	VAM 7.5.1 Volumul activității farmaceutice acordate de farmaciștii rezidenți și limitele de competență la specialitatea Tehnologia medicamentelor industriale	Nr.	1
		DATA:	20.05.2009
		Pag. 1/3	


Volumul activității farmaceutice acordate de farmaciști-rezidenți și limitele de competență la specialitatea
TEHNOLOGIE FARMACEUTICĂ INDUSTRIALĂ

Interpretare - I


Asistare - A

Efectuare - E

COMPETENȚE DE ACTIVITATE FARMACEUTICĂ	VOLUMUL (Nr. de interpretări, activități, proceduri etc.)
PENTRU TOȚI ANII DE STUDII	
Cunoașterea principiilor de optimizare a formulării medicamentelor cu folosirea planurilor experimentale. Efectuarea analizei formulelor diferitor medicamente cu indicarea rolului fiecărui component din prescripție și caracterizarea lor conform standardelor de referință (an.1).	
Cunoașterea proprietăților materialelor folosite la confecționarea ambalajelor pentru condiționarea primară și secundară a formelor farmaceutice. Caracteristica acestor materiale conform standardelor de referință (an.1).	
Cunoașterea managementului calității serviciilor farmaceutice, legislației farmaceutice și marketingului farmaceutic. (an.1).	
Efectuarea analizei și controlului medicamentelor. (an.1).	
Caracterizarea fitopreparatelor înregistrate în Republica Moldova și plantelor medicinale folosite la fabricarea lor. (an.1).	
Examinarea dosarelor medicale ale pacienților. Informarea pacientului privind prescripția farmacoterapeutică. (an.1).	
Efectuarea analizei diagnostic al unei întreprinderi farmaceutice producătoare de medicamente. Întocmirea planului de afaceri al unei fabrici de medicamente. Elaborarea strategiei de dezvoltare al întreprinderii farmaceutice. (an.2).	
Cunoașterea structurii regulilor GMP, a cerințelor față de personal, localuri și echipamente, documentație, producție, controlul calității și anexele. (an.2).	
Planificarea procesului tehnologic. Cunoașterea proceselor tehnologice în industria farmaceutică. Fabricarea comprimatelor, capsulelor, unguentelor supozitoarelor, soluțiilor injectabile, perfuzabile și a. (an.2).	
Preformularea și formularea medicamentelor moderne cu selectarea adecvată a excipienților și tehnologiilor de fabricare a comprimatelor orodispersabile a formelor și sistemelor farmaceutice cu eliberare: prelungită, întârziată, controlată pentru administrare orală, dirijată în cavitatea orală sau în tractul gastro-intestinal, dirijată la nivelul colonului, controlată pentru administrare parenterală, controlată pentru administrare percutană, controlată pentru administrare oculară, controlată pentru administrare intravaginală, cu eliberare la țintă a substanțelor medicamentoase. (an.2).	
Rezidenții efectuează activitățile respective în laboratoarele catedrelor: de tehnologie	

	VAM 7.5.1	Nr. 1
	Volumul activității farmaceutice acordate de farmaciștii rezidenți și limitele de competență la specialitatea	DATA: 20.05.2009
	Tehnologia medicamentelor industriale	Pag. 2/3

farmaceutică; de farmacie socială „Vasile Procopișin”, de chimie farmaceutică și toxicologică; de farmacognozie și botanică farmaceutică; farmacologie și farmacie clinică (anul 1). Anul 2, rezidenții activează în laboratoarele cetedrei de tehnologie a medicamentelor; secția de producere a Centrului Farmaceutic Universitar; laboratorul de tehnologie farmaceutică și transfer tehnologic al Centrului Științific al Medicamentului; fabricile de medicamente (S.A. „Eurofarmaco”, S.A. „Farmaco” și a.).	
Anul I (13 săpt)	
Optimizarea formulării medicamentelor cu folosirea planurilor experimentale: (I)	3 formule
Analiza formulării comprimatelor cu diferite tipuri de eliberare: (I)	5 formule
Analiza formulării capsulelor cu diferite tipuri de eliberare: (I)	5 formule
Analiza formulării soluțiilor injectabile și perfuzabile: (I)	3 formule
Analiza formulării picăturilor oftalmice: (I)	2 formule
Analiza formulării preparatelor otologice: (I)	2 formule
Analiza formulării preparatelor rinofaringiene: (I)	2 formule
Analiza formulării suspensiilor: (I)	2 formule
Analiza formulării emulsiilor: (I)	2 formule
Analiza formulării siropurilor: (I)	2 formule
Analiza formulării unguentelor: (I)	3 formule
Analiza formulării cremelor: (I)	3 formule
Analiza formulării gelurilor: 3 formule (I)	3 formule
Analiza formulării sistemelor terapeutice transdermice: (I)	3 formule
Cunoașterea proprietăților materialelor din sticlă folosite la fabricarea ambalajelor primare pentru medicamente: (I)	3 materiale
Cunoașterea proprietăților materialelor din metale folosite la fabricarea ambalajelor primare pentru medicamente: (I)	3 materiale
Cunoașterea proprietăților materialelor din plastic folosite la fabricarea ambalajelor primare pentru medicamente: (I)	3 materiale
Cunoașterea proprietăților materialelor din carton folosite la fabricarea ambalajelor secundare pentru medicamente: (I)	3 materiale
Anul 2 (45 săpt.)	
Analiza diagnostic al unei întreprinderi farmaceutice producătoare de medicamente(I)	1
Întocmirea unui plan de afaceri al întreprinderii farmaceutice(I)	1
Elaborarea strategiei de dezvoltare al întreprinderii farmaceutice(I)	1
Cunoașterea sistemului informațional de management(I)	1
Cunoașterea managementului schimbărilor(I)	1
Cunoașterea managementului resurselor umane(I)	1
Cunoașterea managementului aprovizionării(I)	1
Cunoașterea managementului producției(I)	1
Controlul calității proceselor tehnologice(I)	1
Cunoașterea managementului calității(I)	1
Cunoașterea structurii regulilor GMP(I)	1
Cunoașterea cerințelor față de personal(I)	1

	VAM 7.5.1 Volumul activității farmaceutice acordate de farmaciștii rezidenți și limitele de competență la specialitatea Tehnologia medicamentelor industriale	Nr.	1
		DATA:	20.05.2009
		Pag. 3/3	

Cunoașterea cerințelor față de localuri și echipamente(I)	1
Cunoașterea cerințelor față de documentație(I)	1
Cunoașterea cerințelor față de producție(I)	1
Organizarea controlului calității (I)	1
Cunoașterea anexelor la Regulile GMP (I)	1
Cunoașterea managementului materialelor (I)	1
Planificarea procesului tehnologic (AE)	1
Cunoașterea organizării transportării materialelor la fabrici de medicamente (AE)	1
Cunoașterea proceselor de căldură folosite în industria farmaceutică (AE)	1
Cunoașterea procesului de mărunțire la fabricarea medicamentelor (AE)	1
Cunoașterea procesului de cernere folosit la fabricarea medicamentelor (AE)	1
Cunoașterea proceselor de amestecare a lichidelor în industria farmaceutică (AE)	1
Separarea corpurilor solide și lichide în fabricarea medicamentelor (AE)	1
Extracția principiilor active din produse vegetale medicamentoase (AE)	1
Fabricarea comprimatelor (AE)	1
Fabricarea capsulelor (AE)	1
Fabricarea unguentelor (AE)	1
Fabricarea supozitoarelor (AE)	1
Cunoașterea proceselor tehnologice de fabricare a soluțiilor injectabile și perfuzabile (AE)	1
Preformularea și formularea comprimatelor orodispersabile (I)	1
Preformularea și formularea formelor farmaceutice cu eliberare prelungită (I)	1
Preformularea și formularea formelor farmaceutice cu eliberare întârziată (I)	1
Preformularea și formularea sistemelor cu eliberare controlată pentru administrare orală (I)	1
Preformularea și formularea sistemelor cu eliberare dirijată în cavitatea orală sau în tractul gastro-intestinal (I)	1
Preformularea și formularea sistemelor cu eliberare dirijată la nivelul colonului (I)	1
Preformularea și formularea sistemelor cu eliberare controlată pentru administrare parenterală (I)	1
Preformularea și formularea sistemelor cu eliberare controlată pentru administrare percutană (I)	1
Preformularea și formularea sistemelor cu eliberare controlată pentru administrare oculară (I)	1
Preformularea și formularea sistemelor cu eliberare controlată pentru administrare intravaginală (I)	1
Preformularea și formularea sistemelor cu eliberare la țintă a substanțelor medicamentoase (vectorizate) (I)	1

Coordonator de rezidenți, șef de cateră, dr. hab.șt. farm.

Eugen Diug

Responsabil universitar de rezidenți, dr. șt. farm.

Cristina Ciobanu

Șef studii, dr. șt. farm., conferențiar

Diana Guranda