

RTU studiju kurss "Gatavās zāļu formas"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	ĶOS706
Nosaukums	Gatavās zāļu formas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Inese Mieriņa - Doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 12.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Veiksmīgas studiju kursa apguves rezultātā studenti spēs saistīt un aprakstīt aktīvo vielu fizikāli ķīmiskās, toksikoloģiskās īpašības ar bioloģisko aktivitāti; pārzinās aktīvo farmaceitisko vielu un galveno palīgvielu izcelsmi un veidu, kā tās attīrītas, raksturotas un analizētas; spēs izskaidrot farmakokinētikas un farmakodinamikas procesa norisi; izpratīs zāļu formas kompozīcijas izveides pamatprincipus; spēs diskutēt par aktīvās farmaceitiskās substances, palīgvielu, iepakojuma saderību, gatavo zāļu formu izstrādē pielietojamo palīgvielu kvalitāti, nomenklatūru, spēs aprakstīt to īpašības un specifiku; spēj izklāstīt konkrētas zāļu formas priekšrocības un izvēles pamatojumu. Priekšmets ir iekļauts kopīgā studiju programmā „Rūpnieciskā farmācija”. Šo studiju kursu īsteno partneraugstskola – Rīgas Stradiņa universitāte.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veicināt izpratnes veidošanos par gatavo zāļu formu ražošanas procesu, tā stadijām un faktoriem, kas procesu ietekmē
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Individuālais un grupu darbs - prezentāciju sagatavošana atbilstoši kursa tēmām, darbs ar literatūru
Literatūra	1.Handbook of Pharmaceutical Excipients. Fifth edition. Edited by Raymond C Rowe, Paul J Sheskey, Sian C Owen. 944 pp. 2006. 2.European Pharmacopoeia 8th edition. 2014., Supplement 8.1, 8.2, 8.3, 8.4. 3.Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, Third edition, 6 Volume Set, James Swarbrick (Editor), 2006. 4.Shelley Chambers. Pharmaceutics. London: 2014. 5.Pharmaceutics: the science of medicine design. Ed.by Philip Denton, Christ Rostron, 2013.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Farmaceita izglītība

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zāļu farmakokinētika un farmakodinamika; aktīvas farmaceitiskas substances fizikāli-ķīmisko īpašību biofarmaceutiskais raksturojums	16	0	0	0
Pielietojamo palīgvielu spektrs, kvalitātes prasības un izvēles iespējas atkarībā no to funkcionālajām īpašībām, zāļu formas un ražošanas tehnoloģijas	16	0	0	0
Zāļu formas izvēles un izstrādes pamatprincipi	16	0	0	0
Zāļu ražošanas procesa un analītisko metožu validācija	16	0	0	0
Zāļu formu pakošanai lietojamo materiālu raksturojums	16	0	0	0
Šķidrās nesterilās zāļu formas (to veidi un iegūšanas tehnoloģijas)	16	0	0	0
Mīkstās zāļu formas (mīksto zāļu formu veidi un iegūšanas tehnoloģijas)	16	0	0	0
Parenterāli ievadāmās un acu zāļu formas (parenterāli ievadāmo un acu zāļu formu veidi un raksturojums, pielietojamās palīgvielas)	16	0	0	0
Kopā:	128	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot gatavo zāļu formu izstrādes procesu	aktīva līdzdalība praktiskajās nodarbībās
Spēj izstrādāt kompozīciju gatavām zāļu formām, ievērojot aktīvo vielu un palīgvielu fizikāli ķīmiskās un funkcionālās īpašības, aktīvās vielas farmakoloģiskās un toksikoloģiskās īpašības,	grupu darba prezentācija
Izvēlēties, balstoties uz izpētes rezultātiem, piemērotākās palīgvielas, tehnoloģijas, iepakojšanas materiālus gatavo zāļu formu izstrādē	kursa beigās eksāmens, kurš sastāv no rakstiskās daļas un prezentācijas
Spēj kritiski novērtēt savstarpējo saistību starp receptūru, gatavo zāļu formu, zāļu ievadīšanas veidu un terapeitisko efektivitāti	eksāmens
Spēj veikt zāļu formu izstrādi un standartizāciju; spēs veikt gatavo zāļu formu kvalitātes kontroli	eksāmens

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbauījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	12.0	4.0	4.0	0.0		*	