

Denumirea disciplinei	<b>Analiza și controlul calității materialelor de ambalaj și a excipienților</b>		
Tipul	La libera alegere	Credite	2
Anul de studii	IV		Semestrul VIII
Numărul de ore	Curs	15	Lucrări practice/de laborator
	Seminare	30	Lucrul individual 15
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Valica Vladimir, dr. hab. șt. farm., profesor universitar		
Locația	Malina Mică, 66		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: Disciplina „Analiza și controlul calității materialelor de ambalaj și a excipienților” necesită condiționări prealabile multidisciplinare, care combină cunoștințele din chimie anorganică, chimie organică, chimie analitică și chimie fizică și corelează cu alte discipline de specialitate cum ar fi tehnologia farmaceutică și controlul medicamentelor.		
	Competențe: Cunoașterea structurilor chimice; tehnici de analiză chimică și fizico-chimică; tehnici de analiză chimică și fizico-chimică; calcule matematice și statistice; 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	Scopul disciplinei „Analiza și controlul calității materialelor de ambalaj și a excipienților” formarea metodologiei și a strategiei de analiză și control a materialelor de ambalaj și a excipienților în conformitate cu tendințele de optimizare continuă a metodelor de analiză. Disciplina oferă studenților cunoștințe privind conceptele controlului calității materialelor de ambalaj și a excipienților, precum și dezvoltarea abilităților de înțelegere a procedeelelor, metodelor de analiză și control a calității materialelor de ambalaj și a excipienților, care să asigure eficacitatea și inofensivitatea acestora		
Tematica prezentată	Riscurile referitoare la calitatea, siguranța și funcția excipienților și materialelor de ambalaj. Cerințele DAN pentru materialele de ambalaj și excipienți ca materii prime. Metode chimice de analiză și control a calității materialelor de ambalaj și a excipienților. Metode fizico-chimice de analiză și control a calității materialelor de ambalaj și a excipienților. Selectarea procedeelelor de depozitare în conformitate cu tipul ambalajului.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să aibă capacitatea și disponibilitatea de a face analiza excipienților și materialelor de ambalaj utilizând metode chimice și fizico-chimice conform standardelor de calitate;</li> <li>• să aibă abilitatea și capacitatea de a evalua și interpreta rezultatele analizei excipienților și materialelor de ambalaj;</li> <li>• să poată pregăti reactivi pentru analiza excipienților și materialelor de ambalaj în conformitate cu cerințele Farmacopeei (Ph. Eur.);</li> <li>• 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 materialul de ambalaj și proprietățile fizico-chimice ale substanțelor active și ale excipienților;</li> <li>• să poată lucra cu literatura științifică, să poată efectua căutarea</li> </ul>		

	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"> <li>• prelevarea probelor pentru analiză;</li> <li>• analiza excipienților farmaceutici și a materialelor de ambalaj;</li> <li>• cunoașterea și aplicarea cerințelor actelor normative din domeniul de analiza și controlul medicamentelor;</li> <li>• selectarea procedurilor de depozitare a medicamentelor în baza tipului materialelor de ambalaj;</li> <li>• posedarea calculatorului ca instrument de lucru în activitatea teoretică și practică;</li> <li>• stabilirea corelației dintre componentele procesului activității analistului.</li> </ul>
Forma de evaluare	Examen.