

RTU studiju kurss "Optimāla terapijas procesa izvēle"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DAI550
Nosaukums	Optimāla terapijas procesa izvēle
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Zigurds Markovičs - Habilitētais doktors, Studiju procesu speciālists
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Slimības patoģenēzes grafmodelis, terapeitisko iedarbību iespaida modelēšana. Virsotņu un loku kvantitatīvo rādītāju iegūšana. Virsotņu savstarpējā iedarbība, iedarbību veidi ar un bez pārregulēšanas. Terapijas izplatīšanās komponentes, virsotņu stāvokļa prognoze terapijas ietekmē. Svarīguma koeficienti, varbūtiskie rādītāji. Negatīvās blakus parādības. Integrētie prognozes rādītāji.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt terapijas procesu topoloģisko modelēšanu, ietverot medikamentu raksturojošos parametrus un blaknes. Apgūt funkcionālās sakarības pamatprocesā un blaknēs. Medikamentu efektivitātes rādītāju izvēle un aprēķini. Prasme optimizācijas procesa vērtējumā noteiktības, riska un nenoteiktības apstākļos. Iedarbību spektrs un dziļums.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Mājas darba izstrāde
Literatūra	1. J. Osis, J. Geldfandbeins, Z. Markovičs, N. Novožilova. Diagnostika ar grafmodeļiem. Maskava, Transports, 1991. 2. Z. Markovičs, I. Markoviča, J. Makarovs. Intelektuāla atveseļošanas datorsistēma sistēma // RTU Zinātniskie raksti, 5. sērija – Datorzinātne, 24. sējums – Datorvadības tehnoloģijas, Rīga, Latvija, 2005, 29. -34 lpp. 3. Z. Markovičs, I. Markoviča, J. Makarovs. Riska faktoru lomas izpēte ar statistiskām metodēm // RTU Zinātniskie raksti, 5. sērija – Datorzinātne, 15. sējums, Datorvadības tehnoloģijas, Rīga, 2003, 27.- 36. lpp. 4. I. Karpičs, Z. Markovičs, I. Markoviča. Sistēmas korekciju kombināciju noteikšanas un novērtēšanas metode // RTU Zinātniskie raksti, 5. sērija Datorzinātne, Datorvadības tehnoloģijas, 35. sējums, Rīga, 2008, 55.-62. lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Lēmumu pieņemšana

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Optimālās terapijas izvēles problēmas nostādne	4	0	0	0
2. Atjaunojošo iedarbību topoloģiskā modelēšana	4	0	0	0
3. Blakņu un papildprocesu ievērošana	4	0	0	0
4. Lineārās funkcionālās sakarības	4	0	0	0
5. Nelineārās funkcionālās sakarības	4	0	0	0
6. Iedarbības dziļuma un spektra aprēķini	4	0	0	0
7. Terapiju efektivitātes rādītāju aprēķini, varianti	4	0	0	0
8. Lemšanas koku izstrāde	4	0	0	0
9. Produkciju likumu izmantošana lemšanas procesā	4	0	0	0
10. Lēmumu pieņemšana uz freimu bāzes	4	0	0	0
11. Terapeitiskā procesa stratēģijas izvēle	4	0	0	0
12. Terapijas izvēle, ievērojot kontrindikācijas	4	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj modelēt atveseļošanas procesa sastāvdaļas.	Pozitīvs teorētisko zināšanu vērtējums eksāmenā. Teorētisko zināšanu pielietojuma pozitīvs vērtējums praktiskajā darbā.
Spēj attēlot terapijas iedarbību pēc spektra un dziļuma, izmantojot atveseļošanas procesa topoloģisko modeli.	Pozitīvs teorētisko zināšanu vērtējums eksāmenā. Teorētisko zināšanu pielietojuma pozitīvs vērtējums praktiskajā darbā.
Spēj attēlot blakņu iespaidu uz pamatprocesa sastāvdaļām.	Pozitīvs teorētisko zināšanu vērtējums eksāmenā. Teorētisko zināšanu pielietojuma pozitīvs vērtējums praktiskajā darbā.

Spēj aprēķināt efektivitātes rādītājus, to vidējās vērtības un matemātisko cerību.

Pozitīvs teorētisko zināšanu vērtējums eksāmenā. Teorētisko zināšanu pielietojuma pozitīvs vērtējums praktiskajā darbā.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	3.0	0.0	0.0		*				