**TALLINNA ÜLIKOOL**

|  |
| --- |
| Akadeemiline üksus: Loodus- ja terviseteaduste instituut |
| Kõrvaleriala nimetus eesti keeles: Bioloogia |
| Kõrvaleriala nimetus inglise keeles: Biology |
| Õppekavaversioon, kuhu kõrvaleriala kuulub: MLLB/24 (Integreeritud loodusteadused) |

|  |
| --- |
| Kõrvaleriala üldeesmärgid: - Toetada erialaste alusteadmiste omandamist jätkamaks õppimist magistrantuuris põhikooli või gümnaasiumi bioloogiaõpetaja kvalifikatsiooni omandamiseks;- Kujundada arusaama eluslooduse liigilisest koosseisust ja selle arengust;- Kujundada arusaama elusolendite ja eluta keskkonna vastastikustest seostest;- Võimaldada arusaama kujunemist elusolendites toimuvatest protsessidest;- Toetada süsteemse bioloogilise ja loodusteadusliku maailmapildi omandamist elusas looduses toimuvatest protsessidest ning sellele tugineva analüüsioskuse kujunemist |
| Kõrvaleriala üldised õpiväljundid:* Oskab määrata ja klassifitseerida organisme, mis eeldab arusaamist organismide morfoloogilistest ja anatoomilistest iseärasustest ning oskust orienteeruda liikide süstemaatikas;- Suudab selgitada evolutsiooni printsiipe, mis on alus bioloogiliste protsesside mõistmiseks kõikidel eluslooduse struktuuritasanditel;- Oskab analüüsida ja selgitada ökoloogilisi protsesse (organismide omavahelisi seoseid ja seoseid eluta keskkonnaga).- Suudab selgitada ja analüüsida biokeemilisi ja füsioloogilisi protsesse.
 |

|  |
| --- |
| Maht ainepunktides: 48 EAP |
| Vastuvõtutingimused: Teadmised ainete MLK6001.LT Üldkeemia mahus (kui nõutav tase ei ole tõendatud selleks korraldatud testiga, on vajalik aine läbimine). |
| Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: *akadeemiline õiend* |
| Õppetöö korralduse lühikirjeldus: Kohustuslikud ained 48 EAP.Õppetöö toimub päevaõppe vormis.Põhikooli bioloogiaõpetaja kvalifikatsiooni omandamiseks tuleb õpetajakoolituse magistriõppes võtta juurde õppeained MLB7095.LT Bioloogia didaktika 6 EAP ja MLB7700.LT (Bioloogia) Kõrvaleriala praktika 3 EAP. |
| Õppekava juht/kontaktandmed: dots Tiina Elvisto elvisto@tlu.ee |

**I õppeaasta (maht 28 EAP)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ainekood | Õppeaine nimetus | EAP | Hindamis-vorm |
| MLB6005.LT | Botaanika | 5 | E |
| TST6003.LT | Inimese anatoomia ja füsioloogia\* | 4 | E |
| MLK6035.LT | Üldökoloogia | 4 | E |
| MLB6031.LT | Selgrootute zooloogia | 3 | E |
| MLB6036.LT | Molekulaar- ja rakubioloogia\*\* | 4 | E |
| MLB6013.LT | Geneetika | 3 | E |
|  | **Valikained:** |  |  |
| MLK6922.LT | Biokeemia | 5 | E |

**II õppeaasta(maht 20 EAPd)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ainekood | Õppeaine nimetus | EAP | Hindamis-vorm |
| MLB6053.LT | Floristika ja faunistika välipraktikum | 4 | A |
| MLB6052.LT | Selgroogsete zooloogia | 2 | E |
| MLB6037.LT | Taimefüsioloogia\*\*\* | 3 | E |
| MLB6021.LT | Mikrobioloogia alused | 2 | E |
| MLB6014.LT | Evolutsiooniteooria | 3 | E |
| MLB6901.LT | Eesti elustik ja elukooslused | 4 | E |
|  | **Valikained:** |  |  |
| MLB7007.LT | Biogeograafia | 4 | E |
| MLB6038.LT | Loomafüsioloogia | 3 | E |
| MLB6051.LT | Loomafüsioloogia | 2 | E |

*Valiku põhimõtted: Pedagoogika õppekava üliõpilased, kelle teiseks kõrvalerialaks on Keemia, peavad valikainetest valima MLB7007.LT Biogeograafia 4 EAP ja MLB6038.LT Loomafüsioloogia 3 EAP. Teised üliõpilased MLK6922..LT Biokeemia 5 EAP ja MLB6051.LT Loomafüsioloogia 2 EAP.*

*\* Õppekavades, kus on kohustuslik aine TST6046.LT Inimese anatoomia ja füsioloogia lühikursus või TST6003.LT Inimese anatoomia ja füsioloogia, tuleb valida valikaine MLB7007.LT Biogeograafia 4 EAP.*

*\*\* Õppeaine MLB6036.LT Molekulaar- ja rakubioloogia eelduseks on õppeaine MLK6008.LT Biokeemia või MLK6922.LT Biokeemia 5 EAP läbimine*

*\*\*\* Õppeaine MLB6037.LT Taimefüsioloogia eelduseks on teadmised aine MLK6001.LT Üldkeemia mahus.*

**Magistriõppes lisandub ainedidaktika ja pedagoogiline praktika, 9 EAP**

**Ainedidaktika / praktika moodul 9 EAP**

|  |
| --- |
| **Eesmärk:*** toetada oskuste kujunemist planeerida ja läbi viia aineõpinguid üldhariduskoolis, seada aine õppimise eesmärke, rakendada õpi- ja hindamismeetodeid bioloogia tundides, kujundada aine õpioskused.

**Õpiväljundid:** * oskab kavandada ning eesmärgistada ainealast tegevust ning ainetundi;
* oskab rakendada kaasaegseid õpimeetodeid, -stiile ning vorme aineõpingutes;
* oskab rakendada ainedidaktilisi teadmisi ja oskusi bioloogia tundide läbiviimisel.
 |
| Ainekood | Õppeaine nimetus | EAP | Hindamis-vorm |
| MLB7095.LT | Bioloogia didaktika |  6 |  E |
| MLB7700.LT | Kõrvaleriala praktika (bioloogia) |  3 |  A |

*Valikute põhimõtted: Kõrvaleriala valinud üliõpilasel on moodul kohustuslik läbida kogu mahus.*