupelor de medicamente;</li> <li>➤ să identifice contraindicațiile, reacțiile adverse și măsurile de precauție a grupelor de medicamente și a preparatelor obligatorii și esențiale;</li> <li>➤ să înțeleagă acțiunea etiotropă, patogenetică și simptomatică a preparatelor medicamentoase în procesul farmacoterapiei maladiilor și stărilor patologice;</li> <li>➤ să stabilească individual regimul de dozare adecvat și căile de administrare a medicamentelor în funcție de maladie și starea patologică a organismului;</li> <li>➤ să efectueze anamneza medicamentoasă a pacientului, să cunoască sistemul de supraveghere a medicamentelor;</li> <li>➤ să identifice medicamentele esențiale și vital importante;</li> <li>➤ să cunoască preparatele OTC și automedicația;</li> <li>➤ să cunoască principiile de elaborare și menirea formularului terapeutic național și instituțional, a standardelor medico-economice de diagnostic și</li> </ul>

	<p>tratament, a protocoalelor clinice naționale și instituționale;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ să cunoască principiile medicației personalizate. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>la nivel de aplicare:</b></li> </ul> </li> <li>➤ să selecteze preparatele de elecție pentru efectuarea unui tratament optimizat;</li> <li>➤ să argumenteze prescrierea preparatelor medicamentoase pacientului, atât în baza proprietăților farmacocinetice, farmacogenetice și farmacodinamice a preparatului, cât și a particularităților individuale a bolnavului;</li> <li>➤ să prescrie un regim optim de dozare a medicamentelor, cu selectarea căilor raționale de administrare în dependență atât de farmacodinamia, parametrii farmacocinetici ai medicamentului, cât și de vârsta, genul și stările patologice a pacientului concret;</li> <li>➤ să selecteze administrarea celor mai eficace și inofensive asocieri de substanțe medicamentoase în situația clinică concretă;</li> <li>➤ să prognozeze dezvoltarea efectelor adverse (secundare) a substanțelor medicamentoase și să utilizeze metodele de prevenire sau corijare;</li> <li>➤ să implementeze principiile de selectare a P-medicamentelor și P-tratamentului la pacientul concret;</li> <li>➤ să determine criteriile de eficacitate și inofensivitate a grupelor de medicamente;</li> <li>➤ să selecteze informația despre medicament utilă pacientului, în vederea îmbunătățirii complianței și respectării regimului de administrare;</li> <li>➤ să implementeze în practică sistemul de supraveghere a medicamentelor;</li> <li>➤ să estimeze criteriile de monitorizare a efectului medicamentelor;</li> <li>➤ să elucideze interacțiunile medicamentoase posibile și consecințele acestora. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>la nivel de integrare:</b></li> </ul> </li> <li>➤ să aprecieze importanța și locul farmacologiei clinice între disciplinele clinice;</li> <li>➤ să sesizeze necesitatea farmacologiei clinice, în vederea instituirii unui tratament rațional și inofensiv;</li> <li>➤ să analizeze rezultatele cercetărilor farmacocinetice și farmacodinamice a substanțelor medicamentoase;</li> <li>➤ să formuleze complexul necesar de metode de investigații pentru aprecierea efectelor farmacodinamice ale remediilor medicamentoase și interpretarea rezultatelor obținute;</li> <li>➤ să integreze analiza și sinteza informației farmacologice și farmacoterapeutice din literatura de specialitate, în conformitate cu medicina bazată pe dovezi;</li> <li>➤ să formuleze principiile de etică și deontologie în efectuarea farmacoterapiei;</li> <li>➤ să aprecieze criteriile de eficacitate și inofensivitate a medicamentelor pentru argumentarea tratamentului preconizat;</li> <li>➤ să aprecieze farmacoterapia diverselor afecțiuni și maladii în baza standardelor unificate de diagnostic și tratament;</li> <li>➤ să supravegheze eficacitatea și inofensivitatea medicamentelor în procesul farmacoterapiei;</li> <li>➤ să integreze criteriile de monitorizare a tratamentului medicamentos pe parcursul studierii disciplinelor clinice;</li> </ul>
Forma de evaluare	Examen