

RTU studiju kurss "Medicīnisko tehnoloģiju projektu vadība"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0239
Nosaukums	Medicīnisko tehnoloģiju projektu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aleksejs Kataševs - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Juris Lauznis - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kursā tiek izskatītas medicīnisko tehnoloģiju projekta īpatnības, ar tiem saistītās problēmas un to risināšanas ceļi. Īpaša uzmanība tiek pievērsta likumdošanas un ētiskajiem aspektiem, kā arī intelektuālā īpašuma aizsardzībai. Kurss iekļauj arī vispārīgos projektu vadības elementus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	1. Dot zināšanas projektu vadības un medicīnisko tehnoloģiju vadības jomā kā arī iepazīstināt ar starptautisko un nacionālo likumdošanu. 2. Attīstīt informācijas meklēšanas, projektu plānošanas un projektu pieteikumu rakstīšanas prasmes. 3. Attīstīt studentu kompetenci darbam pētnieciskā grupā medicīnisko tehnoloģiju jomā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Regulārs lekciju materiālu pārskats, patstāvīgas literatūras studijas, sagatavošanās semināriem.
Literatūra	Obligāta literatūra / obligatory literature 1. Lester, A., Project management, planning and control : managing engineering, construction and manufacturing projects to PMI, APM and BSI standards, Oxford .. , 2017. xxii, 628 lpp 2. Harvard business review on managing projects. Projektu vadība / [tulkojums no angļu valodas, Ilgonis Krištopāns, Agnese Orupe]. Rīga : Lietišķās informācijas dienests, 2007. 3. Bronzino J.D. (ed) Biomedical engineering fundamentals CRC Press/Taylor & Francis Group, 2015. 1 sējums , 1180 lpp 4. http://www.likumi.lv Papildliteratūra / additional literature 5. Bronzino J.D. (ed) Management of medical technology: A primer for clinical engineers, Boston, London etc, Butterworth-Heinemann, 1992, 451p. 6. Graham, N, Project management for dummies John Wiley, 2015., 402 lpp 7. S. Fjodorova, I. Jevniga. Projektu vadība. Lekciju konspekts. RTU, 1998, 58 lpp. 8. H.D. Litke, I. Kunova Projektu vadība, Rīga : BALTA eko, 2003, 126 lpp. 9. C. Bentley. Practical project mangement. Manchester, NCC Education Services, 1999, -XI, 260 p. 10. Bronzino J.D. The Biomedical Engineering: Handbook, CRC Press, IEEE Press, 1995, 2862 p. 11. Interneta resursi
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšstāts par medicīniskām ierīcēm, iekārtām un sistēmām

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Klīniskā medicīnas inženierzinātne Medicīnisko tehnoloģiju novērtēšana un vadība. Risku analīze. Kvalitātes vadība.	8	12	0	0
Starptautiskā un nacionālā likumdošana. Standarti. Licencēšana un sertifikācija.	4	6	0	0
Inovācijas un jauno produktu izstrāde. Produkta dzīves cikls. Projekta finansēšanas avoti.	6	9	0	0
Projekts. Projekta uzsākšana. Mērķa formulēšana.	4	6	0	0
Projekta sagatavošana. Aktivitātes, vadība, resursi.	10	15	0	0
Riska vadība.	6	9	0	0
Projekta vadība. Komandas vadība. Starptautisko projektu īpatnības.	4	6	0	0
Projekta uzraudzība un nobeigums. Audits	6	9	0	0
Kopā:	48	72	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj atrast informāciju par nacionālajiem un starptautiskajiem finansēšanas avotiem un pētījumu programmām	uzstāšanās semināros
Spēj nosaukt/ atrast normatīvos aktus, kas regulē medicīnas tehnoloģiju izmantošanu, analizēt to prasības un iestrādāt tās produkta izstrādēs/ pētījuma projektā	uzstāšanās semināros
Spēj identificēt mērķa grupu, noformulēt projekta mērķi un uzdevumus, plānot projekta aktivitātes un nepieciešamos resursus (tai skaitā cilvēkresursus), novērtēt riskus un izstrādāt riska samazināšanas stratēģiju, sagatavot pētnieciskā projekta pieteikumu un prezentēt to	projekta pieteikums, projekta pieteikuma prezentācija

Spēj konstruktīvi kritizēt projekta pieteikumu, analizēt tā vājās un stiprās puses	uzstāšanās semināros
--	----------------------

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Uzstāšanās seminārā par finansēšanas iespējam	10
Uzstāšanās seminārā par medicīnas ierīču regulēšanu	15
Projekta pieteikums	50
Projekta pieteikuma prezentācija (eksāmens)	15
Projekta pieteikuma recenzēšana (eksāmens)	10
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	16.0	32.0	0.0		*			*	