

"Aprob"
Şef Catedra de tehnologie a
medicamentelor,
dr. şt. farm., conf. univ.
N. Ciobanu
Nicolae Ciobanu
"01" februarie 2021

PLANUL CALENDARISTIC
al prelegerilor la Tehnologia farmaceutică industrială II pentru studenții anului IV
(semestrul 8, a.u. 2021)

N	DATA	TEMA	N ore
1	02.02.2021	Capsule gelatinoase. Caracteristica, clasificarea. Metode de fabricare. Controlul calității.	2
2	16.02.2021	Comprimate. Caracteristica. Schema tehnologica de fabricare a comprimatelor. Substanțele auxiliare folosite la prepararea comprimatelor. Influența substanțelor auxiliare și diluanților asupra efectului terapeutic a substanțelor medicamentoase din comprimate.	2
3	02.03.2021	Importanța și tipurile de granulare. Verificarea calității granulatelor. Presarea directă, mașini de comprimat. Caracteristica. Influența tipului de granulare asupra biodisponibilității substanțelor medicamentoase.	2
4	16.03.2020	Acoperirea comprimatelor cu învelișuri (prin drajefiere clasică, prin comprimare, cu filme).	2
5	30.03.2020	Verificarea calității comprimatelor. Căile de desăvârșire și perspectivele dezvoltării, ambalarea și conservarea comprimatelor.	2
6	13.04.2021	Formele medicamentoase sterile și preparate aseptice. Cerințele față de forme medicamentoase injectabile. Condițiile de preparare, regulile G.M.P. Solvenți folosiți la prepararea soluțiilor injectabile. Obținerea apei demineralizate și apei pentru injecții în condiții de uzină. Solvenți neapoși.	2
7	27.04.2021	Sticla și polimerii folosiți la producerea fiolelor, flacoanelor. Formarea fiolelor și pregătirea lor pentru umplere.	2
8	18.04.2021	Tehnologia soluțiilor injectabile, stabilizarea și purificarea. Metode de înfiolare a soluțiilor și sudare a fiolelor. Metodele de sterilizare.	2
9	01.06.2021	Verificarea calității soluțiilor înfiolate. Etichetarea și ambalarea. Problema mecanizării complexe și automatizării producerii soluțiilor injectabile în fiole. Perfuzii.	1
	Total		17

Doctor în științe farmaceutice
conferențiar universitar

N. Ciobanu

Nicolae CIOBANU

“Aprob”
 Șef Catedra de tehnologie a
 medicamentelor,
 dr. șt. farm., conf. univ.
N. Ciobanu
 Nicolae Ciobanu
 “ 01” februarie 2021

PLANUL CALENDARISTIC
 al lucrărilor de laborator la Tehnologia farmaceutică industrială II pentru studenții anului IV
 (semestrul 8, a.u. 2021)

N	DATA	TEMA	Nr.ore
1-3	01.02-19.02.21	Capsule medicinale (flexibile, operculate). Prepararea, verificarea calității. Prepararea suspensiilor, emulsiilor, unguentelor, emplastrilor (liniment cu streptocidă, sintomicină, Wișnevskii, unguent cu zinc, emplastru cu oxid de plumb). Verificarea calității. Însușirea malaxoarelor, morilor, dispergatoarelor.	12
4	22.02.-26.02.21	<i>Totalizare N1</i>	4
5	01.03.-05.03.21	Comprimate. Determinarea proprietăților fizico – chimice și tehnologice ale pulberilor și granulatelor.	4
6-7	08.03.-19.03.21	Fabricarea comprimatelor prin presarea directă (clorură de sodiu, bromură de sodiu, acid boric) și cu substanțe auxiliare (comprimate cu acid acetilsalicilic). Verificarea calității. Însușirea mașinilor de comprimat.	8
8-9	22.03.-02.04.21	Fabricarea comprimatelor prin granularea umedă (comprimate cu streptocidă, sulfademizină, dibazol, cafeină și benzoat de sodiu). Verificarea calității.	8
10	05.04.-09.04.21	Acoperirea comprimatelor cu învelișuri. Comprimate friabile, granule. Verificarea calității.	4
11	12.04.-16.04.21	<i>Totalizare N2</i>	4
12	19.04 -23.04.21	Soluții injectabile în fiole. Pregătirea fiolelor pentru umplere. Controlul stabilității termice și chimice a sticlei fiolelor. Determinarea mărimii vidului pentru umplerea fiolelor cu soluții.	4
13	26.04-30.04.21	Soluții injectabile care necesită purificare specială (clorură de calciu, sulfat de magneziu, glucoză) etc. Verificarea calității.	4
14-15	11.05-21.05.21	Pregătirea soluțiilor injectabile cu stabilizatori (sol clorhidrat de novocaină, cafeină și benzoat de sodiu, novocainamidă, acid ascorbic) etc. Verificarea calității soluțiilor injectabile. Soluții injectabile fără stabilizare termică (sol. Hexametilentetramină) sol. injectabile uleioase (sol. camfor). Verificarea calității.	8
16	24.05-28.05.21	<i>Totalizare N3/ Lucru individual</i>	4
17	31.05-04.06.21	<i>Deprinderi practice</i>	4
	Total		68

Doctor în științe farmaceutice
 conferențiar universitar

N. Ciobanu

Nicolae CIOBANU