

Farmacie

Denumirea disciplinei	Controlul medicamentelor		
Tipul	Obligator	Credite	5
Anul de studii	V		Semestrul IX
Numărul de ore	Curs	26	Lucrări practice/de laborator 52
	Seminare		Lucrul individual 72
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Dr. habilitat în științe farmaceutice, profesor universitar Valica Vladimir		
Locația	Malina Mică, 66		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: Chimia farmaceutică este o știință cu condiționări prealabile multidisciplinare, combinând cunoștințele de chimie anorganică, organică, analitică, chimie fizico-coloidală, metode fizico-chimice de analiză acumulate anterior, și fundamentând alte discipline de specialitate cum ar fi tehnologia farmaceutică, farmacologia și farmacognozia, chimie medicală.		
	Competențe: Cunoașterea structurilor chimice; abilități de lucru cu vesela și aparatajul de laborator; tehnici de analiză chimică și fizico-chimică; respectarea tehnicii securității în laborator chimic; 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	Misiunea disciplinei Controlul medicamentelor este formarea metodologiei și a strategiei de analiză și control a medicamentelor în conformitate cu tendințele de optimizare continuă a metodelor de analiză și control și în concordanță cu strategiile analitice generale, pentru asigurarea bazelor științifice și practice ale analizei și controlului medicamentelor. Disciplina oferă studenților cunoștințe privind conceptele controlului calității medicamentelor, precum și dezvoltarea abilităților de înțelegere a procedeelelor, metodelor de analiză și control a calității medicamentelor, care să asigure eficacitatea și inofensivitatea acestora, pentru o asistență farmaceutică calitativă a pacienților.		
Tematica prezentată	Calitatea medicamentului, obiective și probleme. Organizarea controlului medicamentelor în Republica Moldova. Norme naționale și internaționale actuale privind calitatea medicamentelor. Stabilitatea medicamentelor. Degradarea medicamentelor prin diverse mecanisme. Termen de valabilitate. Căile de soluționare a problemelor de instabilitate. Probleme generale ale analizei și controlului de medicamente. Metodologia generală de analiză și control. Etapele analizei și controlului medicamentelor. Prelevarea probelor pentru analiză și control medicamentelor. Controlul organoleptic. Determinarea unor proprietăți fizice, chimice și fizico-chimice. Metode chimice în analiza și controlul medicamentelor. Determinarea identității, purității și dozarea medicamentelor prin metode chimice. Metode instrumentale în controlul medicamentelor. Determinarea identității, purității și dozarea medicamentelor prin metode fizico-chimice. Standardizarea medicamentelor. Documente analitice normative ce reglementează calitatea medicamentelor. Standardizarea și controlul calității medicamentelor. Falsificarea medicamentelor: aspecte analitice și de control.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • să aibă capacitatea și disponibilitatea de a face analiza medicamentelor utilizând metode chimice, fizico-chimice și 		

	<p>biologice în conformitate cu cerințele Farmacopeei (Ph. Eur.);</p> <ul style="list-style-type: none"> • să aibă abilitatea și capacitatea de a evalua și interpreta rezultatele analizei medicamentelor; • să poată pregăti reactivi pentru analiza medicamentelor în conformitate cu cerințele Farmacopeei (Ph. Eur.); • să aibă capacitatea și disponibilitatea de a determina caracteristicile fizico-chimice ale formelor farmaceutice, inclusiv comprimate, unguente, soluții injectabile și altele. • să cunoască tipuri de control obligatorii în analiza formelor magistrale și să înregistreze rezultatele controlului; • să poată efectua controlul calității medicamentelor conform standardelor de calitate; • să aibă capacitatea și disponibilitatea de a oferi consiliere lucrătorilor medicali și consumatorilor de medicamente și altor produse farmaceutice în conformitate cu normele privind depozitarea medicamentelor și a altor produse farmaceutice, ținând cont de proprietățile lor fizico-chimice; • să poată lucra cu literatura științifică, să poată efectua căutarea informației științifice, să analizeze informațiile obținute, să transforme informația găsită într-un instrument de rezolvare a problemelor profesionale.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • evaluarea stabilității medicamentelor și selectarea procedeeleor de depozitare; • prelevarea probelor pentru analiză; • efectuarea analizelor chimice, fizice și fizico-chimice; • determinarea identității medicamentelor prin diverse metode farmaceutice și de alternativă; • determinarea gradului de puritate a medicamentelor; • dozarea substanțelor farmaceutice și a formelor medicamentoase prin metode chimice și fizico-chimice; • analiza excipienților farmaceutici și a materialelor de ambalaj; • cunoașterea și aplicarea cerințelor actelor normative din domeniul de analiza și controlul medicamentelor; • posedarea calculatorului ca instrument de lucru în activitatea teoretică și practică; • stabilirea corelației dintre componentele procesului activității analistului.
Forma de evaluare	Examen la finele semestrului.