

pētniecības tēmas kursa, bakalaura un maģistra darbu izstrādei

- SENTINEL-3 satelītdatu izmantošana kā alternatīva hlorofila-a in situ mērījumu veikšanai Rīgas līcī - **kursa, bakalaura darbs**. Hlorofila-a koncentrācijas noteikšanas metodes apgūšana. *In situ* vides datu salīdzināšana ar SENTINEL-3 satelīta brīvpiekļuves datiem. Vadītājs: Mag. biol. Atis Labucis, atis.labucis@lhei.lv.
- Medūzu *Aurelia aurita* populācijas apsekošanas metožu apskats un praktiskais pielietojums - **kursa, bakalaura darbs**. Literatūras apskats par pasaulē pielietotajām metodēm, dabasdati.lv un LHEI medūzu novērojumu datu apkopošana, eksperimentāls izmēģinājuma pētījums, izmantojot drona attēlus kā medūzu uzskaites resursu. Vadītāja: Mag. biol. Astra Labuce, astra.labuce@lhei.lv.
- Virpotāja *Synchaeta* sp. daudzveidība Rīgas līcī: pieņēmumi pret realitāti - **kursa, bakalaura darbs**. Zooplanktona paraugu mikroskopēšana, zooplanktona grupu iepazīšana, *Synchaeta* noteikšana līdz sugai, analizējot to ārējās un iekšējās morfoloģiskās pazīmes. Vadītāja: Mag. biol. Astra Labuce, astra.labuce@lhei.lv.
- Vides apstākļu izmaiņu liecības ezera nogulumos - mikroskopisko vēžveidīgo sugu sabiedrību izmaiņas kā reakcija uz vides un klimata pārmaiņām ilgtermiņā - **kursa, bakalaura, maģistra darbs**. Paleolimnoloģijas metožu apgūšana nogulumu apstrādei un analīzei, vēžveidīgo noteikšana, materiālu un iegūto datu analīze (izvēle starp Talsu, Usmas un Pinku ezeriem. Vadītāja: Dr. biol. Inta Dimante-Deimantoviča, inta.dimante-deimantovica@lhei.lv
- Rīgas un Rīgas apkārtnes ezeru mikroskopisko vēžveidīgo funkcionālās daudzveidības izvērtējums saistībā ar vides faktoriem - **kursa, bakalaura, maģistra darbs**. Pelagiāles un litorāles paraugu ievākšana, mikroskopisko vēžveidīgo paraugu ievākšanas, apstrādes un analīzes metožu apguve, vēžveidīgo sugu noteikšanas metožu apguve, materiāla un iegūto datu analīze. Vadītāja: Dr. biol. Inta Dimante-Deimantoviča, inta.dimante-deimantovica@lhei.lv
- Mikroplastmasa saldūdeņos – zonējums, sezonālitate un sedimentēšanās. **Kursa, bakalaura, maģistra darbs**. Ievākt mikroplastmasas paraugus saldūdeņos, apstrādāt paraugus, analizēt tos, izvērtēt un raksturot mikroplastmasas zonējumu, sezonālitate un sedimentēšanās iezīmes. Vadītāji: iespējami vairāki, atkarībā no tēmas, inta.dimante-deimantovica@lhei.lv.
- Mikrozooplanktons Rīgas līcī/Baltijas jūrā – sugas, sezonālitate un funkcionālā nozīme. **Kursa, bakalaura darbs, ar iespēju turpināt maģistra darbu**. Literatūras apskats par mikrozooplanktona daudzveidību, funkcijām un metodēm to noteikšanai, paraugu ievākšana, apstrāde, analīze. Vadītāji: Mag. biol. Astra Labuce, Dr. biol. Anda Ikauniece, astra.labuce@lhei.lv, anda.ikauniece@lhei.lv