

Skeneru raksturlielumi

Kārlis Kalviškis, 2014. gada 15. oktobrī



Skeneru raksturlielumi

- Pieslēguma veids:
 - *SCSI*;
 - *USB*;
 - *Firewire*.
- Skenēšanas laukums.
 - *A4, Legal, A3*.



Kārlis Kalviškis, 2014.

Skeneru raksturlielumi

- Optiskā izšķirtspēja
 - Nejaukt ar digitālo izšķirtspēju.
 - Lai skenētu filmiņas iztikas minimums ir 1200 dpi, iesakāms vismaz 2400 dpi.
- Krāsu dziļums.
 - Vismaz 16 biti uz kanālu. Tādēļ svarīgi veikt krāsu korekciju jau skenējot.



Kārlis Kalviškis, 2014.

Skeneru raksturlielumi

- Dziļuma asums.
 - Nedokumentēts parametrs.
 - Svarīgs telpisku objektu skenēšanai.



Kārlis Kalviškis, 2014.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika Biol4296

Skeneru raksturlielumi

- Papildierīces:
 - filmu un fotoplašu skenēšanas pielāgojumi;
 - papīra padeve;
 - tīkla karte.

CC BY Kārlis Kalviškis, 2014.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika Biol4296

Skeneru raksturlielumi

- Apvienotās ierīces:
 - skeneris;
 - printeris;
 - faksa aparāts;
 - digitālie kopētāji.

CC BY Kārlis Kalviškis, 2014.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika Biol4296

Ieteikumi skenēšanā

Kārlis Kalviškis, 2014. gada 15. oktobrī

CC BY

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika Biol4296

Cauri izspīdošs iespaidarbs

- Attēls ieskenēts neveicot nekādus attēla uzlabojumus. Redzams saturs no nākamām lappusēm.



EPSON Stylus Color 440

CC BY Kārlis Kalviškis, 2014.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika ĢI04238

Cauri izspīdošs iespiedarbs

- legūts skenējot ar pielabotu ekspozīcijas līkni. Cauri izspīdošais saturs vairs vāji redzams, bet ir izbalējušas arī vajadzīgā attēla gaišākās detaļas. Attēls kļuvis kontrastaināks.



Kārlis Kalviņš, 2014.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika ĢI04238

Cauri izspīdošs iespiedarbs

- Skenējamās lapas otrā pusē novieto melnu papīru.



Kārlis Kalviņš, 2014.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika ĢI04238

Cauri izspīdošs iespiedarbs

- leskenēts izmantojot melnu pamatni. Nekād uzlabojumi nav veikti. Saturs no nākamajām lappusēm vairs nav redzams.



Kārlis Kalviņš, 2014.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika ĢI04238

Cauri izspīdošs iespiedarbs

- leskenēts izmantojot melnu pamatni un veicot ekspozīcijas labojumus. Tas, kam jābūt baltam, ir balts. Attēla gaišās detaļas saglabājušās. Nav izveidojies pārmērīgs kontrasts. Tālāko lappušu saturs nav redzams.



Kārlis Kalviņš, 2014.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika / Biol238

Telpisku objektu skenēšana

- Svarīgs dotā skenera dziļuma asums.
- Starp objektu un skeneri jāliek caurspīdīga plēve, lai nesabojātu skenera stiklu.



CC BY Kārlis Kalviņš, 2014.

Gliemežvāki nav fotografēti, bet ieskenēti.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika / Biol238

Nevēlami blakusefekti

- Gaismas interference (Nūtona gredzeni) – var rasties, ja starp plēvi un stiklu ir mainīga biezuma plāns gaisa slānis.



CC BY Kārlis Kalviņš, 2014.

Var rasties plānā mainīga biezuma gaisa slānī starp plēvi un skenera stiklu. Šis defekts var parādīties arī skenējot filmiņas, kuras piespiedušās skenera stiklam.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika / Biol238

Telpisku objektu skenēšana

- Skenera vāka vietā (kurš nav aizverams) var izmantot kartona kasti, lai aiz skenējamā objekta nerēgotos tumša telpa.

CC BY Kārlis Kalviņš, 2014.

Bioloģijas laboratorijas eksperimenta veidošanas un demonstrēšanas metodika / Biol238

Telpisku objektu skenēšana



CC BY Kārlis Kalviņš, 2014.

Šāda izmēra augu šādā kvalitātē nofotografēt ir praktiski neiespējami. Attēlam ir augsta izšķirtspēja un objekts ir labi izgaismots

