



RTU studiju kurss "Ķīmijas informātika"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	ĶTF302
Nosaukums	Ķīmijas informātika
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Māra Jure - Doktors, Profesors
Mācītbspēks	Inese Mieriņa - Doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Informācijas avotu klasifikācija. Ķīmijas rokasgrāmatas un informatīvie izdevumi (Referativnyi Zhurnal Khimii, Chemical Abstracts). Zinātniskās informācijas datu bāzes (Science Direct, Scopus, Mendeley), ķīmijas datu bāzes (Reaxys, SciFinder). Patentinformācija. Darbs ar literatūru – informācijas meklējums, sistematizācija, publikācijas sagatavošana, tekstu, formulu, grafiku un zīmējumu noformēšana. Lietotājprogrammas: teksta redaktors Word, tabulu procesors Excel, prezentācijas materiālu sagatavošanas programma PowerPoint, ķīmijas formulu zīmēšanas programmas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt informācijas meklēšanas iemaņas: prast izmantot atbilstošus bibliotēkas un Interneta resursus, veikt zinātniskās informācijas un avotu izguvi. Studenti apzinās nepieciešamību ievērot zinātnisko publikāciju noformēšanas stilu un noteikumus autoriem, prot pareizi citēt, noformēt bibliogrāfiju. Studenti spēj pielietot informācijpratības iemaņas, lai veiktu literatūras meklējumu un izmantojot izgūto informāciju uzrakstītu zinātnisku publikāciju. Studenti ir sagatavoti daļēji zinātnisko grupu darbā
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Testi par katras nodarbības tēmu. Kursa darbs: literatūras apskats par studenta izvēlēto tēmu.
Literatūra	Maizell, Robert E.. How to find chemical information: a guide for practicing chemists, educators, and students 3rd ed. 1998 Chemical information manual / U.S. Dep. of Labor, Occupational Safety and Health Administration. Directorate of Technical Support. Rockville : Government Institutes, 1995., XI,341 p. Using computers in chemistry and chemical education / ed. by Theresa Julia Zielinski and Mary L. Swift. Washington : American Chemical Society, 1997., xiii, 385 lpp. : il., diagr., graf., tab., sh. The Beilstein system : strategies for effective searching /Stephen R. Heller, ed. Washington : American Chemical Society, 1998., xvi, 208 lpp. : il., tab., sh. Solomon, Amy. 100% Information literacy success / Amy Solomon, Gwenn Wilson, Terry Taylor. Boston, MA : Cengage Learning Boston, 2012., xviii, 232 lpp. : il. ; 24 cm. Herring, James E.. Improving students' web use and information literacy : a guide for teachers and teacher librarians /James E. Herring. London : Facet Publishing, 2011., xv, 143 lpp. : il. ; 24 cm. Stašāne, Janīna.. Informācijpratība mūžizglītībai = Information Literacy for Lifelong Learning Day, Robert A., How to write and publish a scientific paper / Robert A. Day, Barbara Gastel. Santa Barbara [etc.] : Greenwood, 2011., xxi, 300 lpp. : il.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nav nepieciešamas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Referativnyi Zhurnal Khimiya	2	0	0	0
Chemical Abstracts	2	0	0	0
RTU pieejamās zinātniskās informācijas datu bāzes	2	0	0	0
Patentinformācija	2	0	0	0
Reaxys	2	0	0	0
SciFinder	2	0	0	0
ISIS Draw	2	0	0	0
Mendeley	2	0	0	0
Lietotājprogrammas (laboratorijas darbi)	16	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studenti spēj definēt meklējamo zinātnisko tēmu un noteikt meklējamās informācijas veidu un apjomu	Testi; kursa darbs
Studenti spēj atrast nepieciešamo informāciju operatīvi un efektīvi, spēj kritiski izvērtēt avotus pēc zinātniskā nozīmīguma un pēc tematiskās atbilstības	Testi; kursa darbs
Studenti apzinās informācijas izguves un lietošanas ekonomiskos un legālos aspektus, izmanto informāciju saskaņā ar ētikas un likumdošanas normām	Kursa darbs
Studenti atlasīto informāciju izmanto savu zināšanu paplašināšanai un prot izmantot literatūras apskata sagatavošanā	Kursa darbs
Studenti spēj noformēt darbu atbilstoši prasībām autoriem, korekti citēt literatūras avotus, noformēt bibliogrāfisko sarakstu un nepieļaut plāgiātu	Testi; kursa darbs

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0	*			*		