

RTU studiju kurss "Anatomija un fizioloģija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0687
Nosaukums	Anatomija un fizioloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Vineta Zemīte - Doktors, Docents
Mācītspēks	Līga Aberberga-Augškalne - Habilitētais doktors, Augstskolas darbinieks ar uzņēmuma līgumiem
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Cilvēka anatomijas pamati. Cilvēka orgāni un orgānu sistēmas. Fizioloģiskie procesi organismā: elpošana, asinsrite, vielmaiņa, nervu darbība; regulācija. Cilvēks kā sistēma.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas cilvēka anatomijā un fizioloģiskajos procesos. Orientēties anatomijas un fizioloģijas risināmajos jautājumos, prast parādīt teorētisko jautājumu saistību ar praksi.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas mācību literatūras studijas, teorētiskā pamatojuma sagatavošana pirms praktisko darbu veikšanas.
Literatūra	P. Apinis. Cilvēks. Anatomija, fizioloģija, patoloģijas pamati. Nacionālais Medicīnas apgāds, Rīga, 2000, ISBN 9984-9279-0-3 Fizioloģija rehabilitologiem. L.AberbergaAugškalne. Nacionālais Medicīnas Apgāds, 2002, 214 lpp. Human anatomy and physiology. Carola R., Harley J.P., Noback C.R., 1990. Structure and function of the human body.. Memmler R.L., Wood D.L., 1987.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Fizika, ķīmija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads anatomijā un fizioloģijā. Skelets. Locītavas.	3	0	0	0
Skeleta muskulatūra. Nervu sistēma. Nerva-muskuļa sinapse.	3	0	0	0
Sensorā sistēma.	2	0	0	0
Veģetatīvā nervu sistēma un veģetatīvās reakcijas.	2	0	0	0
Asinis. Sirds.	3	0	0	0
Asinsvadi un asinsrite. Limfātiskā sistēma.	3	0	0	0
Elpošana.	3	0	0	0
Gremošana.	3	0	0	0
Izvadstēmas. Nieres.	3	0	0	0
Reproduktīvā sistēma.	1	0	0	0
Patstāvīgs izpētes darbs	6	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students spēj atšķirt skeleta asis un plaknes, atpazīt ķermeņa muskuļus, orgānus no priekšējā un aizmugurējā skata punkta	Pārbaudes veidi: Praktiskie darbi, kontroldarbi un eksāmens. Kritēriji: spēj atpazīt cilvēka kaulus un orgānus pēc to anatomiskām, morfoloģiskām īpatnībām
Students spēj noteikt orgāna lokalizāciju, šķēsgriezuma attēlā	Pārbaudes veidi: Praktiskie darbi, kontroldarbi un eksāmens. Kritēriji: spēj atpazīt orgānu lokalizāciju šķēsgriezuma attēlā.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	0.0	16.0		*	