

Datormācība biologiem

2016. gads

Kursa norise

Pasniedzēji:

Didzis Tjarve

Atrašanās vieta

559. telpa

E-pasts

didzis.tjarve@lu.lv

Konsultācijas

otrdienās 12³⁰ – 14⁰⁰

Nodarbību laiki

204. auditorija

- 1. grupa otrdiena 14³⁰
- 2. grupa trešdien 12³⁰
- 3. grupa otrdiena 16³⁰
- 4. grupa trešdien 10³⁰

Kursa norises forma

- 16 praktiskās nodarbības pie datoriem (sk. kursa ceļvedi)
- Praktiski uzdevumi – atrādāmi pasniedzējam vai nosūtāmi pa E-pastu
- Noslēguma kontroldarbs

Kursa mērķis

Gūt bioloģijas speciālistam nepieciešamās iemaņas darbā ar datorprogrammām, kas vajadzīgas studiju un it īpaši pētnieciskajā darbā.

Priekšnosacījumi

Iemaņas kursa **Informātika bioloģiem**
apjomā

Iegūtās iemaņas

- darbā ar rastra attēlu redaktoriem
- attēlu analīzē
- darbā ar vektorgrafiku
- darbā ar GIS
- zinātniskās informācijas meklēšanā
- apjomīgu dokumentu sagatavošanā
- datu apstrādē un to sagatavošanā tālākai apstrādei

Kursi, kuros izmantojamas iegūtās prasmes

- Šūnu bioloģija
- Lauka kurss ekoloģijā I
- Praktiskā ekoloģija I
- Biometrija
- Bioloģija internetā
- Kursa darbs
- Bakalaura darbs

Izmatotā programmatūra

- E-pasta programmas
- WWW pārlūkprogrammas
- Rastra grafikas programmas (*GIMP*, *ImageJ*)
- Vektorgrafikas programmas (*Inkscape*)
- GIS (*Quantum GIS*)

Izmantotā programmatūra

- Teksta redaktori (*Microsoft Word, Open office writer*)
- Elektronisko tabulu redaktori (*Microsoft Excel, Open office calc*)

Vērtēšanas formas

- **Uzdevumi** par katru uzdevumu tiek likta atzīme
- **Kontroldarbs** tiek likta atzīme
- **Vērtējums** pusi vērtējuma nosaka vidējā atzīme par uzdevumiem, otru pusi - ieskaites atzīme

Uzdevumu vērtēšana

Uzdevumu vērtējums ir atkarīgs no

- norādīto kritēriju ievērošanas
- uzdevuma izpildes kvalitātes (vērtējumu var samazināt par paviršību)
- izpildes ātruma (atsevišķiem uzdevumiem)
- izpildes laika (uzdevums jāizpilda nedēļas laikā no uzdošanas brīža; pēc tam vērtējums tiek samazināts)

Fakultātes datorsistēma

- Serveri
- Darba stacijas
- Personīgie datori

Datorklases izmantošana

- Nodarbības
- Personīgie datori

Faili un direktoriji

- Failu un direktoriju drošība
- Failu un direktoriju nosaukumi
- Failu veidi, failu īpašības

Pētnieciskais darbs

[http://priede.bf.lu.lv/grozs/Studiju_celvezi/
Darbu_standarts/](http://priede.bf.lu.lv/grozs/Studiju_celvezi/Darbu_standarts/)

- Mērķu un uzdevumu izvirzīšana
- Literatūras analīze
- Individuālie pētījumi
- Iegūto datu apstrāde
- Pētnieciskā darba sagatavošana