

RTU studiju kurss "Medicīnas instrumenti, iekārtas un sistēmas, to pielietojums"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0426
Nosaukums	Medicīnas instrumenti, iekārtas un sistēmas, to pielietojums
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Vineta Zemīte - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursu realizēs Rīgas Stradiņa Universitāte. Studiju kursa uzdevums – nodrošināt studentiem specializēto medicīnisko instrumentu, iekārtu un sistēmu praktiskā pielietojuma demonstrāciju klīniskos apstākļos un simulētās situācijās
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis – veidot studentiem izpratni par specializēto medicīnisko instrumentu, iekārtu un sistēmu praktiskās pielietojšanas iespējām klīniskajā medicīnā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Lekcijās un praktiskajās nodarbībās studenti tiek iepazīstināti ar medicīniskajām iekārtām un instrumentiem, zināšanas un kompetences studenti var nostiprināt patstāvīgi strādājot ar shēmām un studiju kursa preparātiem, mācību un zinātnisko literatūru.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory Dhanjoo N. Ghista . Biomedical Science, Engineering and Technology 2011 Papildus. / Additional Pascal Verdonck . Advances in biomedical engineering 2009 Joseph D. Bronzino . Biomedical engineering fundamentals 2006
Nepieciešamās priekšzināšanas	studiju kursi „Anatomija un fizioloģija”, „Medicīniskie instrumenti, iekārtas un sistēmas”.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Klīniskās laboratorijas aprīkojums un to pielietojšanas iespējas	5	5	0	0
Operācijas bloka specializētais aprīkojums un sistēmas, to praktiskais pielietojums dažādās klīniskās specialitātēs	4	4	0	0
Anestezioloģijas aprīkojums	4	4	0	0
Anestēzijas iekārtas un sistēmas, to praktiskais pielietojums	4	4	0	0
Specifiskās monitorēšanas sistēmas anestezioloģijā	2	2	0	0
Intensīvās terapijas aprīkojums	4	4	0	0
Monitorēšanas sistēmu uzdevumi un pielietojums Intensīvās terapijas nodaļā (ITN)	4	4	0	0
Orgānu funkciju aizvietošanai- un balstterapijas iekārtas un sistēmas, to pielietojums ITN	4	4	0	0
Neatliekamās medicīnas aprīkojums un to praktiskais pielietojums	5	5	0	0
Medicīniskie stimulatori, praktiskais pielietojums	4	4	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
pratīs raksturot specializēto medicīnisko instrumentu, iekārtu un sistēmu praktiskā pielietojuma iespējas klīniskajā medicīnā	teorētiskais eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Testi, Kontroldarbi	60
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0		*	